

باانحطاط؟

درآمدی بر روششناسی علم اقتصاد

کود

و.جانسون

ج.س.گلاس

نویسندگان:

Download from: aghalibrary.com

مترجم: محسن رناني

بِسمالله الرّحمن الرّحيم

•

پیشکـش بـه:

دو بزرگواری که نبودمشان جز باری

. . .

_مادر و پدرم _

.

علم **اقتصاد** رکود باانعطاط؟

درآمدی بر روش شناسی علم اقتصاد

نويسندگان: ج.س.گلاس و.جانسون

مترجم:

محسن رنانی

J.C. GLASS & W. JOHNSON

Economics

Progression, Stagnation

or

Degeneration?

Harvester Wheatsheaf

London

1989

نام کتاب: علم اقتصاد؛ پیشرفت، رکود یا انحطاط؟ نویسندگان: ج.س. گلاس ، و. جانسون مترجم. محسن رنانی ناشر: انتشارات فلاحت ايران، اصفهان، ص ب ٨١۴۶٥/١۴٧٥ چايخانه كيوان / ليتوگرافي صبا چاپاول: فروردين ١٣٧٣ تيــراژ: ۳۰۰۰

همه حقوق محفوظ است

گنجيدهها

11	سخن مترجم
10	پيشگفتار

۱۷	۱ ـ درآمد
14	مسأله تئوريهاي رقيب
۲۰	علاقه به ارائه پاسخ برای پرسشهای روششناختی
۲۱	گریزی به موضوعات روش شناختی برای مبتدیها
۲۲	روش آمــوزش

۲۷	۲ ـ استقراگرایی
	روش استقراگرا: از مشاهده تا نظریه
۳۶	برخي از مشكلات استقراگرايان
	راه حل استقراگرا
¥Y	تأييد به جاى اثبات
۴۷	چکیدہ

¥9	۳ ـ ابزارگرایی
ای پیش بینی۵۱	روش ابزارگرا: تئوریها فقط ابزارهایی بر
۵۸	نقد روش ابزارگرا
۵۹	چکیــده

۶۲	۴ ـ ابطالگرایی
۶۵	روش ابطالگرا: فقط شايسته ترين تئوريها ميمانند
	حقیقتنمایی و تقویت
	برخى مشكلات ابطالگرا
٧۶	راه حل ابطالگرا
٨٢	چکیسدہ۔

۸۵	۵ ـ از ابطالگرایی تا برنامههای پژوهشی لاکاتوشی
٨٧	انتقاد از ابطالگرایی
	روششناسی برنامههای پژوهش علمی: تئوریها، محصولات
97	يك برنامه پژوهشي
۹۴	هسته مقاوم برنامه پژوهشی اقتصاد خرد
٩٨	راهبرد سلبی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد
	راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد: رهنمودهایی
٩٩	برای تولید تئوریهای ویژه در برنامه
	راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد: رهنمودهایی
1.4	برای رویارویی با مشکلات پیشرفت برنامه
۱۰۷	چکیدہ

گنجده ها

۱۰ ۹ (MSR	۶ ـ روش شناسی برنامههای پژوهش علمی لاکا توش (P
	ارزیابی پیشرفت تاریخی یك برنامه پژوهشی
	نقش فرعی ابطالهای تجربی در MSRP
۱۲۰	
١٢٣	MSRP و مسأله دو ئم
179	مقایسه برنامههای پژوهشی
	چکیدهٔ برتریهای MSRP بر ابطالگرایی
180	۷ ـکاربرد MSRP در اقتصاد «۱»
۱۳۷	MSRP و ارزشیابی در یك برنامه پژوهشی
	تفاوت هسته مقاوم و کمربند محافظ
147	MSRP و خودمختاری نظری
	درجهٔ بسیار بالای خودمختاری نظری در علم اقتصاد ک
	MSRP و دوری از خودمختاری نظری پُرآسیب
	آیا MSRP باید رویکرد بیشتری به ابطالهای تجربی ن
۱۶۰	چکیدہ
180	۸ _کاربرد MSRP در اقتصاد «۲»

	/ _ ٢ ريرد INDAL در اقتصاد (١)
۱۶۷	MSRP و ارزش یابی برنامههای پژوهشی رقیب
189	برنامههای پژوهشی اصلی اقتصاد
۱۷۴	اقتصاد مارکس: طرح برخی جنبه های مهم
۱۷۷	هسته مقاوم برنامه پژوهشی مارکسیست
۱۸۳	راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی مارکسیست
۱۸۸	جهان بینی و هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی
	گزارههای اثباتی و دستوری

•

اقتصاد:پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

۱۹۷	دشواریهای همسنجی برنامههای پژوهشی رقیب
۲۰۵	دشواریهای همسنجی رهنمودهای سیاستی رقیب
Y1F	چکیسدہ

۲۱۷	۹ ـ علم عادی و علم انقلابی کوهن
مسلط	علم عادی:کار پژوهشی در چارچوب الگوی فکری
770	بحران، علم انقلابی و انقلاب علمی
۲۳۰	انقلابها و پیشرفت علمی
۲۳۲	انتقاد از کو هن
۲۳۵	تأثير كوهن بر لاكاتوش
۲۳۷	روششناسی کوهن و اقتصاد
	چکیــده

741	۱۰ ـ هرج و مرج گرایی روش شناختی فَیرابند
	همه چیز ممکن است: تنها اصل روششناختی که
144	مانع پیشرفت علمی نمی شود
147	عدم قابلیت مقایسه، تئوریزایی انبوه و پیشرفت علمی
	انتقاد از فیرابند
۲۵۴	چکیسده
۲۵۶	۱۱ - نتیجـه سخـن
781	كتاب شناسي
**1	نمايه نامها

نمایه موضوعات....

1.

سخن مترجم

علم اقتصاد نیز همچون بخش بزرگی از علوم امروزین و نیز همچون انبوه کالاها و صنایع نو، از آن سوی مرزها به این دیار آورده شده است و به ناگزیر، این کالای وارداتی با نیازها، سلایق، فرهنگ و امکانات سازندگانش همساز است. برای استفاده از کالاهایی که دیگران ساختهاند، در این دیار، یا باید ما خود را با آنها همساز کنیم، یا آنها را چنان اصلاح کنیم که با خواسته ها و امکانات ما هماهنگ شوند. معمولاً درباره بیشتر کالاهای مصرفی، یکی از این دو همسازی یا آمیخته ای از آنها چهره می بندد. اما درباره "علم اقتصاد" چنین نشده است. ناهمسازی یا آمیخته ای از آنها چهره می بندد. اما و دشواریها و نیازهای علمی اقتصاد ایران به آن جا انجامیده است که علم اقتصاد در ایران به گونهٔ کالای لوکسی در آمده است که فقط به عنوان یک وسیله تشریفاتی به آن نگریسته می شود و کاربرد فراگیر ندارد.

آنچه بر تطور و دگرگونی کالای لوکس حکومت میکند "سلیقه" ا**ست و آنچه تحول**

*- منظور تضاد نیست. منظور این است که بسط و تـوسعه تـثوریک عـلم اقـتصاد مرسوم در جـهت پاسخگویی به نیازهای روز جوامع غربی بوده است و گرنه از آن جاکه اقتصاد را "علم" میشناسیم، هر گاه دشواریهای ما همان باشد که این تئوریها در پاسخ به آنها برآمدهاند، مطمئناً کارساز خواهند بود. اقتصاد: بيشرفت، ركوديا انحطاط؟

در کالای ضروری را باعث می شود، "نیاز" است، و روشن است که "نیاز" محرک بسیار قوی تری برای اصلاح، بهبود و پیشرفت است، تا "سلیقه". به خاطر همین ویژگی است که در سالهای اخیر علم اقتصاد در ایران به "علم اقتصاد مشتقی" تبدیل شده است؛ یعنی دانشی که عملیات ریاضی مشتقگیری بر سراسر آن حکومت می کند و در هر یک از مباحث آن، بر آن بخشی از تحلیل ها تأکید می شود که در آن از "مشتق" استفاده شده است. این گفته یک فارغ التحصیل اقتصاد که "از بس از سود مشتق گرفتیم، ضرر کردیم" بسی راست می نماید و جای بسی درنگ دارد. البته جای گفت وگو نیست که تکنیک های ریاضی بزرگترین عامل پیشرفت سریع نظری در اقتصاد بوده اند، اما از یاد نبریم که هم این تکنیک ها "ابزار"ند و هم خود علم اقتصاد.

با نگاهی به سرآمدان علم اقتصاد در قرن بیستم درمی یابیم که بیشتر آنان نه تنها در تجربه علمی و بسطهای نظری و کاربرد ابزارهای ریاضی دقیق کامیاب بودهاند، بلکه در سیاستگذاریهای عملی اقتصاد نیز دیدگاههای سازنده به دست دادهاند، به گونهای که بسیاری از دولتها آنها را به کار بستهاند. این مسأله را همواره می توان همین گونه، به سطوح پایین تر تعمیم داد. اما آموزش علم اقتصاد در ایران، تنها به کار بیاز تولید خودش در دانشگاه می آید. آنان که سیاستگذارند، دگرانند. این نه گناهی است یک سویه، که هر دو سو کوتاهی ورزیدهاند. این یک، با دلبستن و بالیدن به فراگیری و آموزش تازه ترین تکنیکهای فراآمده از دانشگاههای غربی _ امیا ناهمخوان با

اما این همه را با این کتاب چه کار؟ این کتاب نخستین نوشته ای است که پیرامون روش شناسی علم اقتصاد، به زبان فارسی، در دسترس دانشجویان اقتصاد قرار میگیرد (گرچه بخش بزرگی از مطالب آن فصول ۵ تا ۱۰ در پهنه علوم اجتماعی و فلسفه نیز برای بار اول است که به صورت به هم پیوسته و مبسوط، به زبان فارسی نشر مییابد). روش شناسی ابزاری است که به دانشجو توان و جسارت طرح سؤالهای بزرگ و اساسی را می بخشد و شیوه این کار را به او می آموزد (و این خود در علم اقتصاد مشتقی"، برای روش شناسی، گناهی است بزرگ!). اساساً هر پژوهشگر در پهنه کار علمی، یا دست به نظریه پردازی میزند، یا از میان تئوریها گزینش میکند _ و بنابراین باید آنها را رتبه بندی کند و برای این کار لازم است آنها را ارزیابی کند _ و یا درباره پویایی و پیشرفت یک علم داوری میکند. پژوهشگر برای هر کدام از این کارها، از برخی اصول و رهنمودها پیروی میکند و برخی ابزارها را به کار میگیرد. مجموعه این رهنمودها، اصول و ابزارها را یک آیین روش شناختی میدانیم. روشن است که آیین های روش شناختی گونا گونی می تواند وجود داشته باشد. حتی باور به این که پژوهندگان نباید از هیچ اصل و ابزار روش شناختی ویژه ای پیروی کنند (همچون آنار شیسم روش شناختی فیرابند)، خود، یک آیین روش شناختی است.

بنابراین روشن است که آگاهی از بنیادها و پیش فرضهای اساسی نظریه ها و ارزیابی آنها، و این که آیا یک نظریه ویژه در چه شرایطی کاربرد دارد، مستلزم آگاهی از، و کاربرد ابزارهای دقیق روش شناسانه است؛ و این یکی از ابزارهایی است که دانش آموختگان علم اقتصاد در ایران باید به خوبی بیاموزند و به کارگیرند تا همسازی یا ناهمسازی تئوریهای فراآمده از دانشگاههای غربی را بیا شرایط اقتصاد ایران تشخیص دهند.

همان گونه که در پیش^یفت*ا*ر نویسندگان میخوانیم، این کتاب بـرای دانشـجویان مبتدی اقتصاد نوشته شده است و تنها درآمدی بر روش شناسی علم اقتصاد محسوب میشود. با این حال، همین اندک نیز سخن بسیار دارد و جایش در میان انبوه کتابهای "خرد" و "کلان"، و "ساده" و "پیشرفته" اقتصادی در ایران، خالی مینمود.

در ترجمه این کتاب، برای برابرنهادهای فارسیِ واژگان انگلیسی، کوشیدهام از میان آنچه پیشینیان برگزیدهاند، رساترین و رایج ترین را برگزینم. امیا بخش بزرگتر کتاب دربرگیرنده واژگان زیادی است که به تازگی نهاده می شوند. در این کار و در حل برخی دشواریها، وامدار برخی بزرگوارانم. اساتید انجمن حکمت و فلسفه و استادم آقای دکتر محمد حسین تمدن جهرمی از این جملهاند که سپاسشان می گویم. در برگردان فارسی کوشیدهام تا جایی که واژگان پارسیِ درخور، رسا و فراگیر در

دسترسم بودهاند، از آنها سود جویم. همچنین در نگارش واژگان، گر چه از دستورهای

معیّنی پیروی شده است، اما بیرون از آن دستورها، هر جا "جدانویسی" به سادگی و روانخوانی واژگان کمک میکرده است، به کار گرفته شده است. هر گاه برابرنهادهای متعددی برای یک واژه رایج بوده است، برای دوری از تکرار، از همه آنها استفاده شده است؛ همچون "نظریه" و "تئوری" برای واژه theory و یا "محقق"، "پژوهشگر" و "پژوهنده" برای واژه researcher واژگان "ارزیابی"، "ارزشیابی"، "سنجش"، "برآورد" و "تخمین" در سراسر کتاب به فراوانی یافت می شوند که گر چه برای واژگان انگلیسی گونا گونی نهاده شدهاند، اما گاه به جای هم آمدهاند و همگی به معنی "ارزش سنجی" به کار رفته اند. بویژه واژه "ارزشیابی" که بیش از همه آمده است و دربرگیرنده هیچ "بار

آقای دکتر احمد فرجی دانا با راهنماییهای ارزنده خود برای بهبود متن نخستین ترجمه، و آقای دکتر رحمت الله نیکنام با بازبینی تمامی برابرنهادها و ارائه پیشنهادهای سودمند مرا وامدار و سپاسگزار خویش ساختهاند. نیز دوستان فرهیختهام آقایان حسن طایی و سیامک استوار، با بزرگواری، تمامی متن نخستین ترجمه را با دقت خوانده اند و لغزشهای فراوانی را پیراسته اند که سپاسشان میگویم. بازنویسی ها نیز بر دوش خواهرم وجیهه بوده است که با دقت و صبوری انجام داده و مرا سپاسگزار خویش ساخته است. با این همه، کاستی ها و نادرستی های این کتاب از من است و وامدار عزیزانی هستم که گوشزدم کنند. همچنین باید از تایپ دقیق آقای سید سعید کاج آبادی و صفحه آرایی گیرای آقای حسن علی خاصی و یاریهای کلیه دست اندرکاران انتشارات فلاحت ایران تشکر کنم.

سرانجام شایسته است از همسر بزرگوارم که این کار بی یاریها و همراهی های او چهره نمیبست _و آنچه به این کار پرداختهام از آنِ او بوده است _سپاسگزاری کنم.

اسفند ۱۳۷۲

محسن رناني

يبشگفت_ار

این کتاب حاصل دلبستگی مشترک ما به روش شناسی علم اقتصاد است. با بهره گیری از بحث های فراوانی که در بارهٔ موضوعات روش شناختی شده است، چنین نهادیم که پارهای از این موضوعات را در آموز شمان در دوره های کار شناسی اقتصاد بگنجانیم. دانشجویانمان نه تنها واکنش دلپسندی به این چکیدهٔ گفت وگوهای روش شناختی نشان دادند، که برخی حتی پیشنهاد کردند کتابی بنویسیم که دانشجویان را به پیگیریِ دلبستگی شان در این زمینه توانا سازد. در پی آن، بر آن شدیم که این کتاب را بنویسیم. این کتاب، همان گونه که نامهای فرعی اش نشان می دهد، بر آن است که درآمدی بر مباحث روش شناختیِ مربوط به شناخت رشد اندیشهٔ اقتصادی، به دست دهد.

در نوشتن این کتاب، راهنماییها و دلگرمیهای فراوانی از همکارانمان در دانشگاه آلستِر ۲ دریافت داشبیم. بویژه، از یاریهای جیمز بـراون ۲ از بـخش فـلسفه سپاسگزاریم. شیلا داو ۳ از دانشگاه اِسترلینگ ۴، از سَرِ دوستی، کل دست نـوشته را خوانده و با انتقادات سازنده و بحثهای ارزشمندی ما را یاری رسانده است. نیز،

1-Ulster 3-Sheila Dow 2-James Brown 4-Stirling بخشهایی از این کتاب چندی پیش در 'مجله بریتانیایی فلسفهٔ عـلم'` بـا نـام *جهان بینی، MSRP و اقتصاد'' بیرون آمدند که از ویراستار و ناشران به خاطر اجازهٔ چاپ دوبارهٔ آن سپاسگزاریم.

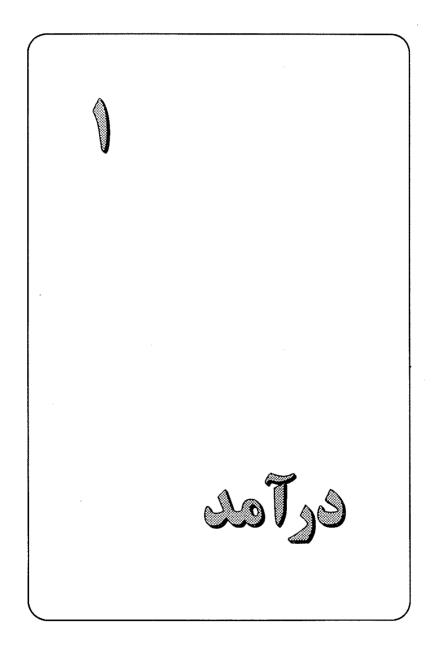
سرانجام، از آدرین مك لوفلین^ و كمارل كمیلی^ بىراى تمایپ گمیرا و دقیقشان متشكریم.

5-Noretta Koertge

6-British Journal for philosophy of Science, 39(3), PP. 313-30, 1988.

7-Metaphysics, MSRP and Economics

8-Adrienne Mclaughlin 9-Carol Kealey



دانشجویان زیادی بوسیله دامنه گسترده موضوعات جالبی ـ همچون تورم، دستمزدها، بیکاری، توزیع درآمد، تخصیص منابع، رشد اقتصادی، آلودگی، تجارت جهانی، تراز پرداختها، نرخهای ارز و غیره ـ که همه آنها تحت عنوان عمومی اقتصاد مطالعه میشوند، به فراگیری علم اقتصاد کشیده شدهاند. بویژه بسیاری از آنها مشتاقند حداقل یك دوره مقدماتی در اقتصاد بگذرانند تا درکشان نه تنها از چگونگی کارکرد اقتصاد، بلکه همچنین از مسائل مربوط به بحثهای عمومی جاری در باره سیاستگزاریهای اقتصادی دولت بالا رود.

۱_۱ مسأله تئوريهاي رقيب

این دانشجویان اغلب انتظار دارند جوابهای قاطعی برای مشکلات اقتصادی مهمی که به سرعت از تحلیل موضوعات بالا به وجود می آیند، پیداکنند. اما پیش از این که آنها دریابند که چنین پاسخهای قاطعی وجود ندارند، پیشرفت زیادی در دوره های مقدماتی اقتصاد نمی کنند. آنها به جای این که تنها یک تئوری در توضیح هر پدیده معین اقتصادی بیابند، به سرعت درمی یابند که دو یا چند تئوری رقیب برای توضیح این پدیده ها پیشنهاد شده اند. همچنین آنها متوجه می شوند که نه تنها ناسازگاریهای قابل ملاحظه ای در میان طرفداران این تئوریها هست، بلکه این تئوریه ای رقیب پایه توصیه های سیاستگذاری گونا گونی _ و حتی دقیقاً ناسازگار _ را بنا می نهند. گیریم اقتصاد چنین تئوریه ای رقیبی را به وجود بیاورد، این مسأله به سرعت سؤالات مهم زیادی را برمی انگیزد: چگونه این تئوریها مقایسه و ارزیابی می شوند، به گونه ای که بتوان معلوم کرد کدام تئوری نسبت به تئوری دیگر برتری دارد؟ به زبان دیگر، آیا یك آیین روش شناختی می تواند پژوه شگران اقتصادی را قادر کند که نه تنها هر کدام از این تئوریها را بطور جداگانه بسنجند، بلکه آنها را رتبه بندی نیز بکنند؟ این سؤال در جای خود سؤال دیگری برمی انگیزد: اگر یك چنین رتبه بندی از تئوریها ممکن باشد، آیا خود به خود بدین معنی نیست که توصیه های سیاست گذاری مبتنی بر این تئوریها نیز به همان ترتیب رتبه بندی می شوند؟

۲-۱ علاقه به ارائه پاسخ برای پرسش های روششناختی

تجربه آموزشی ما نشان داده است که دانشجویان، حتی در دوره های مقدماتی اقتصاد، میخواهند بدانند چه پاسخهایی به این پرسش ها داده شده است. آنها نه تنها دوست دارند چگونگی ارزیابی یك تئوری یا مقایسه آن را با تئوریهای دیگر بدانند، بلکه بخصوص مشتاقند که بدانند دانش اقتصادی در کدام یك از حالتهای پیشرفت، رکود^۲ یا انحطاط^۳ است. بنابراین در تجربه آموزشی خود ـ نمه تنها در دوره های مقدماتی اقتصاد بلکه همچنین در دوره های پیشرفته تر و در دوره های بازآموزی معلمین غیر دانشگاهی اقتصاد ـ دریافته ایم که علاقه فراوانی به درک موضوعات مهم مربوط به ارزیابی و مقایسه تئوریهای اقتصادی و ارزیابی رشد دانش اقتصادی^۴ وجود دارد.

اما متأسفانه، بحث از این موضوعات مهم عموماً به دورههای تخصصی و پیشرفته

1-progression 3-degeneration 2-stagnation 4-growth of economic knowledge _ یا کتابها و مقالات پیشرفته _ در باره روش شناسی ^ه اقتصاد، محدود شده است. در حالی که روش شناسی اقتصاد فقط به روشهای به کار رفته توسط پژوه شگران اقتصادی اشاره ندارد، بلکه بیشتر به مطالعه استدلال نهفته در پشت این روشها اشاره دارد. استدلالهایی که این محققان را در ارزیابی و مقایسه تئوری و تشخیص رشد دانش اقتصادی هدایت میکند. در نتیجه دانشجویان زیادی به همین خاطر قادر نبودند علاقه خود به این موضوعات مهم را پی بگیرند.

۱-۳ گریزی به موضوعات روش شناختی برای مبتدیها در برابر این وضعیت، تصمیم گرفتیم کتابی بنویسیم که از این موضوعات مهم روش شناختی^۲ در سطحی مناسب برای فارغ التحصیلان دوره مقدماتی یک ساله اقتصاد، گفت وگو کند. در نتیجه در نوشتن این کتاب، هدف ما ارائه درآمدی بر این موضوعات روش شناختی بوده است که از یک طرف چیزی بیشتر از یک دانش مقدماتی از اقتصاد نخواهد (و برخلاف بیشتر کتابهای روش شناسی اقتصاد، بدون آگاهی قبلی از فلسفه علم یا تاریخ اندیشه اقتصادی) و از طرف دیگر بحث دقیق و کاملی از این موضوعات مهم روش شناختی به دست بد هد.

هدف ما آنگونه که از عناوین فرعی کتاب برمی آید ^۲، این نیست که تعیین کنیم آیا علم اقتصاد فعلاً در حال پیشرفت ، رکود و یا انحطاط است. بلکه بیشتر این است که دانشجویان با موضوعات مهم روش شناختی مربوط به ارزیابی رشد دانش اقتصادی ، آشــنا شــوند. با تـوجه بـه ایـن هـدف، مـحور کـتاب، روشی است کـه بـه روش رشد شناخت ^معروف شده است. همچنین، مطالب کتاب، بر *پیامد های* ` برگزیدن

5-methodological (Economics: کسام اصلی کتاب، علم اقتصاد: پیشرفت ، رکودیا انعطاط (Economics: ۲۰ سام اصلی کزینش خوانندگان (Progression, Stagnation or Degeneration) بوده است که برای آسانی گزینش خوانندگان فارسی زبان، در ترجمه فارسی، در آمدی بر روش شناسی علم اقتصاد به آن افزوده شده است. 8-growth of knowledge 9-implications روش شناسی ابطال گرای ۱۰ کارل پاپر ۱۰ یا روش شناسی برنامه های پژوهش علمی ۱۱ یمره لاکاتوش ۱۲ (که برای کو تاهی با MSRP نشان میدهیم) در اقتصاد، متمرکز شده است.

گرچه از هر دو روش ابطالگرا و MSRP بحث می شود، اما تا کید اصلی روی MSRP لاکاتوش است، زیرا _ همان گونه که بحث خواهد شد _ این، نسبت به ابطالگرایی، آگاهی بیشتری از مشکلات روش شناختی مربوط به ارزیابی رشد دانش اقتصادی به دست می دهد. بویژه بحث خواهیم کرد که MSRP یک چارچوب بسیار مفیدی برای بررسی مشکلاتی که از مقایسه تئوریهای اقتصادی مرسوم ^{۱۴} _ به مفهوم تئوریهای اقتصادی رایج در دانشگاههای غربی _ با تئوریهای اقتصادی م*ارگسیست* برمی خیزد، به دست می دهد. (در مورد این سخن که MSRP بینش مهم تری در باره پیشرفتهای جدید علم اقتصاد ارائه می کند، به [1986] Gilbert نگاه کنید.)

۱ – ۴ روش آموزش این کتاب عمداً همچون ساختمانی که به تدریج شکل میگیرد از شناخت در باره موضوعات روش شناختی تشکیل شده است. بنابراین ما از همین وضعیتی که در بالا توضیح دادیم شروع میکنیم که در آن دانشجویان مبتدی اقتصاد به سرعت با مسأله تئوریهای اقتصادی رقیب روبهرو میشوند. در چنین شرایطی دانشجویان می خواهند بدانند چرا این ناسازگاریها را نمی توان با درخواست شواهد مناسب، بطور تجربی رفع کرد. به زبان دیگر، آنها می پرسند چیرا برای توضیحات اقتصادی و توصیه های سیاستگذاری، فقط از تئوریهایی استفاده نمی شود که هم از شواهد تجربی استنتاج شده باشند و هم بطور عینی به عنوان یک تئوری درست شناخته شده باشند. این دیدگاو مقدل سلیم "های دانش اقتصاد در فصل دوم با عنوان استقر اگر ایی ۲۰ بررسی و

10-Falsificationist11-Karl Popper12-methodology of scientific researchprogrammes13-Imre Lakatos14-orthodox15-common-sense view16-Inductivism

نشان داده شده است که وقتی کسی بخواهد آن را در عمل به کار بگیرد با چه مشکلات عظیمی روبهروست.

اکنون وجود چنین مشکلاتی ما را با این سؤال مواجه میکند که تفاسیر و توصیههای سیاستگذاری اقتصاد بر چه پایهای شکل میگیرند و خصوصیات تئوریهای رقیب چگونه مقایسه و ارزیابی میشوند. پاسخ یک عمل گرا ^{۷۷} در برخورد با این مشکلات استقرا گرایی، ممکن است به سادگی این باشد که باید بر تئوریهایی که برای شواهد تجربی پیش بینی های خوبی دارند، متمرکز شویم. این روش (که محبوبیت فراوانی در میان اقتصاددانان پیدا کرده است _از همه بیشتر در نوشتههای اقتصاددان برنده جایزه نوبل میلتون فریدمن ^۸) در فصل ۳ با عنوان *ابز ارگرایی* ^۸بررسی و در جای خود کاستی های مهم آن نشان داده می شود.

یک روش جایگزین و در بسیاری از موارد رضایت بخش تر برای مشکلات مربوط به استقرا گرایی، *ابطال گرایی* ۲۰ است که در فصل ۴ بررسی می شود. این روش طرفدار این است که تئوریها بطور گسترده در معرض آزمونهای تجربی قرار گیرند و هر تئوریای که با این آزمونها *ابطال* شد را دور بیندازیم، چنان که فقط آن تئوریهایی که ابطال نشدهاند را نگه داریم. اما ابطالگرایی نیز مشکلات خودش را دارد و بیش از همه آن که تاریخ علم اقتصاد نشان می دهد که در حقیقت، تئوریها حتی اگز ابطال شده باشند، نگه داشته می شوند.

محدودیتهای ابطالگرایی و یک دلیل منطقی برای نگاه داشتن تئوریهای ابطال شده، در فصل ۵ با عـنوان *از ابطال گرایی تا برنامه های پژوهشی لاگاتوشی* ^{۱۱} توضیح داده شدهاند. در فصل ۵ ، خواننده با روش شناسی برنامههای پژوهش علمی لاکاتوش (MSRP)^{۱۲} نیز آشنا می شود. این روش شناسی می کوشد تا مشکلات ابطال گرایی را بنمایاند و در بین همه براین تأکید می کند که تئوریها نه تنها باید بطور

17-pragmatic18-Milton Friedman19-Instrumentalism20-Falsificationism21-From Falsificationism to Lakatosian Research Programmes22-Methodology of Scientific Research Programmes

جدا گانه قابل بررسی باشند بلکه باید به عنوان بخشی از یك برنامه تحقیقاتی فراگیر ^{۲۲} که تعدادی از تئوریهای مرتبط با هم را دربرمی گیرد، نیز قابل بررسی باشند. فصل ۶ با عنوان روش شناسی برنامه های پژوهش علمی لاکاتوش ^{۲۴} که جزئیات بیشتری از MSRP را ارائه میدهد با دو فصل بعدی که از پیامدهای برگزیدن MSRP در اقتصاد بحث میکنند، پی گیری می شود. در فصل ۷، کاربرد MSRP در اقتصاد – (، از مشکلات ارزشیابی در یك برنامه تحقیقاتی معین گفت وگو می شود، و سپس در فصل ۸، کاربرد MSRP در اقتصاد – ۲، از مشکلات ارزشیابی برنامه های تحقیقاتی رقیب، مانند برنامه های تحقیقات اقتصادی "مرسوم" ^۲ و ایرنامه های تحقیقاتی رقیب، مانند برنامه های تحقیقات اقتصادی "مرسوم" ۲ و

برای افزایش فهم هر یک از آیینهای روش شناختی بالا، از مثالهای اقتصادی استفاده فراوانی شده است. بنابراین باید توجه کرد، از آن جا که میخواسته یم این کتاب برای دانشجویانی که بیش از یک دوره یک ساله دانشگاهی در اقتصاد نگذرانده اند، به راحتی قابل فهم باشد، از مثالهای بسیار ساده استفاده شده است. در این رابطه، این کتاب بخصوص در بحث خود از MSRP مثالهای گسترده و بدیعی از آنچه برنامه های تحقیقاتی "مرسوم" و "مارکسیست" نامیده ایم ارائه میکند. بعلاوه از آن جاکه اقتصاد مارکس اغلب در آموزش دانشگاههای غربی وجود ندارد، در بخش ۸-۳ خلاصه ای از برخی از نمودهای مهم اقتصاد مارکس آورده شده است که به همراه مباحث بیشتری از تحلیل های اقتصادی مارکس در بخش ۸-۴ و ۸-۵ ما را قادر می سازد تا اختلافات مهم بین برنامه های تحقیقات اقتصادی مرسوم و مارکسیست را روشن کنیم.

برای آن که بحثمان از روش شناسی ها، در سنّت ر*شد شناخت ۲۰ ک*امل باشد، دو فصل که به ترتیب دیدگاههای روش شناختی توماس کو هسن ^{۲۷} و

23-overall research programme24-Lakatos's Methodology of Scientific Research Programme.25-orthodox26-growth of knowledge tradition27-Thomas Kuhn

با توجه به فصل ۹ باید یادآوری کرد که کار کوهن نه تنها به لحاظ تاریخی بر کار لاکاتوش _ که در فصول ۵ تا ۸ بررسی میشوند _ مقدم است، بلکه بر آن نیز تأثیر گذارده است. با این حال، ما آگاهانه بحثمان از لاکاتوش را بی درنگ پس از بحث ابطالگرایی جا داده ایم، تا قبل از بحث از متدولوژی کوهنی، از تأکید متوالی بر دیدگاههای روش شناختی ابطالگرا و لاکاتوشی سود ببریم. اساساً احساس میکنیم که دلایل آموزشی خوبی وجود دارند که در مرحله اول روش شناسی های ابطالگرا و لاکاتوشی بررسی شوند و سپس این بحث های روش شناختی به عنوان زمینه ای برای فصل کتاب، همان گونه که نام نهاده شده است، نتیجه سخن ^{۲۰} را به دست می دهد. یادآوری میکنیم که بحثمان از روش شناسی های گونا گون با هدف بررسی ماهدهای برگز بد هر کدام از این روش شناسی های گونا گون با هدف بررسی

پیامدهای برگزیدن هر کدام از این روش شناسی ها در اقتصاد بوده است. اگر چه اقتباس یک روش شناسی خاص، محققان اقتصادی را با یک هدایت جامع تجهیز نمی کند تا بدانند مشکلات تحقیق را چگونه حل کنند، اما قطعاً هم روشهایی برای برخورد ۲۲ با پژوهش و هم راههایی برای ارزش یابی ۲۳ کارهای پژوهشی آنها ارائه می کند. هر روش شناسی خاصی این گونه است، حتی اگر واضع آن، تأکید اصلی اش نخست بر توصیف ۲۴ باشد تا بر توصیه ۲۰ _ که در حالت اول هدف، اساساً توصیف دقیق چگونگی کار تحقیقات در گذشته است؛ و در حالت دوم، هدف، پرورش

28-Paul Feyerabend
29-Kuhn's Normal Science And Revolutionary Science
30-Feyerabend's Methodological Anarchism
31-Concluding Comments
32-approaching
33-appraising
34-description

اقتصاد: بيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

محققانی است که بدانند چگونه به رشد شناخت علمی کمك کنند. روشن است کـه انتظار داریم، توصیههایی که برپایه آگاهیهای توصیفی از پژوهش های بسیار موفق گذشته هستند، محققان را در افزایش پیشرفت علمی، کمك کند.

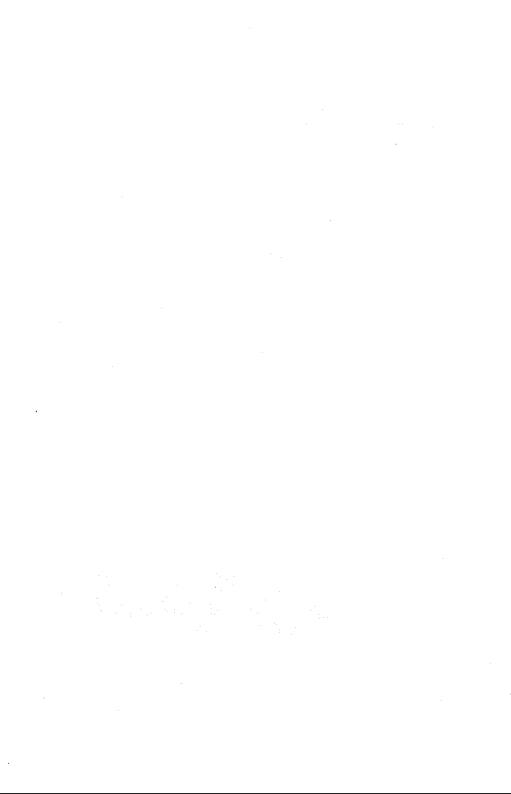
همچنین باید تذکر داد که هدف ما در بحث از روش شناسی هایی که در این کتاب آمدهاند، مشخص کردن ملاکهای مرزبندی ۲^۳ که واضعان این روش شناسی ها برای تشخیص علم از غیر علم، پیشنهاد کردهاند، نبوده است. اگر چه بحثمان تلویحاً میگوید که اقتصاد یك علم است اما گمان میکنیم برای علم اقتصاد، توسعه ملاکهای عینی ارزش یابی، بحث روش شناختی مهم تری است (چرا که محققان اقتصادی را قادر میکند تئوریها را ارزش یابی و مقایسه کنند و رشد دانش اقتصادی را تشخیص دهند) تا تمایز بین آنچه علمی است و آنچه علمی نیست.

به هرحال، گرچه ما تلویحاً می پذیریم که اقتصاد یک علم است و بنابراین بررسی پیامدهای برگزیدن روش شناسی های مختلف در اقتصاد که در اصل در رابطه با علوم فیزیکی گسترش یافت _را مشروع می دانیم، اما بحثمان اختلاف آشکار بین یک علم اجتماعی مانند اقتصاد و یک علم طبیعی بالغ دیرپای همچون فیزیک را روشن می سازد. (برای یك بحث جالب از نتایج کاربرد ملاکهای مرزبندی برای اقتصاد به [1986] Sassower بنگرید.)

سرانجام اشاره میکنیم که چ*گید*های در پایان هر فصل آمده است، همچنین برای آن که بحث روان باشد، فقط منابع کتاب شناسی مهم در متن آورده شدهاند و بنابراین منابع اضافی برای مطالعه بیشتر، در پایان هر فصل آمده است.

36-demarcation criteria





در فصل یك یادآور شدیم كه دانشجویان مبتدی اقتصاد مایلند بدانند چرا مشكل انتخاب از میان تئوریهای اقتصادی رقیب را نمی توان بطور تجربی بوسیله درخواست شواهد مناسب حل كنیم. اغلب در پشت چنین پرسشی، بطور گسترده دیدگاه عقل سلیم " نهفته است و آن این كه این تئوریها كه این اختلافها در مورد آنهاست در اولین مرحله از شواهد واقعی منتج شدهاند و بنابراین باید بتوان بطور تجربی تشخیص داد كه كدام تئوری بهتر با شواهد واقعی مطابقت میكند. از آن جا كه این نظریه "عقل سسلیم " دانش اقتصاد را می توان بطور قراردادی تر از دیدگاه روش شناختی، استقرا گرایی ۱ نامید. بناچار پاسخ به سؤال فوق مستلزم بررسی استقرا گرایی است. بنابراین به بررسی تفصیلی آن من پردازیم.

سمبر آغمباز برای کمك به درك دیدگاه روش شناختیای که به عنوان استقراگرایی شناخته شده است، ما در ابتدا یك وضعیت ۲ خاص را در نظر میگیریم و سپس بررسی میکنیم که چگونه استقراگرایی به تبیین این وضعیت می پردازد. بنابراین اجازه بدهید فرض کنیم

1-Inductivism

اقتصاد: بيشرفت،ركودياانحطاط؟

که کالای x در یك بازار خاص خرید و فروش می شود (با این تعریف که بازار مجموعهٔ ترتیباتی است که فروشندگان و خریداران را قادر می سازد در باره قیمت کالای x گفت وگو کنند). همچنین اجازه بدهید فرض کنیم که ما با این سؤال روبه روئیم که چرا مقادیر کل کالای xکه در سه ماهه اول ۱۹۸۶ در این بازار بوسیله مصرف کنندگان آن تقاضا شده است، در هر هفته پی در پی کاهش یافته است؟

اکنون که ما در برابر یك سؤال برای پاسخ، یا یك وضعیت برای توضیح قرار داریم، چگونه شروع کنیم؟ کدام رویه ۲ را برای بررسی رفتار خرید کالای x برخواهیم گزید؟ یك پاسخ این است که بررسی ما از رفتار خریداری مصرفکننده با مشاهده واقعیات شروع می شود و سپس بر اساس شو*ا هد تجربی ۲* به دست آمده از *واقعیات* مشاهده شده ^۵، به یك نتیجه عام در باره این واقعیات می رسیم. به عبارت دیگر، مشاهده شده ^۵، به یك نتیجه عام در باره این واقعیات می رسیم. به عبارت دیگر، مشاهده مصرفکنندگان در حال خرید کالای x است. این واقعیات مشاهده شده ما را به یك نتیجه عام رهنمون می شوند که این نتیجه به نوبه خود ما را در توضیح این که چرا تقاضای کالای x در سه ماهه اول سال ۱۹۸۶ هر هفته پی در پی گاهش می یافته است، کمك می کند. از آن جا که این رویه کمابیش به عنوان یك روش پیشنهاد می شود و به روش استقراگرا^۲ شناخته شده است (زیرا مبتنی بر استدلال) استقرایی ^۲است که بوسیله آن واقعیات مشاهده شده ما را به یك نتیجه عام در مورد خود رهنمون می شوند،) بیایید آن را قدری جزئی تر بررسی کنیم.

۲ ـ ۱ روش استقراگرا: از مشاهده تا نظریه همان گونه که در بالا توجه دادیم روش استقراگرا، اساساً عبارت است از مداهده واقعیات و سپس بر اساس این مدارك تجربی، رسیدن به یك نتیجه عام در مورد این

3-method of Procedure 5-observed facts 7-inductive reasoning

4-empirical evidence 6-inductivist procedure واقعیات. به روشنی در نگرش اول به نظر میرسد که ایـن راهـبرد، مسـتدل.ترین و معتبرترین راهبرد باشد، بویژه آن که به نظر میرسد این روش دارای صفت مطلوب عینیت است.

به نظر نمی رسد که هیچ چیز ذهنی ای در روش استقرا گرا نهفته باشد. ما به سادگی به یك فروشگاه می رویم، جایی که کالای x را می خرند، و شروع به مشاهده می کنیم بدون آن که هیچ عقیده قبلی درباره اهمیت نسبی واقعیات مشاهده شده داشته باشیم. سپس این واقعیات مشاهده شده، صادقانه و بدون هیچ گونه گزینش عمدی، ثبت می شوند. آنگاه این جریان عینی مشاهده و ثبت، هم در این فروشگاه و هم در فروشگاههای دیگر (جایی که کالای x فروش می رود)، بارها تکرار می شود، تا آن که تعداد زیادی از گزاره های مشاهده ای فراهم شوند.

مرحله بعد رسیدن به یك نتیجه عام بر اساس مداركی است كه از مشاهداتمان به دست آمده است. برای این كار، توجه كنید كه هیچ چیز ذهنیای وارد نمی شود. استدلال قابل فهم، اساساً عینی است. این، واقعیات مشاهده شده است و نه برخی عقاید ذهنی، كه ما رابه یك نتیجه عام رهنمون می شود. همچنین توجه كنید كه نتیجه عام بر پایه های نامعتبر و سست تعداد كمی از مشاهدات بنا نمی شود. نتیجه عام، فقط بر اساس تعداد فراوانی از گزاره های مشاهداتی كه به نوبه خود از شرایط بسیار گوناگونی فراهم شدهاند، به دست می آید (بوسیله مشاهداتی كه در زمانهای مختلف و در فروشگاههای متفاوت به دست آمدهاند).

برای مثال، گیریم بر اساس تعداد زیادی از گزارههای مشاهدهای، ما به این نتیجه عام رسیده باشیم که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x بوسیله مصرف کنندگان در هر هفته (که با یهQ مشخص می شود) با قیمت هر واحدکالای x (که با یq نشان می دهیم) در ارتباط است. (برای سادگی فرض می کنیم که یq در طول هر هفته معین ثابت است اما می تواند در بین هفته ها تغییر کند.) بویژه فرض می کنیم که این ارتباط بدین گونه است که وقتی px کاهش (افزایش) می یابد، یهQ افزایش (کاهش) خواهد یافت. فراتر از این، فرض می کنیم که هیچ کدام از گزاره های مشاهده ای ثبت شدهٔ ما با این نتیجه عام تضادی ندارد. به دیگر سخن، بگذارید فرض کنیم که در تمام وضعیتهای مشاهده شده، کل مقادیری که از کالای x بوسیله مصرفکنندگان تقاضا شده است، همیشه به همان ترتیبی که نتیجه عام ما بیان کرده، با قیمت x مرتبط است. بنابراین بر پایه این شواهد تجربی ما به این نتیجه عام رسیدهایم که Q_{dx} با _xq رابطه عکس دارد.

گزار ههای جزئی ^۸ و گزار ههای کلی ^۸ اکنون که ما مثال ویژه ای از روش استقرا گرا داریم می توانیم برخی از واژگان اضافی را که به روشن شدن بحث ما کمك خواهد کرد، وارد کنیم. برای این کار به مثال بالا توجه کنید که جریان استدلال استقرابی با گزاره های مشاهده ای آغاز شده و به نتیجه عام پایان پذیرفته است (که در آن، گزاره های مشاهده ای به کار گرفته شده است تا ما را به چنین نتیجه عامی راهنمایی یا وادار کند). بویژه توجه کنید که این گزاره های مشاهده ای آنهائی هستند که ما را به رفتار مصرف کنندگان در هنگام خرید کالای x در یك مکان خاص (برخی از فروشگاههای معین) و در یك زمان خاص (وقت و تاریخی که مشاهده انجام شده است) ارجاع می دهند. در حالی که نتیجه عام، گزاره ای است که چیزهایی در باره مصرف کنندگان کالای x در همه مکانها و همه زمانها اظهار می دارد (مثل این ادعا که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x در هر هفته توسط همه می دارد (مثل این ادعا که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x در هر هفته توسط همه می دارد (مثل این ادعا که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x در همه مکانها و همه زمانها اظهار می دارد (مثل این ادعا که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x در هر هنکه توسط همه می دارد (مثل این ادعا که مقادیر کل تقاضا شده از کالای x در هم مکانها و همه زمانها اظهار می دارد).

از آن جاکه گزارههایی که به وضعیتهای خاصی در یك مکان ویژه و در زمان معینی اشاره دارند به عنوان *گرزاره های جرزی شناخته می شوند، گرزارههای* مشاهدهای ما را می توان به عنوان گزارههای جزئی طبقهبندی کرد. همچنین از آن جا که گزارههایی که به همه وقایع از یك نوع خاص در همه مکانها و همه زمانها اشاره دارد، به عنوان *گزاره های کلی* شناخته شده است، پس نتیجه عام ما را می توان به

A_singular statements که "گزاره های شخصی" نیز گفته می شود - م.

9- universal statements

عنوان یك گزاره كلی طبقهبندی كرد. در نتیجه با بازگشت به مثال قبلی اكنون می توانیم اظهار كنیم كه جریان استدلال استقرایی با گزارههای جزئی آغاز و با گزارهٔ كلی پایان می پذیرد.

توضيح ۵۰۰ در روش استقـراگـرا

با بازگشت به بحثمان از روش استقرا گرا به یاد بیاورید که شروع کردیم به تشریح این که چرا مقادیر کل کالای خریداری شده توسط مصرف کنندگان x در یك بازار معین، در سه ماهه اول ۱۹۸۶، هر هفته پی درپی کاهش می یافت. همچنین به یاد بیاورید که به عنوان قدم اول برای فراهم کردن توضیح مطلوب، روش استقرا گرا را برای تعمیم از تعداد زیادی گزارهٔ جزئی به این گزارهٔ کلی که "*A*مو بطور معکوس با *x* مرتبط است" به کار بردیم. اگر به عنوان قدم دوم اکنون ما این گزارهٔ کلی را به عنوان تسئوری یا فرضیه ۱۰ یکی از تقاضا برای کالای x ملاحظه کنیم، می توانیم پیش تر برویم تا روشن کنیم چگونه این تئوری یا فرضیه (ساده) تقاضا می تواند ارائه توضیحی از این که چرا تقاضای کالای x در سه ماهه اول ۱۹۸۶ پی درپی در هر هفته کاهش یافته است، به کار رود.

همچنان که خواهیم دید این توضیح عبارت است از یك ق**یاس منطقی ^۱ که** مقدم*اتش* شامل تئوری تقاضای ساده ما بعلاوه گزارههایی (جزئی) که این وضعیت مورد بررسی را توضیح میدهند (که این گزارههای اخیر به عنوان **شرایط اولیه ۱** شناخته شدهاند) و تالی اش بیان همان چیزی است که توضیح داده می شود (یعنی

Explanation ۱۰ متون روش شناختی، بیشتر "تبیین" ترجمه می شود. اما از آن جاکه در متون اقتصادی معمولاً "توضیح" ترجمه شده است، در این جا نیز این یک را برگزیدیم - م. ۱۱ میلار از آن جاکه این کتاب برای دانشجویان مبتدی اقتصاد نوشته شده است، نویسندگان در سراسر کتاب "فرضیه" (hypothesis) و "تئوری" (theory) را به یک معنی آورده اند. گرچه امروز با فراگیر شدن اندیشه اثبات ناپذیری تئوریها، اختلاف میان مفاهیم این دو واژه کمرنگ شده است؛ با این حال می توان گفت فراگیری و درجه تقویت یک "تئوری" بیش از یک "فرضیه" است -م. 12- initial conditions اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

کاهش پیدرپی هفتگی در تقاضای کالای x در سه ماهه اول ۱۹۸۶). برای مثال از این مقدمات :

 (۱) مقادیر کل تقاضای هفتگی کالای x توسط همه مصرف کنندگان آن، با قیمت هر واحد کالای x رابطه عکس دارد.
 (۲) بازار کالای x به عنوان مجموعه ترتیباتی که خریداران و فروشندگان را قادر به گفت وگو در مورد نرخ مبادله کالای x می سازد، تعریف شده است.
 (۳) قیمت هر واحد از کالای x که بوسیله هر مصرف کننده آن، در بازار تعریف

شده در (۲) پرداخت می شود، در سه ماهه اول ۱۹۸۶، پی در پی در هـر هـفته کاهش یافته است.

می توان این نتیجه را استنتاج کرد: (۴) مقادیر کل کالای xکه بوسیله هـمه مصرفکنندگان آن در بازار تعریف شده در (۲) تقاضا شده است، در طول سه ماهه اول ۱۹۸۶ پیدرپی در هر هفته کاهش یافته است.

بنابراین، توضیح ما از این که چرا مقادیر کل کالای تقاضا شده از x بوسیله مصرفکنندگان در بازار معین در سه ماهه اول ۱۹۸۶ پیدرپی در هر هفته، کاهش یافته است، این است که این کاهش در تقاضای x را میتوان بطور منطقی از تئوری ساده ما (مقدمه(۱)) به همراه شرایط اولیه (مقدمات (۲) و (۳)) استنباط کرد.

توجه کنید، هر چند توضیح بالاگرفتار استدلال قیاسی است (که ما را قادر کرده است با مقدمات (۱)، (۲) و (۳) به نتیجه (۴) برسیم) اما تأکید ما در روند استنتاج اساساً بر مشاهده و استدلال استقرایی است. استدلال قیاسی، تنها پس از تئوری ساده تقاضا که بوسیله مشاهدات و استدلال استقرایی توضیح داده شده است و پس از شرایط اولیهای که بوسیله مشاهده توضیح داده شده است، وارد می شود تا بگوید اگر مقدمات (۱)، (۲) و (۳) درست باشند، بنابراین نتیجه (۴) باید درست باشد. پیش بینی ^۹٬۴ در روش استقرا کرا اکنون که طرح کلی مسأله توضیح در روش استقراگرا را ارائه کردیم، می توانیم بطور خلاصه مسأله پیش بینی را نیز در این روش مطرح کنیم. برای این کار اجازه دهید فرض کنیم که مشاهده و استدلال استقرابی دیگری ما را به این گزارهٔ کلی در باره کالاهای مکمل (مثل بنزین و اتومبیل یا شیر و نان صبحانه که با هم مصرف می شوند) رسانده باشد:

(۵) اگرکالاهای m و n مکمل باشند (که m و n نماد هر زوج کالای مکملند)، آنگاه مقدار کل تقاضا از کالای m در هر هفته بوسیله همه مصرفکنندگان آن، افزایش (کاهش) خواهد یافت، اگر مقدار کل تقاضا شده از کالای n در هر هفته بوسیله آنها افزایش (کاهش) یابد.

همچنین بگذارید فرض کنیم که مشاهده نشان میدهد که:

(۶) کالای yکه مکمل کالای x است، در همان بازار همچون کالای x قابل خرید ویفروش است.

اکنون با این دو فرض اضافی بعلاوه مقدمات (۱) و (۲) قبلی، می توان با استفاده از استدلال قیاسی در باره ارتباط بین تقاضا برای کالای y و قیمت کالای x پیش بینی کرد.

بنابراین با مقدمات داده شده (۱)، (۲)، (۵) و (۶) می توانیم بطور منطقی پیش بینی زیر را (که هنوز مشاهده نشده است) استتناج کنیم: (۷) اگر قیمت هر واحد کالای xافزایش یابد، آنگاه نه تنها مقدار کل تقاضا شده از کالای x(در هر هفته بوسیله همه مصرف کنندگان در بازاری که در (۲) تعریف کرده ایم) کاهش خواهد یافت بلکه مقدار کل تقاضا شده از کالای y(در هر هفته بوسیله مصرف کنندگان آن در بازار تعریف شده در (۲)) نیز کاهش خواهد یافت. درستی این پیش بینی را می توان با مشاهده ار تباط بین تقاضای y و قیمت x آزمون کرد. به عنوان آخرین قدم در طرح خلاصه شده ما از روش استقراگرا، تـوجه کـنید، همچنان که تعداد واقعیاتی که بوسیله مشاهدات روشن شدهاند زیاد میشود، مـا بـا استدلال استقرایی به سوی تئوریهای بیشتر و بیشتری در باره مسائل عام گستردهتر، پیش خواهیم رفت. بنابراین همچنان که حجم گزارههای مشاهدهای ما زیاد میشود، توانایی ما برای توضیح و پیش بینی نیز افزایش خواهد یافت.

۲ ـ ۲ برخی از مشکلات استقراگرایان روش استقراگراکه در بالا خلاصه کردیم به خاطر عینی بودن آشکارش، جاذبه شدیدی دارد. روشن است که عقیده ذهنی مجاز نیست، نه وارد جریان مشاهده (و ثبت) واقعیات تجربی شود و نه وارد جریان استدلال استقرابی (معروف به استقراء) که بوسیله آن تئوریها از این واقعیات بیرون کشیده می شوند.

بنابراین در بررسی ما از رفتار خریداران، آشکار است که از مشاهدات قبابل اطمینان شروع کرده ایم و سپس با استقراء پیگیری کرده ایم تا تحقیق یا اثبات شود که مقادیر کل هفتگی تقاضا شده از کالای x توسط همه مصرف کنندگان، با قیمت هر واحد آن رابطه معکوس دارد. به زبان دیگر، روشن است که استقراء ما را قبادر ساخته است که بطور قطعی تئوری ساده مان از تقاضای کالای x (که بوسیله گزارهٔ کلی (۱) در بالا داده شده است) را به عنوان یك تئوری درست بر پیایه تعدادی گزارهٔ مشاهده ای (جزئی) بنا کنیم. هر چند همان گونه که خواهیم دید، چندین اشکال مهم وجود دارد که به سرعت این موفقیت ظاهری روش استقراگرا را ویران خواهد کرد.

چگونه از برخی به همه می رسیم ؟ وقتی میخواهیم تئوری ساده تقاضای x (که بوسیله گزارهٔ کلی (۱) داده شده است) را به گونهای درست و قاطع بر پایه تعداد زیادی گزارهٔ مشاهدهای (جزئی) بناکنیم، اولین اشکال مهم پدیدار می شود. این دشواری به گونه ساده این است که یك گزاره کلی را منطقاً نمی توان از تعدادی گزارهٔ جزئی بیرون کشید. ما منطقاً نمی توانیم گزارهای را که در همه موارد کاربرد دارد از گزاره هایی (هر چند زیاد) که در برخی از موارد به کار میروند، استنتاج کنیم. بنابراین در مورد مثال بالا، به این معنی است که هیچ تعداد از گزاره های مشاهدای (جزئی) نمی توانند درستی ادعای تئوری (کلی) تقاضا برای کالای x را توجیه کنند. به زبان دیگر تنها راهی که ما می توانیم از گزاره های مشاهدای (جزئی) به تئوری (کلی) تقاضای کالای x برسیم این است که با استفاده از یك پرش غیر منطقی از جزء به کل برسیم. نتیجتا تضمین نمی کنیم که تئوری ما از تقاضای x _ و بنابراین هر توضیحی که مبتنی بر این تئوری است _ درست باشد.

با ملاحظه این نخستین اشکال، باید توجه کنیم که حتی اگر به گونهای بکوشیم که با اطمینان همه موارد خرید مصرفکنندگان از کالای xرا در دورهای معین مشاهده کنیم و فراتر از این، دریابیم که در تمام موارد مقدار تقاضای x با قیمت آن رابطه معکوس دارد، باز کمکی به ما نمی شود. در حالی که در چنین حالتی ما قادرمی شویم با استقراء، تئوری خود از تقاضای x را به عنوان یک تئوری درست برای همین دوره خاص بسازیم، اما با استقراء نمی توانیم نتیجه بگیریم که این تئوری برای همه زمانها درست است، مگر آن که از یك پرش غیر منطقی سود جوییم.

سرانجام با ملاحظه این اشکال اولیه، بگذارید فرض کنیم تئوریهای کلی معینی که با استقراء از مشاهدات منتج شده اند، نه تنها در موارد بسیاری در گذشته به کار رفته اند بلکه همیشه نیز کارشان رضایت بخش بوده، به این مفهوم که هیچ مشاهده ای آنها را نقض نکرده است. آیا از این می توان ادعا کرد که اصل استقراء اصل درستی است، به این دلیل که در تعداد بسیار زیادی از نمونه های پیشین کامیاب بوده است؟ پاسخ، منفی است. منطقا" نمی توانیم این گزارهٔ کلی که اصل استقراء همیشه موفق است را از تعدادی گزارهٔ مشاهده ای جزئی که نشان می دهند کاربرد این اصل در نمونه های گوناگون قبلی موفق بوده است، استنتاج کنیم. به زبان دیگر، تضمینی نیست که یك تئوری که با استقراء از مشاهدات استنتاج شده است و در گذشته به گونه رضایت بخش چگونه بدانیم که چه ببینیم ؟ دومین اشکال مهم روش استقراگرا در پیوند با این اندیشه است که ما بررسی خود از رفتار خریداری مصرفکننده را می توانیم تنها با مشاهده خالص شروع کنیم. بنابراین در بحث پیشین،گفته شد که ما به سادگی به یک فروشگاه، جایی که کالای x خریداری می شود، می رویم و بدون هیچ گونه پیش داوری در مورد اهمیت نسبی واقعیات مشاهده شده، شروع به مشاهده می کنیم. اما بار اول که وارد این فروشگاه می شویم چه چیزی را باید ببینیم ؟ آموختن این که به فروشگاهی برویم و مشاهده کنیم یی معنی است - باید بدانیم چه را مشاهده کنیم. در نتیجه بدون این آگاهی، روش استقراگرا نمی تواند آغاز شود.

اکنون اگر تصمیم گرفتیم که مشاهدات ویژهای (مثل ₄Q و _xP) را از میان تعداد نامحدودی مشاهده ممکن برگزینیم، بدین معنی است که ما پیشاپیش یك تئوری (ساده) از رفتار خریداران (مثلاً این که ₄Q با _xP ارتباط دارد) را برگزیدهایم. بنابراین پیش از آن که از مشاهده تصادفی و بیغرض واقعیات به تئوری برسیم (که همان روش استقراگراست)؛ تئوری، مشاهده ما را از واقعیات جهت داده است.

چگونه بدانیم که گزاره های مشاهدهای در ستند؟ سومین اشکال مهم روش استقراگرا، مربوط به این عقیده است که گزاره های مشاهدهای، پایه محکمی برای تئوریها به دست می دهند. بنابراین در میان بحث قبلی به سادگی فرض شده بود که گزاره های مشاهدهای درستند. اما از کجا بدانیم که آنها درستند؟ آیا می توان ادعای درستی گزاره های مشاهده ای را توجیه کرد؟ روشن است که سؤال از درستی یا نادرستی گزاره های مشاهده ای، دارای بیشترین اهمیت برای روش استقراگراست. اما فعلاً فقط این اشکال را یادآوری می کنیم و سپس در فصل ۴ آن را به تفصیل بررسی خواهیم کرد.

استقراگرایمی

۲ ـ ۲ راه حـ ل استقـراگـرا از آن جا که سه اشکال بالا، مسائل بی دربی برای استقراگرا پدید می آورد، اکنون روشهای معینی راکه استقراگرا به کار می گیرد تا دو اشکال اول را از سرِ خود باز کند بررسی می کنیم. توجه کنید که برای انجام این کار به سادگی فرض می کنیم گزاره های مشاهده ای درست باشند.

مشاهدات مبتنی بر فرضیه ^۱: از تئو ری به مشاهده همان گونه که در بالا آمد، روش استقرا گرا با این مسأله که نمی داند چه چیزی را با یک مشاهده کرد روبه روست. اما اگر بررسی خود از رفتار خریداری مصرف کننده را با یک فرضیه (مثل این فرضیه (یا تئوری ساده) که می گوید به Q با ۲۰ رابطه عکس دارد) شروع کنیم، آنگاه مشاهداتمان از واقعیات بوسیله این فرضیه جهت داده می شود و در نتیجه ما از این مسأله که ندانیم چه را مشاهده کنیم آزاد شده ایم. مثلاً با فرضیه ای که پیشنهاد شد _ و نیز با فرض این که در تمام مواردی که دو مجموعه وقایع، مثل مجموعه تقاضای هفتگی xو مجموعه قیمت xه پیوستگی علّی دارند، ارقام مربوط به هر یک از این وقایع تقریباً با همدیگر مرتبط باشند _ به سادگی می توانیم نتیجه بگیریم که مشاهدات یم Q یک رابطه تقریبی معکوس با مشاهدات xP دارند.

استفاده ما از فرضیه، این مشکل را که چه باید مشاهده شود حل میکند اما فوراً این سؤال پیش می آید که این فرضیه از کجا آمده است؟ مثلاً آیا این فرضیه می تواند با پرش از چند مشاهده علت و معلولی به یك فرضیه کلی `` به دست آمده باشد؟ پاسخ، منفی است، زیرا خود این مشاهده علت و معلولی باید بوسیله یك فرضیه جهت داده شود وگرنه معلوم نیست از میان بی نهایت مشاهدهٔ ممکن کدام زا برگزینیم.

بدین ترتیب درمییابیم که اقتصاددانیان به راحتی یك فرضیه (یا تئوری) میسازند، اما هرگز معلوم نیست آنان چگونه چنین میکنند. به دیگر سخن، به نظر میرسد پاسخ به این سؤال که چنین فرضیهای از کجا آمده است، در قلمرو پیچیده

15 hypothesis-led-observation

16-universal hypothesis

روان شناسی دانش ^{۱۷} نهفته باشد. اما در این جا ما نگران شناخت فرآیندهای فکری که یك فرضیه بوسیله آن شكل میگیرد، نیستیم. ما به سادگی می پذیریم که فرضیه ها توسط اقتصاددانان انگاشته می شوند. نیز این فرضیه ها (یا تئوری ها) را *گمانها ۱*^۱یا حد سهای موقت ۱^۱ می پنداریم، که این حد سهای موقت، هم بوسیله آگاهی های قبلی از موضوع مورد بررسی (در این مورد رفتار خریداری مصرف کننده ها) و هم بوسیله درك مشكلات مربوط به مطالعه آن، متأثر می شوند.

اکنون که ما فرضیه ای داریم، گام بعدی مشاهده یهQ و یP است تا ببینیم (یا آزمون کنیم) که آیا فرضیه ما بوسیله شواهد تجربی تایید می شود یا نه. اکنون بگذارید فرض کنیم که این قدم را برداشته و این مشاهدات (با این فرض که درست باشند) را انجام داده ایم، همچنین بگذارید فراتر رویم و فرض کسنیم که هیچ کدام از گزاره های مشاهده ای (بی شمار) ثبت شده، فرضیه ما را نقض نکنند. آیا این بدین مفهوم است که ما بطور تجربی درستی فرضیه (یا تئوری) ساده مان از تقاضای کالای X را بررسی کرده ایم؟ پاسخ منفی است. فرضیه ما (که یه Q با یم رابطه عکس دارد) یک گزارهٔ کلی است و در نتیجه هیچ تعدادی از گزاره های مشاهده ای جزئی ادعای درستی این گزارهٔ کلی را تصدیق نمی کنند.

بنابراین در حالی که استفاده از فرضیه (یا تئوری) این مشکل را که چه چیز مشاهده شود رفع میکند، با این حال هنوز تضمینی وجود ندارد که تئوری ساده ما از تقاضای کالای x درست باشد. نیز توجه کنید که هنوز خیلی راحت فرض کردهایم که گزارههای مشاهدهای ما درست هستند.

تذکر این نکته مهم است که در حالی که تعداد بی شماری گزارش مشاهدهای مطلوب نمی توانند فرضیه ما را اثبات کنند، تنها گزارش یك مشاهده مخالف (و آن این که مثلاً بنا به یك گزارش مشاهدهای، بیQ با افزایش بیP افزایش یافته است) لازم است تا فرضیه ما باطل شود.

17-psychology of knowledg 19-tentative conjectures

18-guesses

استقراگرایی

فوراً این سؤال به وجود می آید: آیا ما تر آنیم که فرضیه مان دقیقاً به همه موارد (یعنی به همه خریداران کالای x در همه جا و در همه وقت) اشاره دارد یا این که به بیشترین موارد (یعنی بیشترین خریداران کالای x در بیشترین جاها و در بیشترین اوقات) ؟ اگر معتقدیم که فرضیه مان بیشترین موارد را در بر می گیرد، پس گزارش یك مشاهده مخالف، فرضیه مان را باطل نمی کند. مثلاً اگر فرضیه مان را به این ترتیب باز سازی کنیم که "دست کم در ۹۹٪ موارد مه Q با ۲۰ رابطه عکس دارد"، در این صورت لازم است بیش از ۱٪ موارد مشاهده شده خلاف این فرضیه جدید باشند تا

در نظر بگیرید که اکنون با این فرضیه بازسازی شده کار میکنیم. همچنین گیریم با انبوهی از مشاهدات این فرضیه هنوز باطل نشده است. آیا این بدین معنی است که ما اکنون فرضیهای راکه درستی آن اثبات شده است، در دست داریم؟ پاسخ منفی است. این واقعیت که محدودیت "دستِ کم ۹۹٪ موارد" برای موارد معینی که مشاهده شدهاند برآورده شده است، بدین مفهوم نیست که برای تمام موارد نیز برآورده شده است. همچنان که پیش تر گفتیم یک گزارهٔ کلی منطقاً نمی تواند از تعدادی گزارهٔ جزئی استنتاج شود.

مشکلات هنوز باقی است اکنون این سؤال پیش می آید: کی از دست این اِشکال آسوده می شویم؟ همان گونه که آمد، یک فرضیه (یا تئوری) این اشکال را که نمی دانیم چه مشاهده کنیم، رفع می کند. اما مشکلات دیگر هنوز پابرجاست. حتی اگر فرضیه ای به کار بریم – و فرض کنیم مشاهدات قابل اطمینانی داشته باشیم –باز نمی توانیم بطور قطعی این فرضیه (کلی) را بدون یک پرش غیر منطقی از "برخی" به " همه " ۲۰، به عنوان یک فرضیه درست مستقر کنیم. این بدین معنی است که گرچه ما وضعیته ای ویژه ای را بررسی کرده ایم که به ما امکان می دهند بوسیله استقراء، تئوری (یافرضیه) مان از تقاضا برای x را برای

20-from some to all

دورهای خاص یا مواردی خاص بسازیم؛ باز هیچ تضمینی نیست که تئوری ساده یا فرضیهمان از تقاضای x به گونهای فراگیر درست باشد. بنابراین به نوبه خود تضمینی نیست که هیچ توضیح مبتنی بر این تئوری (یا فرضیه) کلی برای دورهها یا موارد دیگر درست باشد.

در برابر این دشواری، استقراگرایان کوشیدهاند راه موجهی بیابند تا مشکل تعیین صحت و سقم تئوری را با تفاوت گذاردن بین *اثبا*ت ۲ و ت*ا یید* ۲۲ رفع کنند.

۲-۴ تایید به جای اثبات

اگر اثبات را برای بیان یك حقیقت كامل به كار بریم، آنگاه یك تئوری كلی (مثل تئوری ساده ما از تقاضا برای كالای x) را هرگز نمی توان اثبات كرد _ زیرا هیچ تعدادی از گزاره های مشاهده ای جزئی مساعد نمی توانند یك تئوری كلی درست بسازند. اما در همان حال كه نمی توانیم بر پایه گزارشهای مساعد از مشاهدات منفرد، یك تئوری را اثبات كنیم، استقرا گرا می گوید هر چه تعداد مشاهدات مطلوب زیاد شود _ و با فرض عدم وجود هیچ مشاهده مخالف _ اعتماد ^{۲۲} ما به تئوری افزایش می یابد. به دیگر سخن، به جای گفت وگو از *ا* تبات یك تئوری می توانیم از تایید فزاینده یك تئوری سخن به جای گفت وگو از *ا* تبات یك تئوری می توانیم از تایید آزمونهای مساعد از وجود یك تئوری كلی اثبات شده (یا كاملاً تحقق یافته) صحبت آزمونهای مساعد از وجود یك تئوری كلی اثبات شده (یا كاملاً تحقق یافته) صحبت تایید شده است (یا با شواهد موجود، درجه تایید بالایی دارد) گفت وگو نماییم. تایید شده است (یا با شواهد موجود، درجه تایید بالایی دارد) گفت وگو نماییم.

توریهای معمدیت وییمپدیوی می بینیوریم این بدین معنی است که پس می نوان تئوریهای رقیب را بر حسب درجه تایید مربوط ارزیابی کرد. این در جای خود بدین معنی است که پس ما می توانیم از میان تئوریها بر حسب درجه تایید مربوط دست به

21-verification 23-confidence 22-confirmation 24-confirmability

استقراكرايي

انتخاب بزنیم. به دیگر سخن، تأییدگرا^{۲۸} تئوریهای بسیار تأیید شده را به تئوریهای کمتر تأیید شده و/یا تأیید نشده ترجیح داده و آنها را انتخاب خواهد کرد. برای کمک به درک روش تأییدگرا، بگذارید تئوری (کلی) سادهمان از تقاضای x (که ₄bQ با _xq مرتبط است) را با ۲۱ نشان دهیم. بعلاوه بگذارید فرض کنیم که یک تئوری (کلی) رقیب (که با ۲۲ نشان می دهیم) نیز پیشنهاد شده است که ₄bQ را نه تنها با _xq بلکه با درآمد کل همه مصرف کنندگان کالای x (که با y نشان می دهیم) در ارتباط می داند. در چنین حالتی، توجه کنید که چون ۲۲ (که ₄bQ را با _xq و y مرتبط می داند) دارای نتایج آزمون پذیر بیشتری نسبت به ۲۱ (که ₄bQ را با _xq و y مرتبط می داند) است، پس ۲۲ بالقوه ظرفیت توضیحی بیشتری نسبت به ۲۱ دارد. بنابراین اگر آزمونهای تجربی، عملاً این ظرفیت توضیحی بیشتر را تأیید کنند آنگاه ۲۲ نسبت به مربوط به ۲۱ را در بر بگیرد و هم برخی نتایج تأیید شده دیگر را، آنگاه ۲۶ بیک مربوط به ۲۱ را در بر بگیرد و هم برخی نتایج تأیید شده دیگر را، آنگاه ۲۶ بیک تئوری برتر از ۲۱ است.

> ٦يا يک تئوري بيشتر تأييد شده، احتمــال درستـي بيشتـري نيــز دارد؟

توجه کنید در مثال قبلی اگر چه ۲۲ تأیید شده ترین تئوری است اما تأییدگرایسان می پذیرند که ممکن است ۲۸ درست نباشد (زیرا هیچ تعدادی از نتایج مطلوب آزمونها نمی توانند یك تئوری کلی درست بسازند) با این حال اکنون می توانیم یك سؤال جالب بپرسیم: از آن جا که ۲۲ تأیید شده ترین تئوری است آیابدین معنی نیست که ۲۲ محتمل ترین تئوری است؟ به زبان دیگر آیا می توانیم نتیجه بگیریم که یک تئوری کلی تأیید شده تر، احتمال درستی اش نیز بیشتر است (حتی اگر این درجه بالای تأیید تجربی نتواند تضمین کند که این تئوری کاملاً درست باشد)؟ در نگاه اول، گمان می رود پاسخ مثبت است، زیرا به گونه شهودی صحیح به نظر می رسد که هر چه درجه

25-confirmationist

26-superior

تأیید یك تئوری افزایش یابد، احتمال درستی آن نیز بالا رود. اما این درك شهودی صحیح نیست. برای این كه بدانیم چرا چنین است، ابتدا توجه كنید كه احتمال یك رویداد بوسیله نسبت تعداد نتایج مورد نظر به تعداد كل نتایج ممكن به دست میآید. مثلاً در نظر بگیرید كه كیسهای شامل ده گلوله یكسان است كه سه تای آنها سیاه و هفت تای آنها قرمز میباشند. اگر ما شروع كنیم به بیرون آوردن گلوله ها و در هر بار، یك گلوله از كیسه بیرون بیاوریم، پس با ده برداشت همه گلوله های داخل كیسه، بیرون میآیند. از این ده برداشت ممكن، سه برداشت یعنی بیرون آمدن گلوله سیاه، مورد نظر میآیند. از این ده برداشت ممكن، سه برداشت اول گلوله سیاهی بیرون بیاید.

بنابراین بند قبلی به این اشاره دارد که احتمال درستی یك تئوری (کلی)، بوسیله نسبت تعداد نتایج مطلوب آزمونها به تعداد کل نتایج ممکنی که تئوری مدعی آن است، سنجیده میشود. در نتیجه احتمال درستی یك تئوری باید همواره صفر باشد! زیرا یك تئوری (کلی) مدعی تعداد بی شماری از نتایج ممکن است. پس احتمال درستی یك تئوری کلی همیشه نسبت یك مقدار محدود (تعداد مشاهدات مطلوب) به یك مقدار نامحدود است و بنابراین همواره صفر است. افزون بر این، حتی اگر تعداد مشاهدات مطلوب به گونهای گسترده افزایش یابد باز احتمال همان صفر باقی می ماند - چون باز این تعداد مشاهدات افزایش یافته هنوز یك تعداد محدودی است. بنابراین

روشن است که نتیجه بالا یعنی عدم امکان تعیین یك احتمال غیر صفر برای یك تئوری کلی، تأییدگرا را در دشواری بزرگی رها میکند. او نه تنها بر پایه نتایج مطلوب آزمونها، نمی تواند درستی یك تئوری را تحقیق کند، بلکه این نتیجه را نیز نمی تواند بگیرد که اگر درجه تأیید تجربی ۲۷ یك تئوری کلی بالا رفت، احتمال درستی آن نیز بالا می رود.

در برابر این دشواری، تأییدگرایان فرضهای اساسی معین یا پیش فرضهایی ۲۰ وارد

27-degree of empirical confirmation 28-presuppositions

میکنند که همراه با تعداد محدودی از شواهد مؤید، آنها را قادر به تعیین یك احتمال غیر صفر برای تئوریهای کلی میکنند (مثلاً به [1977]Suppe، صفحههای ۶۲۲-۶۲ بنگرید). نیازی نیست که مفاهیم ویژه این پیش فرضها را این جا بدانیم جز این که توجه کنیم آنها معمولاً به نظم های خاصی به عنوان ویژگی های جهان اشاره دارند. بلکه دانستن این نکته مهم است که تأییدگرایان دریافتهاند که معرفی پیش فرضهایی لازم است تا بتوان نتیجه گرفت که یك تئوری کلی بیشتر تأیید شده، احتمال درستی اش نیز پیش فرضهایی درست رائه کرد، مشکل تأییدگرایان همچنان باقی پیش فرضهایی درست یا احتمالاً درست ارائه کرد، مشکل تأییدگرایان همچنان باقی می ماند. بنابراین تأییدگرا در تلاش برای دوری از یک مشکل به دام مشکل دیگری

گفتار بالا، نشان میدهد که چرخش استقرا گرا از *اشبا*ت به ت²یید، برای کاهش مشکلات روش استقراء، به شکست انجامیده است. بدین ترتیب روش استقرا گرا در تلاش برای دستیابی به پیکرهای از دانش اقتصادی (یا مجموعهای از تئوریهای کلی) به عنوان درست یا احتمالاً درست که بر شواهد تجربی استوار شده باشد، پی دربی به اشکال برخورده است.

گذشته از اینها، باید توجه داشت، گر چه استقرا گرایان معتقدند روش آنها از هر روش غیراستقرایی بهتر عمل میکند، اما ثابت شد که این ادعا همیشه نمی توانید درست باشد (به [1984] Watkins، فصل ۳ بنگرید).

با این حال، دقت کنید که این بدین مفهوم نیست که روش استقراگرا (به شکل تأییدگرایانهاش) قابل استفاده نیست. بلکه بدین معنی است که استقراگرا (یا تأییدگرا) فقط با این امید که تأییدشده ترین تئوری، محتمل ترین تئوری است، می تواند به روش خود ادامه دهد. بنابراین هنگام انتخاب از میان تئوریهای رقیب، تأییدگرا، تأییدشده ترین تئوری را به این امید که نزدیک ترین تئوری به واقعیت است، برمیگزیند. به گونه مشابه، با ملاحظه رشد دانش اقتصادی ، تأییدگرا فقط می تواند امیدوار باشد که به موازات رشد پیکره دانش اقتصادی ، تأییدگرا فقط می تواند اقتصاد: بيشرفت، ركوديا انحطاط؟

شده، تقريب آن از واقعيت نيز بهبود خواهد يافت.

بند پیشین نشان میدهد، در حالی که تأییدگرا هنوز می تواند تئوریهای بسیار تأیید شده را هم به عنوان مبنایی برای توضیح پدیده های اقتصادی و هم به عنوان پایه ای برای ارائه توصیه های سیاستگذاری اقتصادی به کار برد، باز باید به یاد داشته باشد که چنین کاری فقط با این امید است که این تئوریهای اساسی احتمالاً درست ترین تئوریها هستند.

اما، در برابر مشکل بالا، یعنی فراهم آوردن پیکرهای از دانش اقتصادی که بر پایه شواهد تجربی، درست یا احتمالاً درست باشد و این که راه حل رضایت بخش و مقبولی برای آن وجود ندارد، آیینهای روش شناختی دیگری پیشنهاد شدهاند. بنابرایـن در فصول بعدی به بررسی برخی از این روشها می پردازیم.

پیش از آن که این فصل را با چکیده کوتاهی به پایان بریم، به گونهای مختصر مشکل دیگری را که هم روش استقراگرا و هم آیینهای روش شناختی دیگر با آن روبهرو هستند، بیان میکنیم.

مسأله قابليت مقايسه ``

این مشکل زمانی به وجود می آید که می کوشیم تئوری ای مثل ۲۲ را به عنوان تئوری برتر نسبت به تئوری دیگری مثل ۲۱ قلمداد کنیم. برای درک این مشکل، ابتدا توجه کنید که اگر ۲۲ هم تمام ظرفیت توضیحی ۲۱ که با تجربه تأیید شده است را و هم برخی توضیحات تأیید شده دیگری خارج از ۲۱ را در بر بگیرد، پس ۲۲ را می توان به راحتی یک تئوری برتر از ۲۱ دانست. به زبان دیگر در چنین حالتی، برتری ۲۲ بر اساس این که ۲۲ به روشنی ظرفیت توضیحی تأیید شده بیشتری دارد سنجیده می شود. اما در مورد این حالت چه می توان گفت وقتی که (۱) ۲۲ برخی و نه همه ظرفیت توضیحی تأیید شده ۲۱ را در بر می گیرد و (۲) ۲۲ شامل برخی ظرفیت های توضیحی تأیید شده ای که در ۲۱ نیستند نیز بشود؟ و اگر این کاستی و افزونی در قدرت توضیحی

29-A Commensurability Problem

تأیید شده، با هم برابر باشند در این حالت ۲۱ و ۲۲ را چگونه مقایسه کنیم؟ همچنان که در فصول بعدی خواهیم دید، پاسخ به این سؤال، بستگی فراوانی به این دارد که ما با کدام فیلسوف علم رایزنی میکنیم. اساساً این دید را (که بسیاری از فلاسفهٔ علم و بسیاری از اقتصاددانان پذیرفتهاند) می پذیریم که با وجود آن که دشواریهایی در مقایسه ظرفیت و عملکرد تئوریهای رقیب وجود دارد، باز می توان چنین تئوریهایی را مقایسه عینی کرد. به دیگر سخن، ما این تئوریها را غیر قابل مقایسه نمی دانیم (برای آگاهی بیشتر از این دیدگاه و پیشنهادهایی که برای حل مسأله مقایسه ظرفیتها داده شده است به [1981] Newton-Smith فصل ۷ و [1984] Watkins فصل ۵ مراجعه کنید).

۲ – ۵ چکیسده در این فصل بررسی کردیم که پژوهشگران اقتصاد چگونه روش استقراگرا را برای ساختن پیکرهای بزرگ شونده و مطمئن از دانش اقتصاد به کار میبرند. در انجام این کار دیدیم که روش استقراگرا اساساً همان دیدگاه متعارف مقل سلیم " است و آن این که دانش مطمئن آن دانش علمی ۳۰ است که نه تنها حتماً از شواهد تجربی به دست آمده باشد بلکه عملاً نیز به گونهای درست بر این شواهد استوار شده باشد. اگر چه همچنان که دیدیم مشکلات زیادی در راه تلاش برای دست یابی به یک پیکره دانش مطمئن و رشدیابنده وجود داشته است.

اولین دشواری این است که برای پژوهشگران اقتصاد، شدنی نیست که با "مشاهده واقعیات" شروع کنند و از این مشاهدات به نتیجه یا تئوری کلیای در باره همین واقعیات برسند. بلکه پژوهشگران اقتصاد باید بدانند چــه مشاهده کنند و این در جای خود یعنی آنها باید قبلاً تئوریای در باره این واقعیات داشته باشند. افزون بر این، حتی اگر این پژوهشگران تئوریای داشته باشند و حتی اگر فرض کنیم که گزارههای مشاهدهای مربوط به این تئوریها درست باشند، روش استقرا گرا پژوهندگان

30-scientific knowledge

اقتصاد: بيشرفت،ركودياانحطاط؟

ا**قتص**اد را قادر به ساختن یک تئوری درست یا احتمالاً درست، بر پایه این گزارههای مشاهدهای، نمیسازد.

در نتیجه استقرا گرایان دست به معرفی پیش فرضهایی زدهاند که بتوان نتیجه گرفت که تأییدشده ترین تئوری دارای بیشترین احتمال درستی است. به دیگر سخن، با این پیش فرضها، و با فرض این که گزاره های مشاهده ای مربوط به آنها درست باشند، استقرا گرا امید می بندد که تئوریهایی که دارای بالاترین درجه تأیید تجربی هستند، احتمال درست بودنشان نیز بیشترین باشد. بدین ترتیب محقق اقتصاد طرفدار استقراء، امیدوار است که پیکره دانش اقتصاد نه تنها بوسیله گرد آمدن تئوریهای تأیید شده، تنومند شود، بلکه تخمین های این دانش از واقعیت نیز بهبود یابد.

> منابع برای مطالعه بیشتر در منابع زیر در بارهٔ استقراگرایی گفت وگو شده است:

Chalmers[1982], Chapters 1-3; Lakatos[1968b]; Popper[1972b], [1972c], and[1972d], pp. 3-59; Salmon[1975]; Stewart[1979], Chapter 3; Suppe[1977], pp. 624-32 and Watkins[1984], Chapter 3.



.

در فصل دوم، برخی از مشکلاتی را که استقراگرا در تلاش برای ساختن یک تئوری یا فرضیه درست یا احتمالاً درست، بر پایه شواهد تجربی، بدان برمیخورد، بررسی کردیم. با این دشواریها، واکنش یک عملگرا، ممکن است خیلی ساده تمرکز بر آن تئوریهایی باشد که در رابطه با شواهد تجربی، به خوبی پیش بینی میکنند. از آن جایی که این واکنش با آیین روش شناختی ای که به عنوان "*ابزارگرایی*" ^۲ شناخته شده است و محبوبیت فراوانی میان اقتصاددانان دارد، سازگار است، اکنون به بررسی مختصر ابزارگرایی می پردازیم.

۲-۱ روش ابزارگرا: تئوریها فقط ابزارهایی برای پیش بینیی ۲ اولین نکته مهمی که باید دانست این است که ابزارگرا خودش را با این مسأله که یک

اولین محمه مهمی ده باید داست این است ده ابزاردرا خودش را با این مساله که یک تئوری یا فرضیه خاص چگونه می تواند با عنوان درست یا احتمالاً درست، ساخته شود، درگیر نمیکند. بلکه ابزارگرا فقط نگران مفید بودن ^{*} نتایج یا پیش بینی هایی

1-Instrumentalism 3-usefulness 2-prediction

است که می توان منطقاً از یک تئوری یا فرضیه خاص استنتاج کرد. اب زارگرا به یک تئوری فقط به عنوان یک *اب زار ۴* برای ارائه منطقی پیش بینی های نظری می نگرد. اگر این پیش بینی ها کامیاب باشند، بدین معنی که وقتی تئوری در معرض آزمونهای تجربی گسترده ای قرار بگیرد، به صورت تجربی تأیید شود (آزمونها با فرض درست بودن گزاره های مشاهده ای انجام می شوند)، آنگاه ابزارگرا این تئوری را به عنوان ابزاری مناسب یا مفید برای ارائه پیش بینی های کامیاب، می پذیرد. این که تئوری درست یا غلط است ربطی به ابزارگرا ندارد. او فقط علاقه مند به پیدا کردن راه مناسب ارائه پیش بینی های مفید به صورتی روشمند است. بنابراین یک تئوری (یا فرضیه) به سادگی به این دلیل پذیرفته می شود که تواندایی ارائه پیش بینی های مفیدی دارد. به زبان دیگر، ابزارگرا نگران وضعیت صدق یک تئوری نیست اما بیشتر نگران مفید بودن یا کامیابی عملی یک تئوری است. او تلاشی برای نیست اما بیشتر نگران مفید بودن یا کامیابی عملی یک تئوری است. او تلاشی برای نیست اما بیشتر نگران مفید بودن یا کامیابی عملی یک تئوری است. او تلاشی برای نیست اما بیشتر نگران مفید بودن یا کامیابی عملی یک تئوری است. او تلاشی برای نیست اما بیشتر نگران مفید بودن یا کامیابی عملی یک تئوری است. او تلاشی برای نیست اما بیشتر نگران می درست است نمی کند بلکه او به سادگی بحث می کند که یک تئوری باید پذیرفته شود، به این دلیل که قادر به تولید پیش بینی های موفق است.

مثالبی از روش ابزارگرا

برای روشن ساختن مضمون روش ابزارگرا، اکنون مثالی ساختگی ارائه میکنیم. برای این کار به مثالمان (که در فصل ۲ داشتیم) برمیگردیم و همان کالای x را با معرفی تعدادی فروض اضافی به کار میگیریم. ابتدا بگذارید فرض کنیم که کالای x یک کالای فاسدشدنی است که هر هفته به صورت تازه بوسیله یک تولیدکننده واحد به همه فروشگاهها (به بازارکالای xکه در ابتدای فصل ۲ معرفی کردیم) عرضه می شود. دوم این که فرض میکنیم این تولیدکننده علامات واضح و معینی روی کالای x میزند تا مطمئن شود که عرضهٔ جدید کالای x در هر هفته به راحتی از عرضهٔ هفته پیش آن، قابل تشخیص است. سوم این که فرض میکنیم که این برنامه علامت یا نشانه گذاری در طول یک دوره سیزده هفتهای (یا یک چهارم سال)، هفته به هفته انجام می شود و سپس کل برنامه برای سه ماهه بعد تکرار می شود و همین طور تا آخر. مثلاً گیریم برنامه علامتگذاری تولیدکننده به این صورت است که دو دایره رنگی در کنار هم و به صورتی که در دید باشند روی هر واحد x چاپ می کند. بویژه فرض می کنیم برای این دو دایره، طیفی از رنگ ها به کار رود، به گونهای که طیف رنگ های سیزده هفته به صورت قرمز و قرمز، قرمز و نارنجی، نارنجی و نارنجی، نارنجی و زرد، ...، بنفش و بنفش باشند.

با چنین وضعیتی فرض میکنیم (مثل فصل ۲) که _{Adv} (کل مقداری که هـمه مصرفکنندگان بطور هفتگی در بازار معین، از کالای x تقاضا میکنند) در طول سه ماهه اول ۱۹۸۶ در هر هفته پی در پی کاهش یافته است. همچنین فرض میکنیم (برای مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی تقاضای x مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی تقاضای x مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی دو مقاضای x مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی دقاضای x مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه) که تفسیر درست این کاهش هفتگی مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه که تفسیر درست این کاهش هفتگی مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه که تفسیر درست این کاهش های پی در می کنیم را که مطرح کردن رابطه عکس بین مباحثه که تفسیر در مدن می در مدن مطرح کردن رابطه عکس بین

بگذارید باز فرض کنیم که پیش *ا*ز این (یعنی پیش *ا*ز سه ماههٔ اول ۱۹۸۶)، یک اقتصاددان ابزارگرا این فرضیه (نامحتمل تر) را داشته است که تقاضای x بستگی به رنگهای معینی دارد. بویژه گیریم او فرض کرده بود تقاضای کالای x به ترکیب رنگهای دو دایرهٔ رنگی چاپ شده بر روی کالای x بستگی دارد. این به نوبهٔ خود به او اجازه می داد این فرضیه را بسازد: _xم y به ترکیب رنگهای دو دایره چاپ شده روی کالای x بستگی دارد و این ارتباط چنان است که وقتی ترکیب رنگهای دو دایره در طول طیف رنگ ها جلو می رود (از قرمز و قرمز به طرف بنفش و بنفش) کا کاهش می یابد.

با چنین فرضیهای و با این فرض که گزارش هایی که از مشاهدات مربوط (مقادیر تقاضا شده از کالای x و زوج دایره های رنگی چاپ شده بر روی آن) میرسد ارقام مناسبی از ₄Q و ترکیب رنگ های دو دایرهٔ چاپ شده بر x را به دست بدهند، آنگاه محقق ابزارگرا قادر خواهد بود این نتیجه یا پیش بینی را استنباط کند که Q_{dx} با وضعیت طیف ترکیب رنگهای دو دایره رابطهٔ معکوس دارد. بنابراین قدم بـعدی ابزارگرا تهیهٔ شواهد مناسبی است تا آزمون کند که آیا پیش بینیاش در تجربه نیز موفق است یا نه.

اکنون بگذارید فرض کنیم که ابزارگرا قدم بعدی را برداشته است و آزمونهای تجربی گسترده ای بر اساس شواهد بی شماری، در سه ماهه اول ۱۹۸۶ انجام شده باشد. همچنین بگذارید فرض کنیم که جریان آزمون تجربی روشن کرده است که نتیجه یا پیش بینی نظری ابزارگراکامیاب بوده است، به این معنی که این پیش بینی بطور تجربی بوسیله آزمونهایی که در سه ماهه اول ۱۹۸۶ انجام شده، تأیید شده است. در این وضعیت اکنون ابزارگرا به تئوری (یا فرضیه)اش از تقاضای کالای x به عنوان یک تئوری (یا فرضیه) مناسب برای پیش بینی موفقیت آمیز تقاضای کالای x به عنوان یک اول ۱۹۸۶، خواهد نگریست. ابزارگرا کاملاً آگاه است که او تئوری "رنگی" تقاضای کالای x را بطور تجربی شابیتی موفقیت آمیز تقاضای کالای x در سه ماهه تقاضای کالای x را بطور تجربی شابیت نکرده است، اما این مسأله او را نگران نمی کند. او هرگز در پی اثبات درستی این تئوری، نیست. او تنها نگران موفقیت عملی این تئوری است. بنابراین از آن جاکه این تئوری، نیست. او تنها نگران موفقیت عملی را در ارائه پیش بینی های کامیاب نمایان ساخته است، ابزارگرا آن را به عنوان یک تئوری مناسب برای مسأله پیش بینی موفقیت آمیز از تقاضای کالای x توانایی اش را در ارائه پیش بینی های کامیاب نمایان ساخته است، ابزارگرا آن را به عنوان یک را در ارائه پیش بینی های کامیاب نمایان ساخته است، ابزارگرا آن را به عنوان یک را در ارائه پیش بینی های کامیاب نمایان ساخته است، ابزارگرا آن را به عنوان یک

پیش بینی موفق ۲ بیانگر توضیح موفق ۲ نیست اما در این جا تذکر این نکته، مهم است که پیش بینی کامیاب ضرورتاً توضیح کامیاب را نمی رساند. مثلاً در مثال قبلی فرض کردیم که توضیح صحیح کاهش های هفتگی پی در پی در تقاضای کالای x در طول سه ماهه اول ۱۹۸۶، در رابطه معکوس بین _P_d و _x بهفته است. این بدین معنی است که در این دوره، همبستگی حقیقی، بین

5-the "colour" theory 7-successful explanation 6-successful prediction

مشاهدات $_{xb}Q e _x P$ است. در مقابل، تئوری 'رنگی' ابزارگرا، به ارتباط بین $_{xb}Q e$ رنگهای معینی اشاره دارد که این نشان دهندهٔ همبستگی ساختگی بین مشاهدات $_{xb}Q e$ مشاهدات رنگهای معین است. در نتیجه در این حالت دوم، پیش بینی موفق، فقط یک همبستگی ساختگی را منعکس میکند نه یک همبستگی حقیقی مربوط به توضیح صحیح را. اگر چه این پیش بینی موفق بوده، بدین مفهوم که با شواهد تجربی مربوط به سه ماهه اول ۱۹۸۶ تأیید شده است، اما این موفقیت تجربی خیلی ساده ناشی از این واقعیت بوده است که افزایش های پی در پی هفتگی در $_x P$ (که به علت کاهش های پی در پی هفتگی در $_{xb}Q$ بوده است) بطور اتفاقی با تغییرات هفتگی پی در پی در علامتگذاریهای رنگی روی کالای x در سه ماهه اول ۱۹۸۶ همزمان بوده است. بنابراین می بینیم که چگونه پیش بینی کامیاب می تواند بر توضیح کامیاب دلالت نکند.

اما این آگاهی نیز ضروری است که ابزارگرا لازم نیست نگران این واقعیت باشد که پیش بینی موفق ممکن است به توضیح موفق دلالت نکند. دلیل این ساده است، زیرا محقق اقتصادی ابزارگرا، فقط دلواپس *کفایت پیش بینی ^م*یک تئوری است. به زبان دیگر هدف ابزارگرا پیش بینی است نه تفسیر. در نتیجه از آن جا که تئوری رنگی بالا، درستی پیش بینی اش را نشان داده است، ابزارگرا اکنون آن را به عنوان یک تئوری مناسب – برای پیش بینی موفقیت آمیز تقاضای کالای x در سه ماهه اول ۱۹۸۶ – مینگرد، حتی اگر آگاه باشد که این تئوری ممکن است یک تئوری توضیحی^۲

احتمال غلط بو دن فروض، اهمیتی ندار د برای بالا بردن درک خود از ابزارگرایی، بیایید فرض کنیم که اکنون کسانی به تئوری رنگی ۲ بالا، در این زمینه انتقاد کنند که این تئوری ممکن است بر یك فرض غلط استوار شده باشد. مثلاً گیریم آن انتقاد این است که فرضی که Qar را با رنگ های

8-predictive adequacy

9-explanatory theory

معینی مرتبط میداند ممکن است غیرواقعی باشد و بنابراین به ابزارگرا پیشنهاد میکند که درستی واقعی این فرض را با آزمونهای تجربی اضافی بررسی کند (مثل آزمونهایی که Q_{dx} را وقتی دایرههای رنگی چاپ شده روی کالای x عمداً پنهان شده باشند، مشاهده کند).

با وجود چنین انتقادی، فوراً توجه کنید که اگر چه چنین آزمونهای اضافی راه مهمی پیش پا میگذارند تا مطمئن شویم که ارتباط تجربی پیشگفته بین Q_d و رنگهای معین، یك ارتباط علّی واقعی را به دست می دهد و نه یك همبستگی ساختگی را، اما ابزارگرا نیازی ندارد نگران پاسخ به این انتقاد باشد. این که ممکن است یك فرض غلط باشد به او ربطی ندارد. خیلی ساده، او یك تئوری تقاضا برای کالای x می خواهد که قادر به پیش بینی های موفقیت آمیز باشد و او اکنون یکی از این تئوریها را صرف نظر از این که (ادعا شود) آن فرض غلط است، یافته است.

از آن جا که تئوری "رنگی" ابزارگرا، ارتباط معکوس بین مشاهدات یمQ و مشاهدات وضعیت ترکیب رنگی دو دایره در طول طیف، را درست پیشبینی کرده است و چون این ارتباط معکوس مشاهده شده را می توان به عنوان نتیجه (پیشبینی) منطقی از بحثمان که شامل آن فرض (ادعایی) غلط می شود، در نظر گرفت؛ پس ابزارگرا به کاربردن چنین فرضی راکاملاً قابل قبول می انگارد. به زبان دیگر، از آن جا که کاهش هفتگی مشاهده شده در بهQ در طول سه ماهه اول ۱۹۸۶، پیامد منطقی این می بود که مصرف کننده کالای x واقعاً بر اساس تئوری "رنگی" این دوره عمل کرده باشد، پس ابزارگرا می تواند منطقاً همچنان مدعی باشد که کاهش هفتگی مشاهده شده رفتار مصرف کننده بر اساس تئوری " همان کاهش هفتگی مشاهده شده این که هدف ابزارگرا می تواند منطقاً همچنان مدعی باشد که کاهش هفتگی مشاهده شده رفتار مصرف کننده بر اساس تئوری " ممان کاهش هفتگی مشاهده شده رفتار مصرف کننده بر اساس تئوری " رنگی" این دوره عمل کرده روتار مصرف کننده بر اساس تئوری " رنگی" ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کننده بر اساس تئوری " رنگی" ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کنده بر اساس تئوری " ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کنده بر اساس تئوری " ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کنده بر اساس تئوری " ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کنده بر اساس تئوری " ما در آن دوره است. بنابراین با توجه به روتار مصرف کنده بری اساس ماه ماده مادامی که این تئوریها ملاك كفایت پیش بینی او را برآورده سازند. (اگرچه عمداً بحث این قسمت را به مثال تئوری تقاضای ساده محدود کرده ایم، باید توجه داشت که این تفسیر چنان که تویی، در حمایت از فرضیه حدا کثرسازی سود در تئوری شرکتها (به [1953] Friedman نگاه کنید) و فرضیه انتظارات عقلایی ۱۰ در اقتصاد کلان (به [1982] Begg، فصل ۳و [1985]Dow، فصل ۶، نگاه کنید) به کار برده شده است.)

ق ابلیت ک اربر ۵ تئوریها اکنون بگذارید فرض کنیم که نه تنها آزمونهای تجربی بیشتری از تئوری "رنگی" در سه ماهه دوم ۱۹۸۶ انجام شده است بلکه همچنین این آزمونهای بیشتر، به روشنی نشان داده اند که پیش بینی های تئوری "رنگی" با شواهد تجربی مربوط به این دوره ناسازگارند. اکنون آیا می توان گفت که ابزارگرا تئوری "رنگی"اش را غلط می پندارد؟ پاسخ منفی است. او نگران این نیست که تئوری اش درست یا غلط است، او فقط نگران این است که آیا شایستگی تئوری اش برای امور معیّنی، زیاد است یا کم بنابراین ابزارگرا به سادگی تئوری "رنگی"اش را به عنوان تئوری مناسب برای مسأله پیش بینی موفقیت آمیز تقاضای کالای x در سه ماهه اول ۱۹۸۶ می نگرد، اما آن را برای مسأله پیش بینی موفقیت آمیز تقاضای کالای X در سه ماهه دوم ۱۹۸۶ کافی نمی داند.

او تئوری رنگیاش را غلط نمیداند زیرا از ناتوانی تئوری برای پیش بینی موفقیت آمیز تغییرات تقاضای کالای x در سه ماهه دوم ۱۹۸۶، خیلی ساده نتیجه میگیرد که این تئوری قابل کاربرد برای سه ماهه اول ۱۹۸۶ هست اما برای سه ماهه دوم ۱۹۸۶ نیست. به زبان دیگر بیش از آن که ابزارگرا پیش بینی های ناموفق را به عنوان غلط بودن تئوری "رنگی"اش تلقی کند، او به این پیش بینی های ناموفق به عنوان شاخص هایی که نشان دهنده قابلیت محدود تئوری "رنگی" هستند می نگرد.

11-rational expectations

۲-۳ نقد روش ابزارگرا

همچنان که در بالا اشاره کردیم ابزارگرا تنها نگران گفایت پیش بینی یك تئوری است. این به نوبه خود بدین مفهوم است که محقق اقتصادی ابزارگرا هدف تحقیقات اقتصادی را بیشتر پیش بینی می داند تا توضیح. هر چند ممکن است معتقد باشیم که تحقیق اقتصادی نه تنها نگران کشف تئوریهایی که قدرت توضیحی آنان همانند قدرت پیش بینی آنها می باشد، هست، بلکه باید نگران این مسأله باشد. به زبان دیگر در برابر این نظر ابزارگرا، می توان معتقد بود که محقق اقتصاد باید به دنبال درك عمیق تری از علل اقتصادی ای مدون معتقد بود که محقق اقتصاد باید به دنبال درك عمیق تری از نوضیحات هر چه کامل تری از این وقایع به دست بدهد. بنابراین اگر این نظر دوم پذیرفته شود آنگاه ابزارگرایی باید به عنوان یك آیین روش شناختی نامناسب برای اقستصاد، کنار گسذاشسته شود. زیرا این روش با ملاحظه تئوریها به عنوان ابزارهایی صرف برای پیش بینی، به ظرفیت توضیحی اعتنایی نمیکند.

اگر بپذیریم که محقق اقتصادی به یکسان در اندیشه توضیح و پیش بینی است آنگاه یورش اصلی محقق اقتصادی باید متوجه کشف تئوریهای توضیحی درست باشد. در مقابل این، ابزارگرایی اجازه می دهد محققان اقتصاد، جست وجوی چنین تئوریهایی را رها کنند. ابزارگرایی بیش از آن که محققان اقتصادی را وادارد یك آیین روش شناختی انتقادی را پی بگیرند و برای رشد دانش اقتصادی بکوشند، به آنان اجازه می دهد قانع باشند. مثلاً همان گونه که قبلاً دیده ایم فقدان نگرانی ابزارگرایان در باره امکان غلط بودن فروض، آنها را به پذیرش رضایت آمیز تئوریها ــ ی شایسته برای پیش بینی ـ پیش بینی علاقه یکسانی داشته باشد، این مهم ترین کاستی برای این روش است. قناعت به همبستگی های درجه بالا به جای جست وجوی مداوم برای توضیح ه قناعت به همبستگی های درجه بالا به جای جست وجوی مداوم برای توضیح هر چه

افزون بر این، اگر بپذیریم که تحقیق اقتصادی علاقهمند به فراهم آوردن پیکرهای رشد یابنده و معتبر از دانش اقتصادی است، ابزارگرایی با کاستیهای بیشتری جلوه خواهد کرد. مثلاً بگذارید در نظر بگیریم که تئوری ۲۱ هم یك توضیح علّی و هم یك پیش بینی از برخی از رویدادهای اقتصادی به دست بدهد. در مقابل نیز فرض میکنیم در حالی که تئوری ۲۲ یك پیش بینی از همان رویدادها به دست می دهد، توضیح علّی ارائه نمی کند. با این وضعیت توجه کنید که کاربرد دقیق ابزارگرایی، محققان اقتصادی را وامی دارد که اگر ۲۲ نسبت به ۲۱ پیش بینی بهتری از آن رویداد اقتصادی ارائه میکند، ۲۲ را به ۲۱ ترجیح بدهند. اما این بی درنگ مشکلی ایجاد میکند. اگر ظرفیت توضیحی تئوریها بدیٰن وسیله مورد غفلت واقع شده باشند؛ پس چگونه محققان اقتصاد می توانند به شایستگی، رشد دانش اقتصادی را تشخیص دهند؟

بعلاوه، اگرچه ممکن است تشخیص این که آیا یک تئوری غلط است یا درست (یا جزئی غلط و جزئی درست است) مشکل باشد، با این وجود می توان ادعاکرد که یک تئوری درست یا غلط است (یا جزئی درست و جزئی غلط است) به اتکاء این که وضعیت اقتصادی مورد بررسی در واقعیت چگونه باشد. بنابراین اگر ماکل بحث نمی توانیم از رشد در پیکره دانش اقتصادی صحبت کنیم؛ رشد پیکره دانش اقتصادی، بدین معنی که زنجیرهٔ تئوریهای ایجاد شده، بطور تاریخی تقریب دانش اقتصادی را به سوی حقیقت بهبود می بخشد. گذشته از این، اگر پیش بینی های ناموفق فقط به عنوان میاری از قابلیت کاربرد محدود یک تئوری ملاحظه شوند، و نه به عنوان موارد نقض ابطالگر، آنگاه این بدین معنی است که ما نمی توانیم به شایستگی بین تئوریهای بهتر و بدتر تفاوتی قائل شویم و بنابراین نمی توانیم رشد دانش اقتصادی را به در برخورد با این انتقادات قوی از ابزارگرایی، به بررسی یکی دیگر از آیین های در برخورد با این انتقادات قوی از ابزارگرایی، به بررسی یکی دیگر از آیین های در وش شناختی به نام *ا*بط*ال گرایی* (در فصل ۴) خواهیم پرداخت که برای برطرف

۳-۳ چکیےدہ

در برخورد با مشکلاتی که استقراگرا در کوشش برای استقرار یك تئوری یا فرضیه به

عنوان درست یا احتمالاً درست، بر پایه شواهد تجربی، با آن روبهرو می شود؛ ابزارگرایان به این مشکلات با پیشنهاد یك آیین روش شناختیای که عمداً کل بحث صدق تئوریها را نادیده می گیرد، واکنش نشان دادهاند. بنابراین همان گونه که دیدیم، ابزارگرا نگران این نیست که آیا تئوری درست است یا غلط، بلکه ابزارگرا به سادگی معتقد است تئوریها چیزی بیش از ابزارهایی برای ارائه منطقی پیش بینی های نظری نیستند. اگر این پیش بینی ها (بطور تجربی) کامیاب باشند آنگاه ابزارگرا این تئوریهای پیشنه ادی را به عنوان ابزاره ای مناسبی برای ارائه این پیش بینی های موفق مینگرد.

از آن جاکه روش ابزارگرا با مشغول کردن ذهن به سود مندی یا ک*امیابی* عملی یك تئوری جاذبه روشنی دارد، هرگز بطور جدّی به عنوان یك آیین روش شناختی ناخوشایند برای اقتصاد، مورد نقد قرار نگرفته است. همان گونه که در بالا یادآوری شد، انتقاد مهم متوجه غفلت از قدرت توضیحی تئوریهاست. این غفلت همان گونه که دیدیم باعث می شود تمایز بین تئوریهای بهتر و بدتر مشکل شود و به نوبه خود تشخیص رشد دانش اقتصادی به اشکال برخورَد. بعلاوه ابزارگرایی در این زمینه مورد انتقاد قرار گرفته است که به جای وادار کردن محققان اقتصاد به پیگیری یك آیین روش شناختی انتقادی و کوشش برای توضیح هر چه کامل تر پدیده های اقتصادی، اجازه می دهد که به همبستگی صِرف قناعت شود و بنابراین رشد دانش اقتصادی را

منابع برای مطالعه بیشتر از آن جاکه میلتون فریدمن، برنده جایزه نوبل در رشته اقتصاد، یك ابزارگرای برجسته است، دانشجویان باید به [1953]Friedman مراجعه کنند. برای بحث بیشتر از ابزارگرایی و اقتصاد [1979]Boland ; [282]Caldwell صفحههای ۳ ـ ۵۱، ۸۸ ـ ۱۷۳ و [1973]Wong بخصوص مفید هستند.

برای آگاهی از دیدگاه یك فیلسوف علم، به نوشتههای مهم زیر مراجعه كنید:

Giedymin [1976]; Newton -- Smith [1981], Chapter 2; Popper [1972d], Chapter 3 and Wisdom[1987a], Chapter 3.



در فصل ۳ به این نتیجه رسیدیم که ابزارگرایی به مشکلات مربوط به استقراگرایی پاسخ خوبی ارائه نداد. یك پاسخ جایگزین و از بسیاری نظرها رضایت بخش تر به مشکلات مربوط به استقراگرایی، روش ابطالگرا است که بوسیله فیلسوف کارل پاپر پیشنهاد شده است. از آن جا که روش ابطالگرا می کوشد تا مشکلات مربوط به هر دو آیین روش شناختی استقراگرا و ابزارگرا را از میان بردارد، به بررسی تفصیلی آن می پردازیم.

-

تئوریها را درست یا احتمالاً درست نمی دانیم ابطالگرا آشکارا تصدیق میکندکه یك تئوری (یا فرضیه) کلی نمی تواند بطور منطقی از تعدادی گزارهٔ مشاهدهای جزئی بیرون کشیده شود. بنابراین، ابطالگرا شدیداً تأکید میکندکه هیچ تعدادی از گزاره های مشاهدهای جزئی منطقاً ادعای درستی یك تئوری کلی معیز را توجیه نمیکنند. او بطور خاص تصدیق میکند که حتی اگر ما فرض کنیم که تعداد فراوانی گزارهٔ مشاهدهای درست در دست داریم، تنها راهی که ما می توانیم از چنین گزاره های مشاهدهای جزئی به یک تئوری کلی برسیم این است که با یك پرش

1-falsificationist procedure

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

غیر منطقی از برخی به همه برسیم. بنابراین، ابطالگرابه روشنی می پذیرد که یک تئوری نمی تواند با استقراء، به عنوان یک تئوری درست، استقرار یابد.

بعلاوه، ابطالگرا به تصریح می پذیرد که کسی نمی تواند بگوید که یك تئوری کلی بسیار تأیید شده، بیشتر محتمل است یا احتمال بیشتری دارد که درست باشد. زیرا – همچنان که در فصل ۲ اشاره کردیم – احتمال این که یك تئوری کلی درست باشد، صفر است. بنابراین در برابر این اشکال استقراگرایی که نمی تواند پیکرهای رشدیابنده از شناختِ مبتنی بر شواهد تجربی، که درست یا احتمالاً درست باشد ارائه کند، و با زدً ابزارگرایی به عنوان یك روش ناخوشایند، ابطالگرا – همان گونه که خواهیم دید – یك آیین روش شناختی جایگزین را پیشنهاد کرده است.

تئو ریها به عنوان حدسهای موقت ^۲ ابطالگرا همچنین به تصریح می پذیرد که مشاهده باید بوسیله یك تئوری یا فرضیه هدایت شود وگرنه مشاهده گر نمی داند چه چیز را مشاهده کند. این بی درنگ این سؤال را برمی انگیزد که این تئوری یا فرضیهٔ مبنای مشاهده، از کجا آمده است. مثلاً آیا چنین تئوری یا فرضیه ای می تواند با پرش از تعدادی مشاهده علّی به یك تئوری یا فرضیه کلی به دست آمده باشد؟ پاسخ ابطالگرا منفی است. زیرا حتی این مشاهدات علّی، منطقاً مبتنی بر یك تئوری یا فرضیه هستند. البته ابطالگرا، تئوریها یا فرضیه ا را به عنوان چیزه ای که اقتصاددان – از طریق یك جریان ذهنی که فعلاً به اندازه كافی میناخته شده نیست – در تلاش برای توضیح برخی از امور، ساخته یا انگاشته است، می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریها یا فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریه ای فرضیه های از مده می نگرد. در نتیجه محقق اقتصادی ابطالگرا این تئوریه ای فرضیه های از مده می نگرد. برای توضیح بیشتر دیدگاه ابطالگرا، بگذارید اکنون _با بازگشت به مسأله مفروضی که در آغاز فصل ۲ در موردکاهش های هفتگی در تقاضای کالای x در بازار تعریف شده در سه ماهه اول ۱۹۸۶ ارائه شد _ در نظر بگیریم که یك تئوری یا فرضیه در دست داریم. مثلاً گیریم که یك اقتصاددان بطور آزمایشی حدس میزند که Q_{du} یك رابطه معکوس با _xP دارد.

اکنون که ما یک تئوری ساده از تقاضای کالای x داریم چه کنیم؟ آیا برخی روشهای تجربی وجود دارند که ما را قادر بسازند نهایتاً تئوری خود از تقاضای کالای x را به عُنوان یک تئوری صحیح بسازیم؟ پاسخ ابطالگرا منفی است. زیرا هیچ تعدادی از مشاهدات مطلوب _که ارتباط معکوس بین مشاهدات _x_d و مشاهدات _x ر را میرسانند _ منطقاً نمی تواند تئوری ساده ما از تقاضای کالای x را به عنوان یک تئوری صحیح، مستقر بسازد. اما در حالی که تعداد زیادی مشاهده مطلوب ما را قادرنمی کند که منطقاً تئوری کلی خود را اثبات کنیم، تنها یک مشاهده مخالف (مثلاً یک مشاهده که بگوید _ع_م P به همراه _x P *افزایش* یافته است) ما را قادر می سازد تا تئوری کلی خود را منطقاً تکذیب یا *ابطال* ^ع کنیم. همان گونه که خواهیم دید این دقیقاً آن نکته منطقی است که روش ابطالگرا، به کار می گیرد.

روش ابطالگرا اساساً عبارت است از: مطرح کردن یك تئوری موقت، مثل تئوری ما از تقاضای کالای x، و به منظور ابطال (و نه *ا ثبا*ت)، آن را شدیداً در معرض آزمونهای تجربی سخت قراردادن. مثلاً تئوری ساده ما از تقاضای کالای x می تواند با فراهم آوردن تعداد زیادی مشاهده از _x_d و _x در شرایط تا حد ممکن گونا گون، به گونهای سخت آزمون شود. اگر سرانجام این تئوری در نتیجه این آزمونهای سخت، ابطال شود، آنگاه آن را دور می ریزیم و با تئوری موقت دیگری جایگزین میکنیم. این تئوری جدید به نوبه خود و به منظور ابطال آن، در معرض آزمون تجربی شدید و اقتصاد: پيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

سختی قرار میگیرد. وقتی این تئوری جدید هم پس از دورانی از آزمونهای شـدید ابطال شد، روش کلیِ حدس موقت و سپس آزمون تجربی سخت و سرانجام تکذیب (یا ابطال) دوباره و دوباره تکرار میشود.

آموزه اساسی نهفته در پشت روش ابطالگرا این است که ما می توانیم از اشتباهاتمان درس بگیریم. بنابراین ابطالگرا گمان میکند که با دریافتن این که یك تئوری موقت غلط است، ما به حقیقت نزدیك تر شدهایم.

به دیگر سخن، ابطالگرا گمان میکند که پیشرفت دانش اقتصادی بوسیله زنجیره آزمون و خطا، منوط است به جریان مداوم پیشنهاد تئوریهای موقت و ابطال آنها. از آن جاکه در این جریان، تئوریهای ابطال شده، کنار گذاشته و بوسیله تئوریهای موقت دیگری جایگزین میشوند، پس فقط شایسته ترین تئوریها باقی میمانند. در نتیجه، تئوریای که فعلاً ابطال نشده است، به عنوان یك تئوری برتر نسبت به گذشتگانش نگریسته میشود. بدین مفهوم که این تئوری نه تنها قادر بوده است آزمونهای تجربی سختی را که قبلیها گذراندهاند از سر بگذراند، بلکه نیز قادر بوده است آزمونهای تجربی سختی که اسلافش را ابطال کردهاند، تحمل کند. بنابراین در حالی که هرگز نمی توانیم بگوییم که این تئوری ابطال نشدهٔ فعلی، درست است (زیرا آزمونهای بیشتری ممکن است نهایتاً آن را مردود کنند)، ابطالگرا گمان میکند که این تئوری نسبت به اسلافش، تقریب بهتری از واقعیت است.

توجه کنید، در طرحی که در بالا از روش ابطالگرا ارائه شد، شکست تئوریها، به عنوان عامل پیشرفت علم معرفی شده است، بنابراین زدً یک تئوری نه تنها بطور گستردهای مسأله انتخاب موضوعی را که محققان اقتصادی روی آن کمار میکنند قطعی تر میکند، بلکه همچنین به پیشنهاد تئوریهای جانشین میانجامد. به زبان دیگر، ابطالهای تجربی به عنوان نیروی محرك اساسی که به پیشنهاد تئوریهای جدید و بنابراین به رشد دانش اقتصادی منجر می شود، ملاحظه می شوند. مثالی از روش ابطال گرا برای آن که درکمان از این روش بالا رود بیایید فرض کنیم که آزمونی سخت از این تئوری موقت که می گوید "مQ با رنگهای معینی ارتباط دارد" (و در فصل ۳ در بحثمان از ابزارگرایی ارائه کردیم) را آغاز کنیم. همچنین بگذارید فرض کنیم که در حالی که آزمونهای اولیه – که در سه ماهه اول ۱۹۸۶ با توجه به مشاهدات مA و مشاهدات رنگهای خاص به دست آمدهاند – در ابطال این تئوری شکست خوردهاند، آزمونهای بعدی (با مشاهده می وقتی علائم رنگی روی کالای x پاك شده باشند) این تئوری را با نشان دادن این که می وقتی علائم رنگی روی کالای x پاك شده کالای x تغییر کند، ابطال کردهاند. اکنون که این تئوری ابطال شده است، قدم بعدی در روش ابطال گرا، پیشنهاد یک تئوری موقت دیگر است.

به عنوان مثال گیریم که یك اقتصاددان پیشنهاد کرده است که "Q_{dx} با P_x رابطه معکوس دارد". این تئوری جدید نیز به نوبه خود تحت آزمونهای سخت تجربی قرار خواهد گرفت. سرانجام هر جا که ابطال شد، تئوریهای موقت دیگری برای تقاضای کالای Xبه همان گونه پیشنهاد و آزمون خواهند شد. بدین ترتیب به گونهای امیدبخش به سوی تئوریهایی با برتری بالاتر پیش خواهیم رفت. تئوریهایی که مثلاً Q_d را نه تنها با P_x بلکه با قیمت کالاهای دیگر (که با i² نشان می دهیم) و درآمد کل مصرفکنندگان کالای X (که با y نشان می دهیم) مرتبط می دانند.

برای یافتن درك كامل تری از این كه مرادمان از بر تربودن نسبت به دیگران چیست، توجه كنید كه از آن جا كه تئوری اخیر (كه با ۲۲ نشان می دهیم)، Q_{dt} را با P_{i} P_{i} و V مر تبط می داند، نتایج آزمون پذیر بیشتری نسبت به تئوری قبلی (كه با ۲۱ نشان می دهیم) كه D_{dt} را فقط با P_{i} مر تبط می دانست، دارد. پس ۲۲ بطور بالقوه ظرفیت توضیحی بیشتری نسبت به ۲۱ دارد. افزون بر این، توجه كنید كه ۲۲ می تواند در معرض آزمونهای تجربی سخت بیشتری قرار بگیرد تا ۲۱ (بدین مفهوم كه ۲۲ نه تنها در معرض آزمونهای مربوط به ارتباط بین D_{dt} و P_{i} قرار می گیرد بلكه همچنین در معرض آزمونهای مربوط به ارتباط بین D_{dt} و ارتباط بین D_{dt} و V و ارتباط بین D_{dt} و V نیز قرار

میگیرد).

بنابراین مثلاً وقتی ما به آزمون تجربی T۲ می پردازیم ممکن است دریابیم که (الف) T۲ نه تنها از آزمونهایی که T۱گذرانده، گذشته است، بلکه T۲ آزمونهایی که T۱ را ابطال کردهاند، نیز از سرگذرانده است و (ب) T۲ نه تنها مجبور به آزمونهایی بیش از آزمونهای مربوط به T۱ شده است بلکه این آزمونهای اضافی را نیز با موفقیت از سرگذرانده است. در چنین حالتی به T۲ به عنوان یک تئوری برتر از T۱ می نگریم. بنابراین در استدلال ابطالگرا T۲ برتر از T۱ تلقی می شود اگر

- (۱) T۲ ابطال پذیرتر (یا آزمون پذیرتر) از T۱ باشد و
- (۲) ۲۲ آزمونهای سخت بیشتری نسبت به ۲۱ از سر گذارنده باشد.

در باره بند قبلی توجه کنید که ابطالگرابه تئوری ابطال نشده فعلی T۲ به عنوان یک تئوریِ درست نگاه نمیکند _زیرا آزمونهای تجربی پیشتری ممکن است سرانجام آن را ابطال کنند. بلکه ابطالگراگمان میکند که T۲ ن**سبت به T۱ تقری**ب بهتری از حقیقت را به دست میدهد _ یا بهتر با واقعیات مطابقت میکند.

۴ ـ ۲ حقیقت نمایی و تقویت ۴

برای فهم کامل آنچه ابطالگرا از جمله آخر بند پیشین اراده میکند، توجه کنید که آموزه اصلی نهفته در پشت تصور ابطالگرا از تقریب حقیقت ... یا تصورش از ش...به حقیقت ۲ یا حقیقت نمایی ... این است که ۲۲ بهتر از ۲۱ است اگر

- (۱) T۲ نتایج درست بیشتری را نسبت به T۱ در بر بگیرد و
 - (۲) T۲ نتایج غلط کمتری را نسبت به T۱ در بر بگیرد.

امّا این بیدرنگ سؤال جالبی را برمیانگیزد: آیا ابطالگرامی تواند درجـه حقیقت نمایی یك تئوری را اندازه بگیرد، با توجه به این كه معتقد است یك تئوری نمی تواند بر

5-verisimilitude and corroboration 6-truthlikeness اساس شواهد تجربی، به عنوان درست، استقرار یابد؟ پاسخ ابطالگرا منفی است. اما در حالی که ابطالگرا نمی تواند معیاری از حقیقت نمایی واقعی ^۷یك تئوری به دست بدهد، معیاری که به درجه تقویت ^۸یك تئوری شناخته شده است _ پیشنهاد کرده است که می توان آن را به عنوان نشانهای برای نمایش حقیقت نمایی یك تئوری در یك دوره زمانی در مقایسه با یك تئوری (یا تئوریهای) دیگر قلمداد کرد.

درجه تقویت یك تئوری برای آن است كه نشان دهد در یك دوره زمانی، یك تئوری ابطال نشده (اما ابطال پذیر) چقدر خوب با آزمونهای تجربی روبه رو شده است. به دیگر سخن، درجه تقویت یك تئوری اساساً معیاری از سختی آزمونهای تجربی است كه آن تئوری از سر گذرانده است. مثلاً گیریم تئوری ۲۱ پیشنهاد شده و سپس شدیداً در چند دوره آزمون شده باشد. بعلاوه گیریم كه ۲۱ به گونه ای موفقیت آمیز در برابر این آزمونها مقاومت كرده باشد و بنابراین درجه تقویتی به دست آورده باشد. گذشته از این ها، در نظر بگیرید كه یك تئوری رقیب، ۲۲، كه همه نتایج آزمون پذیری كه در ۲۱ وجود دارند، بعلاوه برخی نتایج آزمون پذیر دیگری كه در ۲۱ نیستند را شامل می شود، پیشنهاد شده و در چند دوره بدون آن كه رد شود به سختی آزمون شده باشد. در این وضعیت به ۲۲ درجه تقویت بالاتری نسبت به ۲۱ می دهیم – زیرا ۲۲ نسبت به ۲۱ در برابر آزمونهای سخت بیشتری مقاومت كرده است.

T۱ دقت کنید که درجه های تقویت مربوط به T۱ و T۲، حقیقت نمایی واقعی T۱ و T۱ در آن دوره نشان نمی دهند. بلکه ابطالگرا این درجه های تقویت را شاخصی از حقیقت نمایی صوری ۲۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، ابطالگرا، درجه تقویت را راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، با حقیقت نمایی صوری ۲۱ راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، ابطالگرا، درجه تقویت را راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، ابطالگرا، درجه تقویت را راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، ابطالگرا، درجه تقویت را راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. به عبارت دیگر، درجه تقویت را راهنمای ترجیح بین T۱ و T۲ در آن دوره زمانی می داند. تقویت بزرگتر T۲ (در مقایسه با درجه تقویت T۱ در ه مان دوره زمانی) نمایانگر این گفته ماست که می گوییم " به نظر می رسد T۲ به واقعیت نزدیك تر است تا T۱ و T۱ در آن دوره مینای عقلانی ترجیح T۱ در آن دوره

7-actual 9-apparent

زمانی است.

همچنین در مورد بحث بالا توجه کنید که ابطالگراتئوریها را به دلیل این که بسیار تقویت شدهاند، صحیح تلقی نمیکند. نیز دقت کنید که ابطالگرا به این دلیل که T۲ درجه تقویت بالاتری نسبت به T۱ دارد، آن را محتمل تر نمیداند. (در مقایسه با این، به یاد بیاورید که چگونه استقراگرا T۲ را به دلیل آن که درجه تأیید بالاتری نسبت به T۱ داشت، متحمل تر میانگاشت.) علاوه بر این ها از آن جا که درجه تقویت، گزارش عملکرد گذشته یک تئوری است، ابطالگرا صریحاً معتقد است که درجه تقویت. تئوری هیچ چیزی در باره عملکرد یا اعتبار آینده یک تئوری نمیگوید.

تقویت و رشد شناخت گیریم آزمونهای بعدی T1 را ابطال کرده باشند اما TT ابطال نشده باشد. به روشنی در این وضعیت ابطالگرا هنوز TT را که در برابر این آزمونهای اضافی مقاومت کرده نسبت به T1 که در برابر آنها شکست خورده است، ترجیح خواهد داد. اما اگر آزمونهای بیشتر بعدی TT را ابطال کردند چه می شود؟ آیا هنوز می توانیم بگوییم که TT بهتر از TT است، اگر چه هر دو اکنون غلط به نظر می رسند؟ پاسخ ابطالگرا مثبت است، زیرا TT آزمونهای بیشتری نسبت به T1 از سر گذرانده است. این بیانگر آن است که به نظر می رسد TT – حتی بعد از ابطالش – نسبت به T1، تقریب بهتری از حقیقت را به دست می دهد.

افزون بر این ها، گیریم که اکنون نه تنها تئوری دیگر TT پیشنهاد شده بلکه همچنین این تئوری در برابر همه آزمونهایی که اسلافش یعنی TI و TT را بساطل کردهاند، پایداری کرده است. به روشنی از آن جاکه به نظر می رسد TT تقریب بهتری از حقیقت باشد تا T1 و TT، ابطالگرا TT را به اسلافش ترجیح می دهد. اگر TT سرانجام به دیگر تئوریهای ابطال نشده (اما ابطال پذیر) که درجه تقویت بالایی دارند بپیوندد، آنگاه می توان پذیرفت که *شناخت* در این عرصه خاص از اقتصاد بوسیله این انبوه تئوریها، رشد یافته است. اگر توده دیگری از تئوریهای ابطالنشده در عرصههای دیگر اقتصاد به وجود بیایند، آنگاه می توانیم کل دانش اقتصادی را در حال رشد بدانیم. بعلاوه در چنین وضعیتی نه تنهاکل پیکره دانش اقتصادی در حال رشد است بلکه (به این شرط که تئوریهایی که این پیکره را تشکیل می دهند، حقیقت نمایی صوری بیشتری نسبت به تئوریهای ابطال شده قبلی خود داشته باشند) به نظر می رسد که این پیکرهٔ رشدیابندهٔ شناخت، آهسته آهسته تقریبش از حقیقت را بهبود می بخشد.

آشکار است که امید میرود این پیکره رشدیابنده شناخت، نه تنها به تدریج تقریب صوری اش از حقیقت را بهتر کند، بلکه نیز تقریب و*اقعی* اش از حقیقت را بهبود بخشد. اما از دید ابطالگرا هیچ تضمینی نیست که چنین شود. همان گونه که دیده ایم ابطالگرا بحث میکند که هیچ راهی وجود ندارد که همگرایی واقعی (و نه صوری) به سوی حقیقت چهره بندد.

ابطالگرا معتقد است که در بهترین حالت ما فقط می توانیم ادعا کنیم که همه نشانههای آن که مجموعه شناخت فعلی _یا مجموعه تئوریهای ابطال نشده ای که بسیار تقویت شده اند _ بهترین تقریب از حقیقت است، وجود دارد. اما توجه کنید، گرچه ممکن است این ادعا کمتر از انتظار ما باشد، با این حال دلیلی عینی برای بنیاد نها دن توضیحها و پیش بینی ها بر پایه این تئوریهای ابطال نشدهٔ (اما ابطال پذیر) بسیار تقویت شده، به دست می دهد.

ابطال پذیری، ظرفیت توضیحی و نامحتمل بودن ۲۰ نهایتاً پیش از آن که این بخش را به پایان ببریم توجه کنید که اگر تئوری ۲۲ همه نتایج آزمون بذیر ۲۱، بعلاوه برخی نتایج آزمون پذیر دیگری که در ۲۱ نیست را شامل شود؛ آنگاه ۲۲ بطور بالقوه ظرفیت توضیحی بیشتری نسبت به ۲۱ دارد. نیز توجه کنید که در این حالت، ۲۲ نسبت به ۲۱، ابطال پذیرتر یا آزمون پذیرتر است. به عبارت دیگر از

10-improbability

اقتصاد: بيشرفت، ركوديا انحطاط؟

آن جا که T۲ نسبت به T۱ می تواند در معرض آزمونهای سخت بیشتری قرار بگیرد، این بدین مفهوم است که T۲ ابطالکننده های بالقوه بیشتری دارد تا T۱ _ یا T۲ نامحتمل تر است یا خطر غلط بودنش بیشتر است. بنابراین ظرفیت بالاتر، به مفهوم ابطال پذیری بالاتر و در عین حال احتمال کوچك تر است.

بنابراین در حالی که استقرا گرا سفارش میکند که محتّم*ل تری*ن ^{۱۱} تئوری از میان تیوریهای ابطال نشدهٔ رقیب ... برگزیده شود، ابطالگرا سفارش میکند که ابطال پذیرترین ^۱ تئوری انتخاب شود. این به نوبه خود بدین معنی است که ابطالگرا تئوری نامحتمل تر ۲۰ را توصیه میکند. اما توجه کنید که اگر یك تئوری بسیار ابطال پذیر برگزیده شد و در آزمونهای سخت برای به دست آوردن حد بالایی از تقویت دوام آورد، آنگاه _ هر چند آن را تئوری درست یا محتمل تر نـمیدانـیم _ ابطالگرا مدعى مىشودكه همه شرايط موجود است تا اين تئورى، بهبود قابل توجهي در تقریب مجموعه شناخت به سوی حقیقت، به وجود آورد. در نتیجه چنین تئوریهای بسیار ابطال پذیر و بسیار تقویت شده شدید اً ترجیح داده می شوند تا در آزمونهای آینده به عنوان ابزاري براي بهبود بيشتر در حقيقت نمايي صوري پيكره شناخت به كار روند _اگر چه چنین میانگاریم که درجه بالای تقویت این تئوریها هیچ چیزی در بـاره عملكرد يا اعتبار آينده آنها نمى گويند.

۴۔ ۳ برخی مشکلات ابطال گرا اکنون که مقدمهای بر روش ابطالگرا ارائه کردیم، می توانیم به بررسی تفصیلی ابطالگرایی بپردازیم. برای این کار ابتدا در این بخش مشکلات خاصی را برای ابطالگرایی معرفی میکنیم و سپس در بخش بعدی پیشنهادهای ابطالگرا در برخورد با این مشکلات را بررسی میکنیم. در آغاز (از بحث پیشتر) به یاد بیاورید که در حالی که تعداد بی شماری از

11-most probable 13-more improbable

12-most falsifiable

گزاره های مشاهده ای مطلوب منطقاً ما را قادر نمی کردند تا یك تئوری کلی خاص را اثبات کنیم، تنها یك گزارهٔ مشاهده ای مخالف منطقاً ما را قادر می کرد تا این تئوری کلی را تكذیب کنیم. بویژه توجه کنید که اگر این یك گزارهٔ مشاهده ای مخالف، **درست** باشد آنگاه ما می توانیم بطور قطعی ^۲ این تئوری کلی خاص را ابطال کنیم. اما این بی درنگ مشکل سختی را به وجود می آورد: ما چگونه می توانیم اثبات کنیم که این گزارهٔ مشاهده ای مخالف، درست است؟ به روشنی اگر ما نتوانیم مطمئن باشیم که هر گزارهٔ مشاهده ای معین، درست است آنگاه ابطال قطعی محکن نیست. این در جای خود به این مفهوم است که ما نمی توانیم روش ابطال گرا را به صورت اجمالی فوق به کار ببریم.

گزار ه های مشاهدهای خطاپذیر زاییده تئو ری ۱۰ ابطالگرا نه تنها به خوبی از مشکل بالا آگاه است بلکه به تصریح نیز ادعا میکند که ما نمی توانیم اثبات کنیم که یك گزارهٔ مشاهدهای معین، درست است. به زبان دیگر او صریحاً می پذیرد که گزاره های مشاهدهای خط*اپذی*رند.

علاوه بر این، ابطالگرا همچنین صریحاً بسته به تئوری بودن ^۱ مشاهدات را می پذیرد. مثلاً وقتی ابطالگرا به مشاهدهٔ علائم رنگی کالای x (در ارتباط با تئوری تقاضای x معرفی شده در فصل ۳ که _عم Q را با رنگهای معینی مرتبط میدانست) می پردازد، او تشخیص می دهد که پیش فرض این کار، یك تئوری کلی رنگی ^{*} است ... که ما را در مشاهده رنگهای خاص هدایت کند. به دیگر سخن، ابطالگرا می پذیرد که مشاهدات کاملاً از تئوری مستقل نیستند. بلکه قبول می کند که آنها ز*اییده تئوری* هستند. در نتیجه از آن جاکه ما نمی توانیم یك تئوری کلی معین را اثبات کنیم پس بسته به تئوری بودنِ مشاهدات، اشاره به آن است که ما نمی توانیم گزاره های مشاهدهای

14-conclusively15-fallible, theory -- impregnated observation statements16-theory- dependence

معين را هم اثبات كنيـــم.

مس<u>اً ل</u>ه دو ئیم ^۱ علاوه بر این، در مسأله گزاره های مشاهده ای خطا پذیر زاییده تئوری، ابطالگرا باید با مشکل دیگری که به مسأله دوئم (پس از پیر دوئم ^۱ فیزیکدان) شناخته شده است، روبه رو شود. این مسأله از پیچیدگی جریان آزمون تجربی برمی خیزد – حتی وقتی ما مسأله گزاره های مشاهده ای خطا پذیر را نادیده بگیریم.

برای درك این مسأله توجه كنید كه آزمون تجربی یك تئوری یا فرضیه ساده از تقاضای كالای x مثل این تئوری كه Q_d بلور معكوس با _x A مرتبط می داند، نه تنها مجموعهٔ فراوانی از مشاهدات _d Q و _x A را به كار می گیرد، بلكه همچنین مستلزم تحلیل این مشاهدات است كه ببینیم آیا آنها یك ارتباط معكوس بین _d Q و _x A را نشان می دهند یا نه. در عمل، این تحلیل مشاهدات معمولاً به كمك تكنیكهای آماری انجام می شود كه قادرند نه تنها نشان دهند كه آیا یك ارتباط معكوسی بین _d Q و _x و _x A دقیقاً وجود دارد یا نه، بلكه همچنین روشن می كنند كه آیا مشاهدات می Q و _x A دقیقاً

بنابرایین گر چه کاربرد تکنیكهای آماری در مراحل آزمون، یك عمل پذیرفته شده ای است، این مهم است که بدانیم چنین تکنیكهایی، از تئوریها یا فرضیه های آماری که در جای خود شامل گزاره های کلی هستند، بیرون آمده اند. این بدین معنی است که هر موقع ما آزمون تجربی ای انجام می دهیم، فقط فرضیه اصلی خود را آزمون نمی کنیم، بلکه بیشتر، فرضیه اصلی را به همراه همه این فرضیه های پشتیبان – اخیرالذکری که به عنوان فرضیه های کمکی ۱۰ شناخته شده اند – آزمون می کنیم. این به نوبه خود همه جریان ابطال را پیچیده می کند. مثلاً اگر آزمونها در نشان دادن یک ارتباط معکوس دقیق بین به Q و به شکست بخورند آیا این ضرور تاً بدین

17-the Duhem problem 19-auxiliary hypotheses 18-Pierre Duhem

₄₄₄ و _xP اغلب بطور خاص فرض می شود که قیمت بقیه کالا، درآمد مصرف کنندگان و ترجیحات مصرف کنندگان، ثابت است. بنابراین توجه کنید که این بدین مفهوم است که ارتباط بین _x₄₄ و _xP همیشه به همراه فرضیه های دیگری بررسی می شود ـدر این مورد سه فرضیه ویژه ("تغییری در قیمت کالاهای دیگر رخ نمی دهد"، "تغییری در درآمد مصرف کنندگان رخ نمی دهد" و "تغییری در ترجیحات مصرف کنندگان ایجاد نمی شود") در قید **تبوت شرایط دیگر** نهفته اند. در نتیجه وقتی آزمونهای تجربی در نشان دادن ارتباط معکوس بین _x₄₄ و _xP شکست می خورند ممکن است یکی از فرضیه هایی که در قید **تبوت شرایط دیگر** نهفته اند، غلط باشد و نه فرضیه اصلی ما.

معنى است كه فرضيه اصلى ما غلط است؟ منطقاً چنين نيست، بلكه ممكن است خيلي

اگر بخواهیم مشکلات بیشتری وارد کنیم، باید توجه کرد که فرضیه اصلی ما

ساده یکی با بیشتر از فرضیه های کمکی غلط باشند.

از اینها گذشته، به یاد می آوریم که قید شبوت شرایط دیگر نه تنها برای خارج کردن تغییرات قیمت کالاهای دیگر، درآمد مصرف کنندگان و ترجیحات مصرف کنندگان، بلکه برای خارج کردن تعداد نامحدودی از تغییرات بالقوهٔ دیگر _ مانند جنگ، اعتصابها، مداخلههای دولت، تبلیغات و غیره _ نیز طرح شده است. پس آگاهی از این _ به همراه آگاهی از نکات قبلی در باره فرضیههای کمکی _ نشان میدهد که نتیجتاً هیچ فرضیه خاصی را نمی توان ابطال کرد. زیرا همواره در حال آزمون یك فرضیه خاص به همراه تعداد زیادی از فرضیههای دیگر هستیم و بنابراین مس أل ه ق ابلیت مق یسه ۲۰ سرانجام، به عنوان یك مشكل دیگر برای ابطالگرا به اشكال خاصی اشاره میكنیم كه وقتی میكوشیم تئوری ۲۲ را به عنوان تئوری برتر از سلفش ۲۱، ارزش یابی كنیم، به وجود میآید. برای چنین كاری به یاد بیاورید كه اگر ۲۲ هم شامل نتایج آزمون پذیر تجربی بیشتری نسبت به ۲۱ می شد و هم نسبت به ۲۱ در آزمونهای تجربی سخت بیشتری پایدار مانده بود آنگاه ۲۲ را برتر از ۲۱ ارزش یابی میكردیم. اما توجه كنید که برای این ارزش یابی، ما اساساً به وضعیتی نظر داشته ایم كه در آن ۲۲ شامل همهٔ ظرفیت توضیحی به تجربه تقویت شدهٔ ۲۱ بعلاوه برخی ظرفیت های توضیحی به تجربه تقویت شده ای که در ۲۱ نیست، می باشد. به عبارت دیگر ما اساساً وضعیتی را در نظر داشته ایم که جابه جابی از ۲۱ متضمن بهبود صریح در ظرفیت توضیحی است.

اما در این مورد چطور، وقتی که (۱) T۲ شامل برخی از، اما نه همه، ظرفیت توضیحی به تجربه تقویت شده T۱ می شود و (۲) T۲ شامل مقداری ظرفیت توضیحی ا به تجربه تقویت شده اضافی که در T۱ نیست، می شود؟ چگونه ما می خواهیم T۱ و T۲ را در چنین وضعیتی که ظرفیت های توضیحی به تجربه تقویت شدهٔ آنها نسبت به همدیگر هم کاستی دارد و هم فزونی، مقایسه کنیم؟

۴ ـ ۴ راه حــل ابطـالگـرا در برابر مشکلات بالا ابطالگرا پیشنهاد میکند که ما قواعد روش شناختی مشخصی را بپذیریم که ما را در غلبه بر این مشکلات به عینی ترین و شدید ترین وجه ممکن یاری ارسانند.

21-commensurability

اشتراک فهنی ^{۲۲} با توجه به خطاپذیری گزاره های مشاهده ای، ابطالگرا پیشنهاد میکند که اقتصاددانان به سادگی قرار بگذارند که گزاره های مشاهده ای را با قصدِ ابطال تئوری، بپذیرند، با این شرط مهم که این پذیرش، تا حد ممکن دقیق و عینی باشد. منظور ابطالگرا این است که اقتصاددانان موافقت کنند که فقط گزاره های مشاهده ای را که به خودی خود تلاشهای سخت برای ابطال را از سر گذرانده اند، بپذیرند. همچنین بدین معنی است که اقتصاددانان فقط آنچنان گزاره های مشاهده ای به سختی آزمون شده ای را بپذیرند که بتوانند قبول (وکاوش) کنند که این آزمونها با توجه به شرایط فعلی تکاملِ علم اقتصاد، تا حد ممکن سخت بوده اند. اما توجه کنید که چنین توافقی ـ که به عنوان اشتراک ذهنی شناخته شده است _بدان معنی نیست که گزاره های مشاهده ای به عنوان صحیح شده، هنوز خطاپذیر تلقی می شوند.

ابطال تجدید پذیر ^{۲۲} گذشته از قاعدهٔ روش شناختی بالا، ابطالگرا پیشنهاد میکند که تعداد اندکی گزارهٔ مشاهدهای مخالف ن*باید* فوراً یك تثوری را ابطال کنند، بلکه او پیشنهاد میکند که یك تئوری را تنها وقتی ابطال شده بدانیم که کاملاً بتوان نشان داد که گزاره های مشاهدهای ابطال کننده را می توان به راحتی تحت شرایط آزمایشی مشخصی تجدید کرد. بنابراین، این بدین معنی است که یك تئوری از خطرِ ردً زودرس و در نتیجه از خطر رهاشدن پیش از آن که به دانش اقتصادی کمکی بکند، محافظت می شود.

اصلاحات وضع خاص ۲۴ممنوع در حالی که از یك طرف أبطالگرا نمیخواهد اقتصاددانان را به کنار نهادن زودرس

23-Reproducible falsification

22-Intersubjectivity 24-ad hoc یك تئوری تشویق كند، از طرف دیگر او نمیخواهد آنان را تشویق كند كه بیش از حد به یك تئوری بچسبند. بویژه او میخواهد از این وضعیت دوری كند كه یك تئوری فقط به این خاطر كه آن را از تهدید ابطال محافظت كنند، اصلاح شود. این یعنی او مثلاً میخواهد از اصلاحاتی مثل تغییر قید ثبوت شرایط دیگر – یا تغییر فرضیه های كمكی یا تغییر فروض موجود در تئوری –اجتناب كند. اصلاحاتی كه فقط برای حفظ یك تئوری از تهدید ابطال طرح می شوند.

از آن جا که انجام برخی از این اصلاحات _ که به اصلاحات وضع خـ اص شناخته شده اند _ می تواند بطور کامل یک تئوری را از ابطال برهاند، ابطالگرا پیشنهاد می کند که اصلاحات وضع خـ اص هرگز نباید برای حفظ یک تئوری از ابطال، به کار روند. در عوض او پیشنهاد می کند، تنها آن اصلاحاتی که درجه آزمون پذیری یا ابطال پذیری چنین تئوری تهدید شده ای را افزایش (و نه کاهش) می دهند، انجام شوند. به روشنی، از آن جا که چنین اصلاحاتی در یک تئوری به آزمونهای جدیدی و بنابراین به افزایش خطر ابطال منجر می شود، پس عدم ابطال این تئوری اصلاح شده (در برابر این آزمونهای جدید) بدین مفهوم است که ما چیزهای جدیدی آموخته ایم و بنابراین شناخت اقتصادی ما رشد کرده است. در مقابل، انجام اصلاحات وضـع می می می می از آن جا که چنین منهوم است که ما چیزهای جدیدی موخته ایم و زارون پذیری اصلاح شده را نسبت به تئوری اصلی، کمتر ابطال پذیر و بنابراین کمتر آزمون پذیر) می سازد، و در نتیجه رشد شناخت اقتصادی کند خواهد شد.

به عنوان یک مثال از اصلاح وضع خاص، توجه کنید که تئوری ساده ما از تقاضا که Q_{dx} را دارای همبستگی معکوس با _xP می دانست می تواند از هر تهدید ابطال، بوسیله یك اصلاح وضع خاص مصون شود، مانند این اصلاح که "x_{da} is تنها با _xP ارتباط دارد بلکه با محرکهای روانی ناخودآگاه مصرفکنندگان نیز مرتبط است". این اصلاح وضع خاص اجازه می دهد هر کدام از رفتارهای مصرفکننده (در رابطه با خرید کالای x) که بوسیله ارتباط (معکوس) بین _x_d و _xP توضیح داده نشدند، بوسیله این محرکهای ناخودآگاه توضیح داده شوند. در نتیجه، تئوری اصلاح شده نسبت به تئوری اولیه کمتر آزمون پذیر است. این ناشی از این حقیقت است که ما نه تنها نمی توانیم به راحتی معیارهای تجربی این محرکهای ناخود آگاه را به دست آوریم، بلکه ما نیز فعلاً نمی توانیم به راحتی ارتباط بین ₂_d و _xP را بدون این امکان که بدانیم (و اکنون نمی دانیم) آیا این ارتباط تجربی بوسیله این محرکهای ناخود آگاه تقویت، جبران یا بی اثر می شود، آزمون کنیم. بعلاوه، تئوری اصلاح شده نمی تواند ابطال شود زیرا هر الگوی رفتار خریداریِ مصرفکننده با این تئوریِ اصلاح شده سازگار است.

در مقابل، این اصلاحِ غیر وضع *خاص* که "مQ نه تنها با _xP رابطه دارد بلکه همچنین با قیمت کالاهای مشخص دیگری _ مانند کالاهایی که جانشین یا مکمل x اند _ و با درآمد مصرفکنندگان مرتبط است"، درجه آزمون پذیری یا ابطال پذیری تئوری ما از تقاضا را افزایش خواهد داد. زیرا این اصلاح به پیش بینی های آزمون پذیر تازه (یا بدیعی) رهنمون می شود که از تئوری (ابطال شده) اولیه مان از تقاضا _که Q_{dx} را فقط با _xP مرتبط می دانست _ به دست نمی آمد.

پاسخ به مسأله دوئم ابطالگرا همراه با دوئم تصدیق میکند که چون یک فرضیه ویژه همواره به همراه تعدادی فرضیه کمکی و یک قید تبوت شرایط دیگر آزمون می شود، پس عامل ابطال ممکن است یک یا چند فرض کمکی و/یا قید تبوت شرایط دیگر باشد، تا خود آن فرضیه ویژه. همچنین ابطالگرا می پذیرد که هرگز نمی تواند مطمئن شود چه بخشی از این وضعیت پیچیده آزمون، عامل ابطال است.

در نتیجه، در برخورد با این مشکل، ابطالگرا روش دومرحلهای زیر را پیشنهاد میکند. اول، پذیرش موقت فرضیههای کمکی و قید شبوت شرایط دیگر به عنوان آگاهی قبلی بی شبهه و اقدام به آزمون فرضیهٔ خاص مورد نظر. دوم، اگر این آزمون پیشین به ابطال آن فرضیه خاص انجامید آنگاه فرضیههای کمکی و قید شبوت شرایط دیگر بررسی شوند. اگر این بررسی در رد فرضیههای کمکی و قید شبوت شرایط دیگر ناکام ماند، پس آن فرضیه خاص را عامل ابطال مرحله اول بدانیم و بنابراین آن را مردود بشماریم. ابطالگرا به خوبی آگاه است که روش دومرحلهای پیشین، مشکل دوئم را بطور کامل حل نمیکند. بویژه او دشواری بررسی قید **تبوت شرایط دیگر** را به خوبی می فهمد. در نتیجه تصدیق میکند که این روش دومرحلهای مخاطره آمیز است. بدین مفهوم که ممکن است یک تئوری یا فرضیه معین اشتباهاً ابطال شود حال آن که عامل ابطال در واقع در قید **تبوت شرایط دیگر** نهفته است. اما ابطالگرا میل دارد آن خطر را بپذیرد (که اساساً یعنی نتایج آزمونهای تجربی، به آن تئوری یا فرضیه خاص تحمیل شوند) به این خاطر که او احساس میکند که این روش مخاطره آمیز نه تنها مشوق یک نگرش انتقادی (به جای انفعالی) است بلکه رشد دانش اقتصادی را نیز تشویق میکند.

نظریه ^{۱۵} عدم قابلیت مقایسه ^{۱۸} مر دو د است با رها کردن مسأله دوئم، به مسأله مقایسه تئوریها، وقتی در ظرفیتِ توضیحی به تجربه تقویت شدهٔ آنها هم کاستی و هم فزونی وجود دارد، می پردازیم. بگذارید بطور خلاصه توجه کنیم که در حالی که ابطالگرایان می پذیرند که مشکلاتی در مقایسه ظرفیت این تئوریها وجود دارد، آنها معتقدند که با این وجود مقایسه چنین تئوریهایی هنوز امکان پذیر است. به دیگر سخن ابطالگرایان صریحاً این نظر را که چنین تئوریهایی غیرقابل مقایسه هستند، رد می کنند. (در مورد یک راه حل که برای مشکل مقایسه ظرفیت ها ارائه شده است به [1984]Watkins، فصل ۵ نگاه کنید.)

ترجیح حدسهای جسورانه ۲ سرانجام ابطالگرا نیز پیشنهاد میکند که تئوریهای جدیدی که برای جایگزینی تئوریهای ابطال شده مطرح می شوند باید به شکل حدسهای جسورانهٔ بسیار ابطال پذیر باشند. آنگاه این حدسهای مخاطره آمیز گستاخانه، باید در جای خود در معرض

26-incommensurability

25-thesis 27-bold conjectures ٨.

شدیدترین آزمونهای تجربی، با کوششی سخت برای ابطال آنها، قرار گیرند. از آن جا که ما انتظار داریم این حدسها یا تئوریهای مخاطره آمیز به راحتی ابطال شوند، آنگاه اگر این تئوریها، این آزمونهای سخت را از سر گذراندند و قویاً تقویت شدند، بدین مفهوم است که همه چیز آماده است تا این تئوری بهبود چشمگیری در نزدیك شدن مجموعه شناخت، به حقیقت، ایجاد کند.

در نتیجه چنین تئوریهایی را می توان به عنوان تئوریهایی بهتر از اسلافشان، دانست. زیرا آنها نه تنها به بو ته آزمونهای سخت بیشتری برده شده اند بلکه نیز به این دلیل که آنها تا کنون این آزمونهای سخت اضافی را با موفقیت از سر گذرانده اند، و بنابراین نسبت به اسلافشان تقریب بهتری از حقیقت را به دست داده اند. به عبارت دیگر همه چیز مهیاست تا این تئوریهای مخاطره آمیز ابطال نشده، پیشرفت مهمی در دانش اقتصادی به وجود بیاورند. بنابراین همچنان که پیش تر در همین فصل گفتیم، به این دلیل ابطال گرایان تئوریهای جسورانه را ترجیح می دهند که آنها قویاً ابطال پذیرند (یا شدیداً آزمون پذیر).

اگر این تئوریهای گستاخ، بارها از تلاشهای سخت برای ابطالشان سربلند بیرون بیایند، آنگاه ابطالگرا نه تنها آنها را به عنوان تئوریهای قویاً تقویت شده می پذیرد بلکه همچنین بر این گمان است که این انبوه تئوریهای قویاً تقویت شده، بهبود قـابل ملاحظهای در رشد تقریب مجموعه شناخت به سوی حقیقت ایجاد میکنند.

پیش از آن که این فصل را با یك چکیده کوتاه به پایان ببریم توجه کنید که ما عمداً برخی از انتقادات از ابطالگرایی را در این فصل نگنجاندیم. اما این انتقادات در فصل های آینده بررسی خواهند شد. بنابراین در فصل ۵، ۹ و ۱۰ خواهیم دید که چگونه ابطالگرایی در یك زمینه تاریخی، به عنوان یك روش نامناسب مورد نقد قرار میگیرد. همچنین در فصل ۷ خواهیم دید که ابطالگرایی چگونه بر اساس مشکلات عملیای که در کاربرد این روش در اقتصاد با آن مواجه شدهاند، نقد می شود. در پایان توجه کنید که در حالی که پاپر بر آن است که هدف علم پیشرفت به سوی حقیقت است، و این کار بوسیله تئوریهایی که همواره تقریب بهتری از حقیقتند (یا همواره درجه بالاتری از حقیقت نمایی دارند) و با ترجیح بهترین تئوریهای تقویت شده (در هر زمان) به عنوان ابزارهای روشن شناختی برای رفتن به سوی این هدف، انجام میگیرد؛ تحلیلش از حقیقت نمایی و از پیوند بین "تقویت" و "حقیقت نمایی" به سختی مورد نقد قرار گرفته است (مثلاً به [1981]Newton-Smith ، فصل ۳ نگاه کنید). با وجود این تعدادی از فیلسوفان هنوز می پذیرند که حقیقت نمایی فزاینده باید به عنوان هدف علم پذیرفته شود به شرطی که بتوان برای حقیقت نمایی، تحلیل مناسب تری پیداکرد (به [1984]Watkins، صفحه ۲۸۰ مراجعه کنید).

۹ (در مورد کوشش برای ارائه چنین تحلیلی به [۱۹81]Newton-Smith فصل ۸ و ۹ نگاه کنید. در مورد یك تحلیل کاملاً متفاوت که (هر چند فکر حقیقت را دنیال میکند) اندیشه تقریب به حقیقت یا حقیقت نمایی را برای ارائه هدف بهینه علم به کار نمی برد و عمداً از هر استراتژی استقرا گرا اجتناب کرده است و ترجیح تئوریهای بهتر تقویت شده را پیشنهاد میکند به [۱۹84]Watkins نگاه کنید.)

۴_۵چکیــده

باتوجه به مشکلات استقراگرا در مورد به دست دادن یك پیكرهٔ رشدیابنده از دانش که بر پایه شواهد تجربی، درست یا احتمالاً درست باشد و با توجه به رد آیین روش شناختی ابزارگرا به عنوان یك روش نامناسب، فیلسوف علم كارل پاپر یك روش شناسی جایگزین راکه به ابطالگرایی شناخته شده است، پیشنهاد کرد. همچنان که گفتیم آموزه اساسی که در پشت روش ابطالگرا (که همان گونه که پیش تر دیدیم شامل اصل ابطال پذیری بعلاوه قواعد روش شناختی معینی بود) قرار دارد این است که ما از اشتباهاتمان درس بیاموزیم. بنابراین مرحله اول روش ابطالگرا عبارت است از تئوریهایی که (بوسیله محققان اقتصاد) به عنوان حدسها یا راه حل های موقت برای مشکلات اقتصادی پیشنهاد می شود. مرحله دوم شامل آزمونهای سخت این تئوریهاست. اما هدف این آزمونهای سخت، ابطال این تئوریهاست نه اثبات یا تأیید آنها. دلیل اصلی این تأکید بر ابطال، این است که ابطالگرا معتقد است تکذیب یك تئوری، مهم ترین راه افزایش درکمان از مسأله مورد بررسی است. به زبان دیگر ابطالگرا معتقد است که تکذیب یك تئوری گامی است که ما را به حقیقت نزدیك تر میکند.

بنابراین ابطالگرا تکذیب یا برانداختن یك تئوری را وسیله پیشرفت علم میداند. پس ابطال تئوریها نه تنها بطور گسترده، مسأله انتخاب موضوعی را که محققان اقتصاد روی آن کار میکنند، مشخص خواهد کرد؛ بلکه همچنین به پیشنهاد تئوریهای جایگزین میانجامد. به زبان دیگر، به ابطالهای تجربی به عنوان نیروی محرك اساسی که ما را به پیشنهاد تئوریهای جدید و بنابراین به رشد شناخت اقتصاد رهنمون می شود، مینگریم.

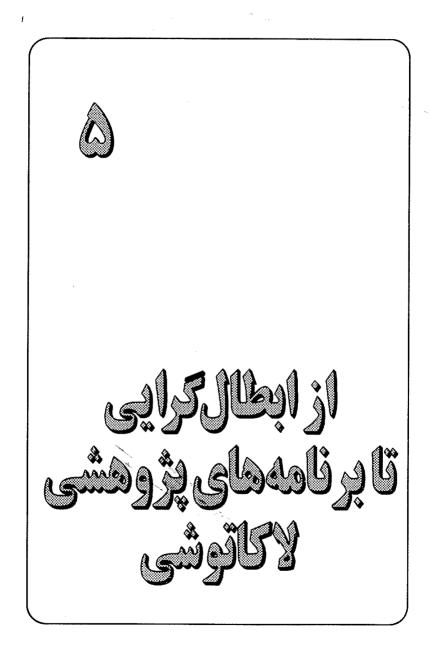
همان گونه که پیش تر گفتیم، تئوریهایی که با وجود آزمونهای سخت هنوز ابطال نشدهاند، هر کدام درجه تقویتی دارند. این درجه تقویت معیار شدت آزمونهای تجربیای است که تئوری مربوط از سر گذرانده است. اما در حالی که تئوریهای ابطالنشده فعلی ممکن است قوّیاً تقویت شده باشند، این مهم است که بدانیم که ابطالگرایان چنین تئوریهایی را به این دلیل که آنها بسیار تقویت شدهاند، درست نمی دانند. بلکه ابطالگرا درجه تقویت مربوط را فقط به عنوان شاخص حقیقت نمایی صوری (نه و/قعی) این تئوریها قلمداد میکند.

بعلاوه ابطالگرا از درجه تقویت، به عنوان یك راهنما برای ترجیح بین تئوریهای رقیب، در یك دوره زمانی، استفاده میكند. اما توجه كنید كه این بدین مفهوم نیست كه ابطالگرایان تئوری TT را به عنوان محتمل تر از تئوری دیگر TT مینگرند، به این دلیل كه TT درجه تقویت بالاتری نسبت به T1 دارد. بلكه درجه تقویت TT نمایانگر این گفته ماست كه "به نظر میرسد TT به حقیقت نزدیك تر است تا TT" و این به نوبه خود به عنوان پایه عقلانی برای ترجیح TT به TI در آن دوره زمانی قلمداد می شود. سرانجام، همچنان كه پیكره دانش اقتصادی بوسیله تجمع تئوریهای ابطالنشدهٔ (اما ابطال پذیر) قویاً تقویت شده بزرگ می شود، ابطالگرا ادعا میكند كه در هر دوره اقصاد: بيشرفت، ركوديا انحطاط؟

زمانی همه علائم آن که پیکره موجود دانش اقتصاد بهترین تقریب از حقیقت باشد، وجود دارند. به دیگر سخن از آن جا که این تئوریها، با تشکیل این پیکره دانش به عنوان دارندگان حقیقت نمایی صوری بیشتر نسبت به اسلاف ابطال شده خود، نگریسته می شوند، به نظر می رسد که این پیکرهٔ رشدیابنده دانش اقتصادی به تدریج تقریب خود از حقیقت را بهبود می بخشد. بنابراین در حالی که ابطال گرا بحث می کند که هیچ راهی برای ایجاد هم گرایی واقعی (و نه صوری) به سوی حقیقت وجود ندارد، مدعی است که با این حال روش ابطال گرا یك دلیل عینی برای استقرار توضیحات و پیش بینی ها بر این مجموعه تئوریهای ابطال نشدهٔ (اما ابطال پذیر) بسیار تقویت شدهٔ فعلی به دست می دهـد.

تمنابع بسرای مطالعه بیشتر ابطالگرایی پاپر (اولین بار در ۱۹۳۴ در آلمان نشر یافت) در [1959]Popper گرد آمده است و بعدها در Popper[1972a] و Popper[1972d] توسعه یافته است. بحث و انتقاد از ابطالگرایی را می توان در منابع زیر جست وجو کرد: Ackermann [1976]; Blaug [1980a], pp. 10-28, and [1985]; Caldwell [1982], pp. 41-5; Chalmers [1982], Chapters 4-6; Hands [1985a]; Harding [1976]; Koertge [1975] and [1979b]; Lakatos [1970] and [1971a]; Musgrave [1973]; O'Hear [1980]; Radnitzky [1976]; Schilpp [1974]; Watkins [1978] and Wisdom [1987a].

٨4





در این فصل ابتدا انتقادات خاصی از روش شناسی ابطالگرایی ارائه میکنیم، آنگاه به معرفی یك روش شناسی دیگر كه به روش شناسی برنامه های برژو هش عسلمی ^۱ معروف است و میكوشد بر انتقادات مذكور چیره آید، می پردازیم. این معرفی به همراه مثال اقتصادی اش از یك برنامه تحقیقاتی، با شرح مفصلی از این روش شناسی در فصل ۶، ادامه می یابد.

۵ ـ ۱ انتقاد از ابطالگرایی، اشاره کردیم که ابطالگرا، رشد دانش اقتصادی را در سخن پیشینمان از ابطالگرایی، اشاره کردیم که ابطالگرا، رشد دانش اقتصادی را پیآمد زنجیرهای از حدسها و ابطالها میداند. بنابراین در حالی که درستی هیچ تئوری خاصی معلوم نیست، و در حالی که همگرایی تئوریهای متوالی به سوی حقیقت، هم معلوم نیست؛ روش ابطالگرا میکوشد تا مطمئن شود که تنها شایسته ترین تئوریها باقی می مانند و بنابراین مطمئن شود که در هر زمان نشانه های آن که مجموعه کنونی دانش اقتصاد نزدیك ترین مجموعه به حقیقت است، وجود دارد. همچنین باید توجه کرد که

1-methodology of scientific research programmes

ابطالگرایی یك روش توصیه ای است، بدین معنی كه هدفش ارائه اقتصاددانانی است كه میدانند چگونه برای بهبود رشد دانش اقتصادی اقدام كنند. ابطالگرایی نمی كوشد تا توصیفی آاز این كه اقتصاددانان واقعاً در گذشته چگونه اقدام می كردهاند به دست بدهد.

گر چه آگاهی از این تفاوت بین توصیه و توصیف بسیار مهم است، اشاره فراوان به تجربه عملی اقتصاددانان بی درنگ این سؤال را برمی انگیزد: آیا بررسی تجربه عملی اقتصاددانان به ما بینش مهمی درباره کفایت یا عدم کفایت ابطالگرایی می دهد؟ پاسخ مثبت است. مثلاً اگر دوره های اساسی رشد دانش اقتصادی، همان دوره هایی باشند که ابطالگرایی بطور گسترده به کار گرفته شده است، آنگاه این مسأله موجب پشتیبانی شدید از ابطالگرایی می شود. بر عکس اگر مطالعات توصیفی نشان بدهند که پژوه شگران اقتصادی اغلب روشی غیر از ابطالگرایی به کار می گیرند و اگر برای این کار یك علت اساسی روش شناختی معنی داری و جود داشته باشد؛ آنگاه این مسأله را می توان به عنوان نقد ابطالگرایی تلقی کرد. به دیگر سخن، کفایت یا عدم کفایت توصیفی ابطالگرایی، برای ارزیابی اش مهم است.

پیش از آن که به تجربه واقعی اقتصاددانان بپردازیم، بگذارید اول وجوه معینی از ابطالگرایی را که به بحث اخیر مان مربوط می شود، روشن کنیم. بنابراین در نظر بگیرد که ابطالگرا با یک تئوری (T۱) که انگاشته شده و در معرض آزمونهای تجربی قرار گرفته، مواجه است. وقتی ۲۱ به شدت تکذیب شود، آنگاه تئوری دیگری (۲۲) انگاشته می شود و به نوبه خود آزمون تجربی می شود. به شرطی که ۲۲ شامل نتایج یا پیش بینی های آزمون پذیر تجربی بیشتری نسبت به ۲۱ باشد و به شرطی که ۲۲ بطور موفقیت آمیز، آزمونهای تجربی سخت بیشتری را نسبت به ۲۱ از سر گذرانده باشد، آنگاه ۲۲ برتر از ۲۱ دانسته می شود (ما این جا مسأله مقایسه ظرفیت ها را نادیده می گیریم و به سادگی فرض می کنیم که جابه جایی از ۲۱ به ۲۲ ظرفیت توضیحی را فقط افزایش می دهد).

2-Prescriptive

3-description

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتوشي

اگر چه ابطال گرایی تئوری ۲۲ ابطال نشده فعلی را به عنوان تئوری صحیح تلقی نمیکند، اما آن را چنان تئوری ای می داند که نسبت به ۲۱ همه شرایط آن را دارد که به حقیقت نزدیک تر باشد. اما سرانجام ممکن است ۲۲ ابطال شود و تئوری دیگری (۳۳) پیشنهاد شود و کل جریان تکرار شود. بدین ترتیب می بینیم که پژوهش اقتصادی به سوی تئوریهایی که بطور صوری برترند (۳۱، ۲۳، ۲۳،۰۰۰) پیش می رود و بنابراین بر رشد دانش اقتصادی می افزاید.

بیشتر تئوریها ابطال شده زاده می شوند در طرح بالا از ابطالگرایی، توجه کنید که هر کدام از تئوریهای ۲۱، ۲۱، ۲۳،... در اصل به عنوان تئوریهای ابطالنشده انگاشته یا زاده شده بودند. به دیگر سخن، ابطال فقط پس از آزمون تجربی چهره می بندد. اما متأسفانه این با تاریخ اقتصاد مطابقت ندارد. بلکه در عمل بیشتر تئوریها ابطال شده زاده شده اند. بدین مفهوم که آنها از همان ابتدا با شواهد تجربی کاملاً مقبولِ شناخته شده ای ناسازگارند. بنابراین برای یك اقتصاددان غیر عادی نیست که تئوریای پیشنهاد کند، حتی اگر پیشا پیش بداند که این تثوری با نتایج تجربی معینی که قبلاً کاربرد فراوانی داشته اند، ناسازگار است.

همچنان که خواهیم دید، چنین وضعیتی پیامدهای سختی برای ابطالگرایی دارد. امّا پیش از تذکر این پیامدها، بگذارید ابتدا درکمان از این وضعیت را با ارائه یك مثال ساده بالا ببریم. برای این کار فرض کنید که گزارش دقیقی از مقدار کل تقاضای هفتگی کالای x(Q_{da}) در صد سال گذشته ثبت شده است. همچنین فرض کنید که نه تنها این اطلاعات^ع بطور گسترده در دست است، بلکه معلوم شده است که در سرتاسرسه ماهه سوم یك سال خاص، ارقام مربوط به _عم بطور ناشناخته ای پایین است، بویژه فرض می کنیم که _عم کر در طول این سه ماهه خاص صفر بوده باشد. افزون بر این، گیریم که چون تغییرات غیرعادی در متغیرهای معین دیگر (مانند قیمت هر واحد یه قیمت کالاهای دیگر یا درآمد مصرف کنندگان) در این سه ماهه خاص رخ

4- data

نداده است، توضیح رضایت بخشی از این مسأله غیر عادی به دست نیامده است. اکنون که زمینه را آماده کردیم، اقتصاددانی را در نظر بگیرید که یک تئوری ساده (T۱) برای تقاضای کالای x پیشنهاد کرده است. مثلاً گیریم او پیشنهاد کرده است که "*A* یا قیمت هر واحد x (*P* ر) رابطه معکوس دارد." توجه کنید که در پیشنهاد این تئوری، این اقتصاددان کاملاً آگاه است که این با شواهد تجربی موجود ناسازگار است - بدین مفهوم که او قبلاً می دانسته که در آن سه ماهه غیرعادی، رابطه معکوسی بین *D* رابطه معکوس دارد." توجه کنید که در است. اکنون - بدین مفهوم که او قبلاً می دانسته که در آن سه ماهه غیرعادی، رابطه معکوسی بین *D* رابطه معکوس دارد بلکه با درآمد مصرف کنندگان (۷) نیز رابطه مثبت دارد"، آنگاه بر رابطه معکوس دارد بلکه با درآمد مصرف کنندگان (۷) نیز رابطه مثبت دارد"، آنگاه که در آن سه ماهه غیرعادی، *یه* کان می دانسه معهوم که شواهد تجربی موجود نشان می دهند با ۲

چنین وضعیتی که در تاریخ اقتصاد غیرعادی نیست، به روشنی مشکلات بزرگی را برای ابطالگرایی به وجود می آورد. مثلاً اگر تاریخ اقتصاد نه تنها نشان دهد که هر دو T۱ و ۲۲ از همان ابتدا ابطال شده بوده اند، بلکه همچنین نشان می دهد که T۳ به عنوان یك تئوری کاملاً برتر از T۱ قبول عام یافته است، آنگاه ابطالگرایی در چنین حالتی چه خواهد کرد؟ پاسخ آن است که نمی تواند کاری انجام دهد.

برای این که ببینیم چرا این گونه است، به یاد بیاورید (از فصل ۴) که ابطالگرایی درجه تقویت یك تئوری را به عنوان گزارشی می پنداشت که توصیف میکند در یك دوره زمانی، یك تئوری ابطال نشده (اما ابطال پذیر) تا چه اندازه در برابر آزمونهای تجربی مقاومت کرده است. همچنین به یاد بیاورید که ابطال گرا درجه نسبی تقویت دو تئوری مانند ۲۱ و ۲۲ را معیار حقیقت نمایی صوری ۲۱ و ۲۲ در آن دوره زمانی می دانست. به دیگر سخن، ابطال گرا درجه تقویت یك تئوری را به عنوان راه نمایی برای ترجیح بین ۲۱ و ۲۲ در آن دوره زمانی می دانست.

اکنون که این جنبه از ابطالگرایی را به یاد آوردیم بگذارید ببینیم اگر این فرض را

ازابطالكرايي تابرنامه هاى پژو هشى لاكاتوشى

که هر دو ۲۱ و ۲۲ مردود زاده شده اند واردکنیم، چه می شود. مثلاً بیایید فرض کنیم که هر دو ۲۱ و ۲۲ در همان آغازِ پیشنهاد، بوسیله مدرك تجربی معینی (مثل آن سه ماهه غیرعادی یك سال خاص) ابطال شده باشند. همچنین بیایید فرض کنیم که هر دو ۲ و ۲۲ تا زمانی که بوسیله تئوریهای دیگری جایگزین شوند، به خاطر همان مسأله غیرعادی، ابطال شده باقی بمانند. با این فروض، بی درنگ توجه کنید که در چنین وضعیتی هر دو ۲۱ و ۲۲ در طول دورهٔ پیشنهاد تا جایگزینی، کمترین درجه تقویت ممکن را خواهند داشت. این در جای خود به این مفهوم است که ابطالگرایی نمی تواند بر حسب درجه تقویت ۲۱ و ۲۲ (یا نزدیکی صوری آنها به حقیقت) توضیح تفریها با زاده شدن در انبوهی از موارد نقض، مردود به دنیا می آن جا که بیشتر می توان از ایس در انبوهی از موارد نقض، مردود به دنیا می آیند، ابطالگرایی را می توان از ایس دید به عنوان یک روش نسامناسب مورد نقد قرار داد (به می توان از ایس دید به عنوان یک روش نسامناسب مورد نقد قرار داد (به Watkins[1984]

در عمل، غالباً ابطال فراموش مي شود

از این ها گذشته نه تنها اقتصاددانان تئوریهای مردود زاده شده را به کار میگیرند، بلکه آنها همچنین در برخی از دوره ها شدیداً بر تئوریهای خاصی پافشاری میکنند، حتی اگر بدانند این تئوریها در برخی از مراحل زندگی خود ابطال یا تکذیب شدهاند. در حالی که ابطالگرایی ممکن است به منظور اجتناب از تکذیب زودرس یك تئوری، چنین کاری را تا حدی معین مجاز بشمارد؛ اما به روشنی، نمی خواهد از پافشاری شدید در برابر شواهد ابطالگر پشتیبانی کند. در نتیجه ابطالگرایی باید این گونه رفتار متعصبانه را غیرعقلایی بپندارد. اما این بدین مفهوم است که اگر پژوهشگران اقتصاد در واقع دلیل عقلایی مقبولی برای چنین رفتاری داشته باشند، آنگاه این رفتار که در تاریخ اقتصاد به هیچ روی غیرعادی نیست ...زمینه دیگری برای انتقاد از ابطالگرایی ، عنوان یک روش نامناسب به دست میدهد.

سرانجام با نگاه به تجربه واقعی باید تذکر داد که پژوهش اقتصادی اغلب با

اقتصاد: بيشرفت،ركودياانحطاط؟

بسطهای نظری زیادی انباشته شده است که بطور نسبی هم تعداد کمی آزمون تجربی و هم توجه اندکی بر ابطال تجربی را در خود دارند. پس این وضعیت نیز تا حدی که دلیل عقلانی اساسی داشته باشد، زمینه دیگری برای انتقاد از ابطالگرایی بـه عـنوان یك روش نامناسب به وجود میآورد.

نیاز به رو ش شناسی دیگر انتقادات بالا از ابطالگرایی که مبتنی بر بررسی عمل واقعی اقتصاددانان بود نشان میدهند که به روش شناسی جدیدی نیاز است که بتواند توضیح بدهد (۱) چرا شواهد ابطالکننده معینی ... مثلاً همچون مدرکی که برای مردود زاده شدن ۲۱ آوردیم یا مدرك ابطالکننده دیگری که ممکن است در دوران بعدی زندگی ۲۱ جلوه کند .. اغلب نادیده پنداشته می شوند (حداقل در ابتدا) و (۲) چرا یك تئوری را ممکن است برتر از سلفش تلقی کنیم، حتی اگر هر دو این تئوریها مردود زاده شده با شند.

برای دقت بیشتر، توجه کنید که (۲) به این اشاره دارد که ما به روش شناسی ای نیازمندیم که ما را به ارزیابی گروههایی از فرضیه ها قادر کند. زیرا به یاد بیاورید (از بحث پیش ترمان از مسأله دوئم در فصل ۴) که یک تئوری یا فرضیه (مانند ۲۱ یا ۲۲ مذکور) همیشه با تعداد زیادی از فرضیه های دیگر آزمون می شود. بنابراین به جای بررسی ۲۱ بطور یگانه، ما در واقع گروهی خاص از فرضیه ها را بررسی می کنیم. همین طور هم به جای بررسی ۲۲ بطور یگانه، ما عملاً گروه دیگری از فرضیه ها را بررسی می کنیم. به زبان دیگر، کاوش در تجربه واقعی نشان می دهد که ما به جای بررسی یک زنجیره از تئوریها یا فرضیه های یکانهٔ موجود، همواره زنجیره ای از گروه فرضیه های موجود را بررسی می کنیم. در نتیجه به یک روش شناسی ای نیازمندیم که توضیح دهد چرا گروهی از فرضیه ها بر گروه دیگر مرجح است.

از آن جاکه روششناسی برنامه های بِرُوهش عـلمی مخصوصاً به مسأله ارزشیابی گروهی فرضیه ها علاقه مند است، اکنون به بىررسی این روششناسی می پردازیم.

ازابطالگراييتابرنامەهايېژوهشىلاكاتوشى

۵-۲ روش شناسی برنامه های پژوهش علمی: تئوریها، محصولات یک برنامه پژوهشی

روش شناسی برنامه های پژوهش علمی _که برای کوتاهی با MSRP^ه نشان داده می شود _ در ابتدا بوسیله فیلسوف فقید علم، *ایمره لاکاتو*ش ⁷گسترش یافت و سپس بوسیله دیگران، در تلاش برای غلبه بر انتقاداتی که مستقیماً به ابطالگرایی برمی خورد، پی گیری شد.

برای کمک به فهم خود از MSRP بگذارید گروهی از اقتصاددانان را در زمینه بگیریم که مسائل معینی – مانند مسائل مربوط به تخصیص کارآی منابع – را در زمینه اقتصاد خرد بررسی میکنند. در چنین شرایطی ما انتظار نداریم که محققان به گونه ای کاملاً دلخواهانه عمل کنند. بلکه انتظار داریم که آنها یک استراتژی یا برنامه تحقیقاتی تعریف شده کاملاً بی طرفی که کاوشهای کنونی و آینده آنها را هدایت کند، داشته باشند. به دیگر سخن، ما انتظار داریم این پژوهشگران بر اساس یک برنامه پژوهش اقتصاد خردی مشخصی که دست کم هم در بارهٔ چگونگی پیش رفتن و هم در بارهٔ راهنمایی های سلبی و ایجایی ^۲ برای پژوهشگران بر اساس یک برنامه پژوهش راهنمایی های سلبی و ایجایی ^۲ برای پژوهش های آینده، دقیقاً همان جنبه برنامهای راهنمایی های سلبی و ایجایی ^۲ برای پژوهش های آینده، دقیقاً همان جنبه برنامهای ووش شناختی وارد میکند. اگر ما یک برنامه پژوهشی لاکاتوشی را به عنوان چارچوب یا ساختاری که هر دو راهنمایی های سلبی و ایجایی را برای تحقیقات آینده ارائه یا ساختاری که هر دو راهنمایی های سلبی و ایجایی را برای تحقیقات آینده ارائه پراهنمایی که هر دو راهنمایی های سلبی و ایجایی را برای تحقیقات آینده ارائه بردازیم. می کند، تعریف می ترانمه پژوهشی لاکاتوشی را به عنوان چارچوب یا ساختاری که هر دو راهنمایی های سلبی و ایجایی را برای تحقیقات آینده ارائه پردازیم.

5-Methodology of Scientific Research Programmes6-Imre Lakatos7-positive and negative

اصول پژو هشی سلبی ^م یک برنامه آن بخش از برنامه پژوهش لاکاتوشی که در باره مواردی که نباید پیش رفت یا در باره روشهای پژوهشیای که باید اجتناب کرد، رهنمود می دهد به عنوان اصول پژوهشی سلبی [راهبرد ^مسلبی] برنامه شناخته شده است. اساساً راهبرد سلبی یك برنامه پژوهشی این ضرورت را گوشزد می کند که فروض پایه یا فرضیه های اساسی نهفته در پشت برنامه، که لاکاتوش آن را هسته مقاوم ⁽ برنامه می نامید، نباید در معرض ابطال قرار بگیرند. به دیگر سخن، راهبرد سلبی بزنامه تحقیق، قاعده روش شناختی ای است که قرار می گذارد که هسته مقاوم برنامه نباید در طول پیش توی برنامه، ابطال یا اصلاح شود.

برای آن که درک ما از راهبرد سلبی و هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی بالا رود بیایید به عنوان مثال ویژهای برای این اصطلاح جدید، به 'برنامه پژوهشی اقتصاد خردی که پیش تر اشاره کردیم _و در اقتصاد، برنامهای است که هم خوب جا افتاده و هم شواهد خوبی دارد _بازگردیم.

۵ ـ ۳ هسته مقاوم برنامه پژوهشی اقتصاد خرد از دید ما، هسته مقاوم مجموعهٔ تئوریهایی که اقتصاد خرد را تشکیل میدهند ـ به عنوان اندیشه مسلط در دانشگاهها، پلی تکنیكها و مدارس غربی ـ اساساً شامل فرضها یا فرضیههای پایهای زیر می شود:

فـــردگر*ایـــــی* ^۱٬ فرض شده است که تحلیل اقتصاد خرد بر قضایایی در باره

8-negative heuristic ۹- گر چه برای واژه heuristic "اصول پژوهشی" را برگزیده ایم، اما در بقیه کتاب همواره واژه "راهبرد" برای آن به کار رفته است. در فارسی "راهبرد" را معمولاً برای "استراتژی" به کار میبرند و در این جا نیز به خاطر نزدیکی معنا و روانی واژه آن را به کار میگیریم. زیرا heuristic یک برنامه پژوهشی در واقع استراتژی و قواعد بنیادین پژوهش را تعیین میکند - م. 10-hard core 11-Individualism

ازابطال گرامي تابر نامه هاي پژو هشي لا كاتوشي

رفتار فردی متکی است که در آن، به کارگزار اقتصادی منفرد، جدای از حایگاه اجتماعي و تاريخياش نگريسته مي شود. اساساً اين بدين معنى است كه تحليل اقتصاد خردی در هر وضعیت، همواره با رفتار کارگزاران اقتصادی منفرد شروع می شود (مانند فرد مصرفکننده، فرد کارگر یا فرد صاحبکار)، که در آن، رفتار به صورت غیرتاریخی ۱۲ و غیراجتماعی ۱۲ تحلیل می شود.

افزون بر این، برای تأکید بر رفتار افراد، همچنین فرض شده که هـر کـارگزار اقتصادی منفرد، تنها بوسیله نفع شخصی برانگیخته میشود. به زیبان دیگر به هـر کارگزار به عنوان کسی که رفاه خودش را بدون در نظر گرفتن رفاه دیگران دنبال مىكند، مىنگريم (منظور از ديگران خواه افراد معين خواه بطور كلى جامعه باشد).

عقل انیست ۲۰: فرض شده که رفتار هر کارگزار اقتصادی، عسقالمه، ۱۰ است. اساساً این فرض متضمن این ضرورت است که محاسبات اقتصادی کارگزاران، سازگار است. بنابراین با فرض یك مسأله خاص، رفتار عقلایی، رفتاری است كه مناسب همان وضعیت خاص است یعنی هر کارگزار اقتصادی به گونهای عمل میکند که با ترجیحات مفروضش سازگار باشد. وقتی این را همراه با فرض ف**ردگر/ی**ی در نظر بگیریم، بدین معنی است که رفتار سازگار کارگزاران منحصراً با ترجیحات افراد مرتبط است ـ که در آن، تشخیص وجود این ترجیحات از جـ ایگاه اجـتماعی و تـاریخی کارگزار اقتصادی منفرد، مستقل است. بنابراین اگر رتبهبندی ترجیح فرد بوسیله یک تابع مطلوبیت داده شود آنگاه وقتی او آنچه را که ترجیح میدهد یا آنچه را که مطلوبیتش را بیشینه میکند، برگزیند، عقلابی انتخاب کرده است.

(اگر چه مفهوم عقلانیتی که در این جا ارائه شده است همانی است که عموماً در تحلیلهای اقتصادی مرسوم به کار میرود اما باید یادآوری کرد که مفهوم عقلانیت، موضوع بحث های قابل ملاحظه ای بوده است (مثلاً به [1979]Hahn and Hollis

al

12-ahistorical	13-asocial
14-Rationality	15-rationa

اقتصاد: بيشرفت،ركودياانحطاط؟

نگاه کنید). همچنین توجه کنید که [1985]Lawson بحث میکند که تحلیل اقتصادی مرسوم، از دیدگاه کینز ۱۲ ــ که در آن رفتار کـارگزاران اقـتصادی مـنفرد و شـرایـط اجتماعی بر هم اثر متقابل دارند و رفتار عقلایی، هر دو بعد اجتماعی و تاریخی را می یابد ــ غفلت ورزیده است.)

حقوق م*الگیست خص*وصی ^۱۰: فرض شده است که کارگزاران اقتصادی منفرد، دو نوع حقوق م*الگیت* دارند. نوع اول، هم به توانایی های جسمی و ذهنی کارگزار و هم به زمان کارش مربوط است، در حالی که نوع دوم هم با مقدار کالا و خدماتی که یا تولید کرده است یا تولید خواهد کرد و هم با بخشی از منابع طبیعی (مانند رودخانه ها، جنگل ها و زمین) ارتباط می یابد.

با ملاحظه نوع اول حقوق مالکیت، فرض شده است هر کارگزار منفرد، حق مالکیت خصوصی بر بدن خود و بر زمان کار خودش دارد. با ملاحظه نوع دوم حقوق مالکیت، فرض شده است که هر کارگزار منفرد، حق مالکیت خصوصی بر متدار نامعینی ۱۰ از کالاها، خدمات و منابع طبیعی دارد. (از آن جا که یك حق مالکیت بر خدمات ممکن است به روشنی حق مالکیت بر کالاها نباشد، بیایید مصرفکننده ای که مشغول خریدن یك یخچال است را در نظر بگیریم. در چنین حالتی این مصرفکننده ممکن است نه فقط خود یخچال را بلکه یك دفترچه بیمه مربوط به یخچال نیز خریداری کند. در این صورت این سند به مصرفکننده این حق را می دهد که در آینده، یخچال، تعمیر و نگهداری شود. پس این مصرفکننده یك حق مالکیت بر تعمیر و خدمات نگهداری یخچال در آینده، دارد.

با توجه به این دونوع حق مالکیت، باید یادآوری کرد که هیچ مىالکیت اولیـه ویژه/ی بر کالاها، خدمات و منابع طبیعی برای هیچ کارگزار منفردی در نظر گرفته نشده است. به زبان دیگر، در حالی که تحلیل اقتصاد خرد فرض میکند که کارگزاران

17-Private property rights

16-Keynes 18-unspecified

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتوشي

منفرد، حق مالکیتی بر خود و بر زمان کار خود دارند، هیچ توزیع اولیه ویژهای از مالکیت بر کالاها، خدمات و منابع طبیعی را در نظر نمیگیرد. بلکه تحلیل اقتصاد خرد، هر نوع توزیع اولیه مالکیت بر کالاها و خدمات و منابع طبیعی را می پذیرد. همچنین یادآوری این نکته مهم است که علاوه بر فروض بالا در باره حقوق مالکیت، فرض شده است که هیچ فردی نباید به حقوق مالکیت افراد دیگر، تجاوز کند. سرانجام این فرض نیز شده است که از حقوق مالکیت افراد دفاع می شود – مثلاً می توان فرض کرد که حقوق مالکیت بوسیله سیستم حقوقی کشور از تعدیات داخلی و بوسیله حکومت کشور از تعدیات خارجی، محافظت می شود.

اقتصاد بازار ۲۰: فرض شده است که رفتار عقلایی کارگزاران اقتصادی منفرد، در یك اقتصاد بازاری رخ می دهد. مشخصه اساسی چنین اقتصادی، در مقایسه با اقتصادی که در آن تصمیم گیری متمرکز و جمعی است، این است که اقتصاد بازاری اجازه می دهد تصمیمات بطور غیر متمرکز بوسیله شهروندان گرفته شود. در نتیجه در یك اقتصاد بازاری، کارگزاران اقتصادی _ با حقوق مالکیتشان بر زمان کار و بر کالاها، خدمات و منابع طبیعی _ کسانی هستند که با ملاحظهٔ خرید و فروش کالاها، خدمات، منابع طبیعی و ساعات کار در بازار، دست به تصمیم گیری شخصی میزنند. بنابراین هر کارگزار اقتصادی منفرد، کسی است که با حقوق مالکیت مربوط به خودش بنابراین هر کارگزار اقتصادی منفرد، کسی است که با حقوق مالکیت مربوط به خودش دیگر، تصمیمات شخصی می گیرد.

به نظر ما، فرضیههایی که زیر چهار عنوان بالا ارائه شدند، فرضیات اساسیای هستند که در پشت برنامه تحقیقاتی (مسلط یا مرسوم) اقتصاد خرد قرار دارند. بدین ترتیب این هسته مق*ا*وم فرضیهها، پایههایی که تحلیل اقتصاد خرد (مرسوم) بر آنها گسترش می یابد را تشکیل می دهند.

٩٧

۵ ـ ۴ راهبر د سلبی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد اکنون که هسته مقاوم برنامه پژوهش اقتصاد خرد را طرح کردیم، به راحتی می توان راهبرد سلبی این برنامه را قاعدهٔ روش شناختی ۲۰ای دانست که قرار می گذارد، گروه معینی از فرضیه هایی که هسته مقاوم برنامه پژوهش اقتصاد خرد را تشکیل می دهند، در معرض ابطال قرار نگیرد. به زبان دیگر، راهبرد سلبی این برنامه ملزم می سازد که در طول گسترش و تداوم برنامه، هسته مقاوم دست نخورده و بی تغییر باقی بماند.

به زبان تجربی، انجام این قاعده روش شناختی اساساً متضمن جدا کردن فرضیه های معینی است که نه تنها به اجماع ۲۰ پذیرفته شده اند (یا بوسیله قرارداد، که این قرارداد معمولاً ضمنی است) بلکه شرکتکنندگان در برنامه پژوهشی اقتصاد خرد، آنها را ابطال ناپذیر نیز می دانند. به دیگر سخن، این گروه از فرضیه ها که هسته مقاوم برنامه پژوهش اقتصاد خرد را تشکیل می دهند، با تصمیم روش شناختی ۲۰ پژوهشگران برای این برنامه، مقاوم ۲۰ یا "انعطاف ناپذیر ۲۰ شده اند. از آن جا که بحث از بنیاد این تصمیم روش شناختی به آگاهی از بخش های اساسی دیگر یك برنامه پژوهشی لاکاتوش وابسته است، ما این بحث را بعداً دنبال خواهیم کرد.

اصول پژوهشی ایجابی ^۱ یک برنامه آن بخش از برنامه پژوهش لاکاتوشی که ما را راهنمایی میکند که چگونه پیش برویم یا چه روشهای تحقیقی را دنبال کنیم به عنوان اصول پژوهشی ایسجابی [راهبرد ایجابی] برنامه شناخته شده است. اساساً راهبرد ایجابی یک برنامهٔ پژوهشی شامل مجموعهای از دستورهای سخت است، که نشان می دهد چگونه آن برنامه را می توان به پیش برد. به زبان دیگر راهبرد ایجابی، مجموعهای از

20-methodological rule 22-methodological decision 24-inflexible 21-convention23-hard25-Positive heuristic

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتو شي

رهنمودهاست در این باره که چگونه هستهٔ مقاوم برنامه تکمیل شود تا برنامه بتواند توضیحات یا پیشبینی هایی از پدیدهٔ مورد بررسی را به دست بدهد. به همین منظور راهبرد ایجابی به تولید تئوریهای ویژهای در برنامه میانجامد، که در آن، هر تئوری ویژه نه تنها حسول هسته مقاوم برنامه ساخته شده بلکه متضمن ^{۲۷} آن هستهٔ مقاوم نیز هست (به [1978]Worrall، صفحهٔ ۵۹ نگاه کنید). همچنین راهبرد ایجابی راهنمایی هایی در بارهٔ این که چه کنیم وقتی مشکلاتی بر سر راه پیشرفت برنامه به وجود می آید، ارائه می دهد.

برای افزودن درک خود از راهبرد ایجابی یك برنامه پژوهشی، به عنوان یك مثال ویژه از این اصطلاح جدید، بگذارید یك بار دیگر به مثال پیشگفتهمان از بىرنامه تحقیقی اقتصاد خرد باز گردیم.

۵ ـ ۵ راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد: رهنمودهایی برای تولید تئوریهای ویژه در برنامه همچنان که پیشتر گفتیم، راهبرد ایجابی، به تولید تئوریهای ویژهای در برنامه پژوهش می انجامد. بنابراین در این برنامه پژوهشی اقتصاد خرد، راهبرد ایجابی شامل چنین رهنمودهایی می شود:

(۱) بازارهای مربوط به کالاها، خدمات، منابع طبیعی و کار را به خریداران و فروشندگان تقسیم کنید. به دیگر سخن، در تحلیل اقتصاد خردی از تخصیص کالاها، خدمات، منابع طبیعی و کار، به زبان عرضه وتقاضا سخن گفته می شود.

(۲) ساخت بازار^۲ را مشخص کنید. مثلاً می توان فرض کرد ساخت بازار رقابت کامل است. با این فرض تعداد خریداران و فروشندگان در یك بازار معین آنقدر زیاد در نظر گرفته می شود که هیچ کدام از آنها هیچ تأثیر محسوسی بر قیمت نداشته باشند. به زبان دیگر فرض شده است که کارگزاران اقتصادی منفرد، گیرنده قیمت باشند.

26-implying

اقتصاد: بيشرفت، ركو ديا انخطاط؟

(۳) فرض کنید که هر کارگزار اقتصادی *اطلاعات کامل* ^{۸۷} از اوضاع مربوط به تصمیم گیریاش دارد، به گونهای که عدم اطمینان وجود نداشته باشد. (۴) *اهداف* ^{۱۸} کارگزاران اقتصادی منفرد را معین کنید. مثلاً فرض می شود که مصرف کنندگان منفرد معمولاً هدفشان حدا کثرسازی مطلوبیت است، در حالی که فرض می شود تولیدکنندگان منفرد معمولاً هدفشان حدا کثرسازی سود است. (۵) محدودیت هایی که هرکارگزار اقتصادی در موقعیت تصمیم گیریاش با آن روبه روست را معین کنید. مثلاً فرض می شود که معمولاً تصمیمات مصرفی هر بودن درآمدش و "معین بودن قیمت کالاها" گرفته می شود. بطور مشابه فرض می شود بودن درآمدش و "معین بودن قیمت کالاها" گرفته می شود. بطور مشابه فرض می شود محدودیت های "تکنولوژی ثابت" (یا تابع تولید معین که نشان می دهد، تولید ستاده با محدودیت های "تکنولوژی ثابت" (یا تابع تولید معین که نشان می دهد، تولید ستاده با مقادیر نهادهٔ به کار رفته چه ارتباطی دارد) و "ثابت بودن قیمت ستاده و نهادها"،

(۶) معین کنید منظور از قید تبوت شرایط دیگر چیست. مثلاً در ارتباط با تصمیمات مصرفی ممکن است قید تبوت شرایط دیگر لازم بداند که سلیقه های مصرف کنندگان در طول دوره مربوط ثابت بماند. از آن جا که در هر دوره، دین، فرهنگ قومی و غیره، سلایق مصرف کنندگان را مشخص می کند، پس به نوبه خود فرض می شود که این ها نیز در آن دوره ثابت باشند. همچنین مثلاً ممکن است فرض شود که کیفیت کالاها در آن دوره ثابت باشد و این که برای کالاها تبلیغ نشود. در ارتباط با تصمیم تولیدی، قید تبوت شرایط دیگر ممکن است بگوید که تغییرات تکنولوژیکی در آن دوره وجود ندارد. همچنین این قید ممکن است لازم بدارد که نه اعتصاب و نه مداخلات دولتی در آن دوره وجود نداشته باشد.

در ارتباط با قید *ثبوت شرایط دیگر* باید تذکر داد، در حالی که فـرضیههای مشخصی مانند "سلایق ثابتند" و "تغییرات تکنولوژیك وجود ندارد" شاید به روشنی

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتو شي

معین باشند؛ قید *تبوت شرایط دیگر* شامل فرضیههای نامشخص زیاد دیگری مانند جنگ داخلی وجود ندارد ، "آنفولانزای همه گیر وجود ندارد" و غیره می شود. به زیان دیگر قید تبوت شر*ایط دیگر* در نظر گرفته می شود تا تعداد بالقوه بی نهایتی از تغییرات را در آن وضعیت اقتصادی مربوط، مستثنی کند.

(۷) وضعیت اقتصادی مورد بررسی را با کاربرد تکنیکهای تحلیلی *ب*ه**ینه** *سا***زی ۳۰ یا** *تعادل یا***بی ۳۰، هر کدام که برای این وضعیت مناسب باشد، تحلیل کنید.**

مثلاً در تحلیل تصمیم گیری مصرف کننده، تکنیك بهینه سازی مستلزم پیدا کردن آن ترکیبی از کالاهاست که اگر خریداری شود، تابع مطلوبیت مصرف کننده را با توجه به محدودیت درآمدش و قیمت های ثابت کالاها، حدا کثر کند. با انجام چنین کاری قدم بعدی در تحلیل بهینه مصرف کننده این است که بررسی کنیم این بهینه در پاسخ به تغییر این محدودیت ها چگونه تغییر می کند. بنابراین مثلاً ممکن است بررسی کنیم که بهینه مصرف کننده چگونه تغییر می کند اگر (الف) با ثابت نگهداشتن قیمت کالاها، افزایشی در درآمد محدودش ایجاد شود و (ب) با ثابت ماندن درآمد مصرف کننده و قیمت کالای دیگر (در حالت دو کالایی) کاهشی در قیمت یکی از کالاها (مثل کالای x) ایجاد شود. (همچنین در حالت (ب) معمول است که "اثر درآمدی تغییر قیمت" از "اثر جانشینی تغییر قیمت" جدا شود.)

از آن جاکه (ب) ما را قادر میکند بینیم چگونه مقدار تقاضای کالای x با تغییر در قیمت آن کالا تغییر میکند، در نتیجه می توانیم منحنی تقاضای مصرفکننده منفرد برای کالای x را رسم کنیم. اگر این کار را برای هر مصرفکنندهٔ منفردی انجام دهیم، آنگاه درمی یابیم که هر مصرفکننده در هر قیمت کالای x چه مقدار از آن را تقاضا میکند. بنابراین با جمع زدن این مقادیر برای همهٔ افراد می توانیم مقدار کل تقاضایی که بوسیله همهٔ مصرفکنندگان کالای x، در هر قیمت، تقاضا شده است رابه دست بیاوریم. این به نوبه خود بدین مفهوم است که ما می توانیم "منحنی تقاضای بازار یا منحنی تقاضای کل" را برای کالای x رسم کنیم.

31-determination of equilibrium

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

در حالی که تکنیكهای تحلیلی بالا در بارهٔ بهینه سازی مقید، تغییر بهینه با تغییر محدودیت ها، و به دست آوردن نتایج كل یا نتایج بازار؛ ممكن است از تئوری مقدماتی انتخاب مصرفكننده، كاملاً آشنا به نظر برسد، امّا این باید یادآوری شود که این ها عموماً بطور گسترده در تحلیل اقتصاد خرد استفاده می شود. به عبارت دیگر این ها یكی از بخش های اصلی راهبرد ایجابی برنامه پژوهش اقتصاد خردند. همچنین باید یادآوری کرد که وقتی راهبرد ایجابی، کاربرد تحلیل بهینه یابی را توصیه می کند این به نوبه خود، هم به کاربرد و هم به گسترش تکنیكهای ریاضی مناسب برای تحلیل مسائل بهینه یابی اشاره دارد.

به عنوان یک مثال از تحلیلی که متضمن تعادل یابی باشد، ما فقط تحلیل عرضه و تقاضا را پیش میکشیم که در اغلب کتابهای درسی مقدماتی اقتصاد خرد ارائه شده است. در چنین کتب درسی، تعادل یابی معمولاً با نمودار انجام می شود که در آن تعادل (یا تراز عرضه و تقاضا در بازار) با نقطهٔ قیمت مقدار، که منحنی های عرضه و تقاضای بازار همدیگر را در آن جا قطع میکنند، نمایش داده می شود. افزون بر این ها، همان گونه که آشنایید، این ادعا که تقاطع منحنی های عرضه و تقاضای بازار یک تعادل (یا وضعیت تراز) است، با دو فرضیه زیر پشتیبانی می شود:

(الف) فرض شده است که یک اضافه تقاضا نسبت به عرضه (که بر روی نمودار وقتی رخ میدهد که قیمت بازار بطور موقت در سطحی کمتر از قیمت تعادل باشد) به افزایشی در قیمت منجر می شود.

(ب) فرض شده است که یک اضافه عرضه نسبت به تقاضا (که در روی نمودار وقتی رخ میدهد که قیمت بازار بطور موقت در سطحی بالاتر از قیمت تعادل باشد) به کاهشی در قیمت منجر میشود.

گام بعدی در تحلیل مسأله تعادل، مستلزم روش *ایستا*ی مق*ایسهای* ^{۲۷}است. این روش تحلیل، مستلزم به هم زدن تعادل اولیّه در یک بازار مشخص بوسیله وارد کردن تغییرات معینی است که یا منحنی تقاضای اولیّه یا منحنی عرضه اولیّه (یا هر دو منحنی

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتو شي

اولیّه) را جابه جاکند و سپس به دست آوردن وضعیت تعادلی جدید یا نهایی که حاصل تقاطع منحنی های عرضه و تقاضای پس از انتقال است. با انجام این کار آنگاه می توانیم وضعیت های تعادلی اولیّه و نهایی را با هم مقایسه کنیم. بنابراین با کاربرد نمودارهای استاندارد عرضه و تقاضا می توانیم مثلاً با وارد کردن افزایشی در سطح درآمد مصرف کنندگان منحنی تقاضای بازار برای یک کالا را به راست جابه جا کنیم. به همین گونه، می توانیم مثلاً با وارد کردن یک ابداع تکنولوژیک مهم، منحنی عرضه بازار را به راست منتقل کنیم.

(سرانجام پیش از آن که این بحث کوتاه از تحلیل تعادل را رهاکنیم باید تذکر داد که تحلیل پیشرفته تر نیز مستلزم بررسی مسیری است که بازار طی میکند تا از تعادل اولیه به تعادل نهایی برسد، این شکل تحلیل به **تحلیل پویا** ۳۳ شناخته شده است.)

افزون بر این، اگر چه تکنیكهای تحلیل تعادل گفته شده در بالا ـ که عمدتاً تعادل را به صورت ایستای مقایسهای بررسی میکنند ـ ممکن است از تئوری مقدماتی تحلیل عرضه و تقاضا، کاملاً آشنا به نظر برسد، باز باید یادآوری کرد که این ها عموماً به صورت گسترده در تحلیل اقتصاد خرد به کار میروند. به زبان دیگر این ها نیز یکی از بخش های اساسی راهبرد ایجایی برنامه پژوهش اقتصاد خرد می باشند. همچنین باید یادآوری کرد که وقتی راهبرد ایجایی کاربرد تحلیل تعادل را پیشنهاد میکند، این نیز به نوبه خود هم به کاربرد و هم به گسترش تکنیكهای ریاضی مناسب برای تحلیل مسأله تعادل اشاره دارد.

(۸) وضعیت اقتصادی مورد بررسی را با ساختن یک زنجیره تئوریهای پی دریبی پیچیده شونده تحلیل کنید. به زبان دیگر تحلیل با تئوریهایی که عمداً ساده شدهٔ واقعیت هستند شروع میشود. در نتیجه همچنان که برنامه پژوهش پیشرفت میکند، این سادهسازی خیالی با تئوریهایی که بطور فزاینده پیچیده و به گونهٔ امیدوارکنندهای واقعی تر میشوند، جایگزین میشود. مثلاً در تئوری مقدماتی شرکت، بین مالکیت و مدیریت شرکت تفاوتی نیست، بلکه خیلی راحت تصمیم گیرنده را کارفرمایی میداند اقتصاد: پیشرفت، رکودیا انحطاط؟

که هم مالك و هم مدیر شرکت است. بنابراین در یك تئوری پیچیده تر برای شرکت، خوب است که این واقعیت را در نظر بگیریم که مالکیت (بوسیله سهام داران) نه تنها معمولاً از مدیریت (بوسیله مدیران مزدوَر) متفاوت است بلکه ممکن است در شرایطی نیز مستلزم برخورد منافع (بین سهام داران و مدیران) باشد.

فهرست رهنمودهای بالا کافی است که نشان دهد چگونه راهبرد ایجابی برنامه پژوهش اقتصاد خرد به ایجاد تئوریهای ویژهای در آن برنامه رهنمون می شود. در این باره باید توجه کرد که دستورهای بالا مستلزم مجموعهای از فرضیههاست (مانند "بازار، رقابت کامل است"؛ "کارگزاران اقتصادی اطلاعات کامل دارند"؛ " شرکتها به دنبال حداکثر سازی سود هستند" ...؛ بعلاوهٔ فرضیات بی شماری که در پشت قید **تبوت** شرایط دیگر قرار دارند) که از آن مجموعه فرضیههایی که هسته مقاوم برنامه پژوهش اقتصاد خرد را می ساختند، متفاوت می باشند. این مجموعه اضافی فرضیهها چیزی را می سازند که به کمربند محافظ ^{۹۳} برنامه پژوهش اقتصاد خرد معروف شده است. (استدلال نهفته در پشت این نامگذاری همچنان که پیش تر می رویم، روشن خواهد شد).

۵ ـ ۶ راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد: رهنمودهایی برای رویارویی بامشکلات پیشرفت برنامه تا این جاما تنهانشان دادیم که راهبرد ایجابی برنامه پژوهش اقتصاد خرد چگونه منجر به ایجاد تئوریهای ویژهای در آن برنامه می شود. اکنون باید همچنین نشان دهیم که وقتی مشکلاتی در راه گسترش برنامه به وجود می آید، این راهبرد ایجابی چگونه ما را به پیش می برد.

برای کمك به درکمان از این جنبهٔ دیگر راهبرد ایجابی برنامه پژوهش اقتصاد خرد، بگذارید به تثوری مقدماتی شرکتها که تولیدکننده را گیرندهٔ قیمت (بدین مفهوم که او می تواند تولیدش را شدیداً کم یا زیاد کند بدون هیچ گونه اثری بر

ازابطالگرايىتابرنامەھاي پژوھشىلاكاتوشى

قیمتهای بازار) معرفی میکند، باز گردیم. در رابطه با این تئوری، گیریم در تجربه مشاهداتی به دست آمده که مخالف پیشگوییهای این تئوری است. بویژه گیریم که برخی مشاهدات تجربی غیر عادی نشان میدهند که تغییر در محصول این تولیدکننده، بر قیمت بازار تأثیر معنی داری میگذارد.

اکنون که در رابطه با بخش خاصی از برنامه پژوهش اقتصاد خرد به مشکلی برخورده ایم، در پاسخ به آن چه میکنیم؟ روشن است که واکنش ما به این وضعیت این نیست که فرضیات هستهٔ مقاوم _که بوسیلهٔ تئوری شرکت ها در نظر گرفته شده است _ را مردود بدانیم، چراکه راهبرد سلبی میگوید این فرضیات نباید در معرض ابطال قرار گیرند. بلکه فرضیات هستهٔ مقاوم با وجود چنین مشکلی باز بدون اصلاح و دست نخورده باقی می مانند. بنابراین ما چگونه پیش برویم؟

پاسخی که راهبرد ایجابی به دست می دهد این است که فرضیات کمربند محافظ به گونهای اصلاح می شوند که این مورد خلاف را نیز در بر بگیرند. بنابراین، مثلاً به جای این فرض که "تولیدکننده، گیرندهٔ قیمت است" اکنون می توان فرض کرد که "تولیدکننده می تواند با تغییر حجم محصولش بر قیمت بازار اثر بگذارد" – بدین گونه که او می تواند با کاهش محصولش قیمت بازار را بالا ببرد و یا با افزایش محصولش قیمت بازار را پایین بیاورد.

توجه کنید که این اصلاح یک اصلاح وضع خاص نیست (به بخش ۲-۴ نگاه کنید)، زیرا این اصلاح به راحتی قابل آزمون است. همچنین توجه کنید که از آن جا که فرضیات کمربند محافظ در چالشی که بوسیلهٔ مشاهدات تجربی غیر عادی ایجاد شده است اصلاح شدهاند، بدین معنی است که فرضیات هستهٔ مقاوم از درگیری محافظت شدهاند. این روشن میکند که چرا فرضیات پیشین را کمربند محافظ برنامه پژوهش خواندیم. سرانجام باید یادآوری کرد که چنین اصلاحاتی در فرضیات کمربند محافظ به تئوریهای جدید خاصی می انجامد که بر طبق رهنمودهایی ساخته شدهاند که بوسیلهٔ راهبرد ایجابی برنامه تحقیق، در بارهٔ چگونگی واکنش به مشکلات تجربی، داده شده است. اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

افزون بر این، در رابطه با مسأله چگونگی پیش رّوی با وجودِ مشاهدات تجربی غیر عادی، باید تذکر دادکه راهبرد ایجابی ممکن است بگویدکه در برخی موارد، بهترین پاسخ مناسب این است که به سادگی یادداشتی از آن امر غیرعادی برداریم و آن را برای بررسی های بعدی نگه داریم. به دیگر سخن در برخی موارد برای پیش روی برنامه پژوهش، بهترین کاراین است که فعلاً مورد خلاف را نادیده بگیریم، بدان امید که در مرحله بعدی پیشرفت برنامه بتوان آن را لحاظ کرد (با اصلاحات غیر وضع خاص در کمربند محافظ).

لازم به یادآوری است که بحث بند پیشین، با وضعیت یك تئوری مردود زاده شده نیز مرتبط است. در چنین وضعیتی صواب دید راهبرد ایجابی بطور ساده این است که با به کارگیری این تئوری در برنامه پژوهش به پیش برویم و (در زمان فعلی) مىدرك تجربیای که عامل مردود زاده شدن این تئوری است را نادیده بگیریم. این صواب دید بدین امید است که در مرحلهٔ بعدی پیشرفت برنامه، امکان لحاظ کردن این موردِ غیر عادی، با برخی اصلاحات غیر وضع خاص در کمربند محافظ، به وجود آید. به عبارت دیگر، راهبرد ایجابی به محققان اقتصادی این امکان را می دهد که موارد غیر عادی گونا گونی را به عنوان مشکلاتی تلقی کنند که در زمان بعدی با آن سروکار خواهند داشت، نه این که آنها را موارد نقضی بداند که یا کل برنامه پژوهش یا تئوریهای خاصی از آن را ابطال میکنند.

سرانجام باید تذکر داد که راهبرد ایجابی همچنین رهنمودهایی در این باره می دهد که وقتی مشکلات منطقی (در مقابل تجربی) در گسترش برنامه پژوهش به وجود میآید چگونه به پیش برویم. بنابراین وقتی مشکلات منطقی یا ناسازگاریهایی در پیش بُرد برنامه پژوهش به وجود میآید، راهبرد ایجابی، دستورها یا قضایایی در بارهٔ این که چگونه این مشکلات بوسیلهٔ اصلاحات غیر وضع خاص مشخصی در فرضیات کمربند محافظ رفع شوند، ارائه می دهد.

از آن جاکه زمینههای تازهٔ زیادی را وارد کردیم، این فصل را با چکیدهای از بحث پیشین در بارهٔ برنامهٔ پژوهشی لاکاتوشی به پایان میبریم. پیش از آن توجهکنید

ازابطالگرايي تابرنامه هاي پژو هشي لاکاتوشي

که در فصل ۶ شرح گستردهای از روش شناسی برنامه های پژوهش علمی، به دست خواهیم داد. همچنین توجه کنید که در فصل ۸ مثالهای روشنگر بیشتری از برنامه های پژوهشی در اقتصاد، آماده خواهیم کرد. همچنان که در فصل ۸ خواهیم دید یکی از این مثالها مستلزم دسته بندی مجدد برنامه پژوهش اقتصاد خرد به صورت چیزی شبیه یك برنامه تحقیقاتی لاکاتوشی است. بنابراین همچنان که در فصل ۸ روشن خواهیم کرد، این طبقه بندی مجدد از برنامه تحقیق اقتصاد خرد، درستی بحث پیشین را مخدوش نمی کند _ زیرا اساساً این برنامه پژوهشی جامع تر که در فصل ۸ معرفی میشود نه تنها هسته مقاومی مشابه آنچه که در برنامه تحقیقی اقتصاد خرد است، دارد، بلکه همچنین راه _ ایجابی اقتصاد خرد را کمی گسترش می دهد.

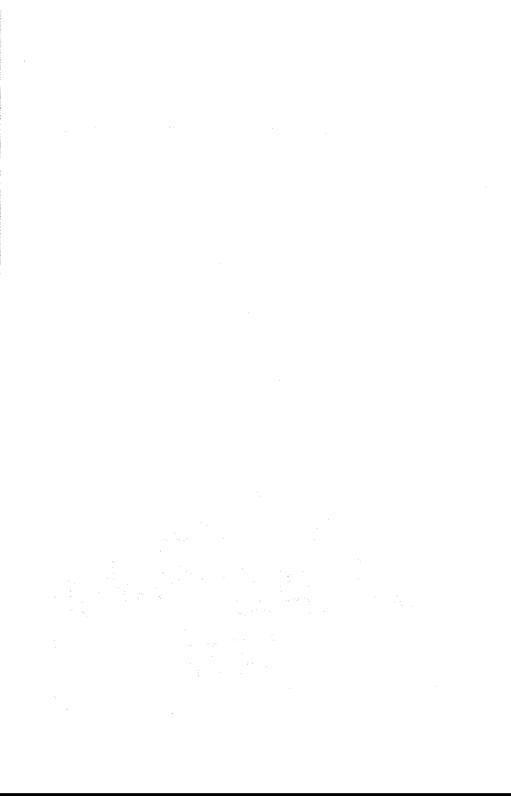
۵-۷ چکیسسده (مثلاً، در زمینه اقتصاد خرد) کسانی نیستند که به روشی دلخواهانه محققان اقتصادی (مثلاً، در زمینه اقتصاد خرد) کسانی نیستند که به روشی معین بی طرفی عمل کنند بلکه بیشتر کسانی هستند که درگیر یک برنامه پژوهش معین بی طرفی پیش نوتن و هم در بارهٔ چگونگی پیش رفتن و هم در بارهٔ چگونگی پیش نوتن ارائه می دهد. در نتیجه، یک برنامه تحقیقی دو قاعده مهم روش شناختی را در بر می گیرد: یکی (را هبرد سلبی) می گوید محققان از چه روشهای پژوهشی دوری کنند و دیگری کروه می در بارهٔ پروه می در برهای پژوهشی پروه می در باره می دوری کنند.

یك برنامه پژوهشی از دو گروه فرضیه ساخته شده است. یك گروه (هسته مقاوم) شامل فرضهای پایهای یا فرضیه های اساسی نهفته در پشت برنامه تحقیقی است و (با یك تصمیم روش شناختی) از ابطال تجربی محافظت شده است. بنابراین وقتی یك برنامه پژوهشی به تكذیب تجربی فرضیه های هستهٔ مقاومش برمی خورد آن فرضیه ها اصلاح یا تعویض نمی شوند. بلكه آنها با تصمیمی روش شناختی غیر قابل ابطال پنداشته می شوند. گروه دیگر فرضیه ها (كمربند محافظ) از فرضیه های هستهٔ مقاوم محافظت می كنند، بدین مفهوم كه وقتی برنامه پژوهش با ابطالهای تجربی اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

و/یا مشکلات منطقی درگیر میشود، این کمربند محافظ است که اصلاح یا تعویض میشود (و نه هسته مقاوم).

منابع برای مطالعهٔ بیشتر روش شناسی برنامه های پژوهش علمی لاکاتوش در [1970]Lakatos و با جزئیات بیشتری در [1971] Lakatos ارائه شده است. منابع بیشتر در بارهٔ MSRP در پایان فصل های ۶، ۷ و ۸ آمده انبد.





اکنون که اجزاء تشکیل دهندهٔ برنامه پژوهش لاکاتوشی در فصل ۵ بررسی شد، میتوانیم به شرح گستردهٔ روش شناسی برنامههای پژوهش علمی ـکه برای کوتاهی با MSRP نشان داده شده است ـ بپردازیم. بویژه اکنون به طرح پیشنهادهای MSRP درباره ارزیابی پیشرفت تاریخی یك برنامه تحقیق میپردازیم.

۶-۱ ارزیابی پیشرفت تاریخی یك برنامه پژوهشی، بی درنگ دقت كنید كه به در آغاز سخنمان از توسعهٔ تاریخی یك برنامه پژوهشی، بی درنگ دقت كنید كه به راهبرد ایجابی به عنوان نیروی محرك اصلی پشتوانه یك برنامهٔ تحقیق نگریسته می شود. برای درك این نكته به یاد بیاورید كه راهبرد ایجابی یك برنامه شامل مجموعهای از دستورهای سخت است كه نشان می دهند چگونه برنامه می تواند گسترش یابد. در نتیجه راهبرد ایجابی به عنوان نیروی محركهٔ اصلی ای عمل می كند كه با هدایت به فراآوری تئوریهای خاصی در برنامه تحقیق، آن را به پیش می برد. بنابراین همچنان كه پیشنهادها یا آموزشهای راهبرد ایجابی دنبال می شوند، تئوریهای ویژه ای ساخته خواهند شد كه در كنار هسته مقاوم برنامه قرار می گیرند و برنامه را در طول اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

برای مثالی از این که چگونه راهبرد ایجابی برنامه تحقیق اقتصاد خرد که پیش تر (در فصل ۵) ارائه شد به تولید تئوریهای ویژهای رهنمون می شود که هم تکنیك های تحلیلی مربوط به هر دو بهینه سازی و /یا تحلیل تعادل را وارد می کنند، و هم به هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش اقتصاد خرد اشاره دارند، کافی است خواننده فقط به بررسی یك کتاب درسی اقتصاد خرد (مرسوم) بپردازد. چنین بررسی ای به سرعت آشکار می کند که با توجه به آموزشهایی که در راهبرد ایجابی برنامه پژوهش اقتصاد خرد وجود دارد، تئوریهای فراوانی ساخته شده اند تا توضیح یا پیش بینی هایی برای دامنهٔ گسترده ای از پدیده ها فراهم آورند.

همچنان که گفتیم، راهبرد ایجابی یك برنامهٔ تحقیق به زنجیره ای از تئوریهای ۲۸، ۲۳، ۲۳،... که در برنامه تولید شده اند، رهنمون می شود. این بی درنگ این سئوال مهم را بر می لنگیزد: ما چگونه این طیف زمانی تئوریها را ارزیابی می کنیم؟ به زبان دیگر پیشرفت برنامه تحقیق در طول زمان چگونه ارزش یابی می شود؟ همچنان که در زیر خواهیم دید MSRP پاسخی فراهم کرده است تا ما را قادر کند گسترش یك برنامه پژوهش را پیش رو یا پس رو (ارزیابی کنیم. بنابراین در دو قسمت بعدی قواعد ارزش یابی را که MSRP به کار می برد تا یك برنامه پژوهش را در یک زمان معین ارزش یابی مئبت یا ارزش یابی منفی کند، به دست می دهیم.

یک برنامه پژوهشی پیشروُو بر اساس MSRP یک برنامه تحقیق وقتی پیشرو (در یک زمان معین) است، کـه زنجیرهٔ تئوریهایی که تولید میکند شرایط زیر را برآورده سازند:

۱ ـ هر تئوری جدید در زنجیرهٔ تئوریها، قادر به توضیح موفقیت های پیشین تئوری قبل از خودش باشد. به زبان دیگر همهٔ نتایج یا پیش بینی های آزمون پذیر ابطال نشدهای که در تئوری T_n-1 وجود دارند در تئوری جانشینش، T_n، نیز وجود داشته باشند.

1-progressive or degenerating

۲ ـ هر تئوری جدید در زنجیرهٔ تئوریها، نتایج یا پیش بینی های ابطال پذیر بیشتر (و نو)ی نسبت به آنچه که تئوری قبلی اش شامل می شد در بر داشته باشد. به زبان دیگر تئوری T_n نتایج آزمون پذیر بیشتری نسبت به تئوری مقدمش، T_{n-1}، دارد. ۳ ـ برخی از نتایج یا پیش بینی های آزمون پذیر (جدید) اضافی مربوط به T_n بوسیلهٔ آزمونهای تجربی تجدید پذیر، تأیید شده باشند.

توجه کنید که ارزیابی بالا از یك برنامه پژوهشی به عنوان برنامه ای پیش رو، جنبهٔ نظری ارزش یابی را که با جنبهٔ تجربی آن تکمیل شده است، در بر می گیرد. دو شرط اول، جنبهٔ نظری ارزیابی را در بر می گیرند و بنابراین اگریك سری از تئوریها این دو شرط را برآورده سازند آنها را پیش رُو نظری آرزش یابی می کنیم. شرط سوم شامل جنبهٔ تجربی ارزش یابی است و بنابراین یك سری از تئوریهای پیش رو نظری اگر این شرط را برآورده کنند به عنوان تئوریه ای پیش رو تجربی "نیز ارزیابی می شوند، سرانجام زنجیره ای از تئوریه که هم پیش رو نظری و هم پیش رو تجربی باشند به عنوان تئوریه ای پیش رو ارزش یابی می شوند.

یک بر نامه پژوهشی پس رو از سوی دیگر، یك برنامهٔ پژوهشی (در یك زمان معین) به عنوان برنامهای پس رو قلمداد میشود، اگر زنجیرهٔ تئوریهایی كه در آن فراآورده شدهاند نسه پیش رو نظری و نسه پیش رو تجربی باشند. در این حالتِ پس روی یك برنامه پژوهشی، چنانچه برنامه بطور مداوم در به دست دادن پیش گوییهای ابطال پذیر تازه بیشتر، شكست بخورد، پس روی نظری ³رخ می دهد. بر خلاف آن اصلاحاتی كه در كمریند محافظ صورت می گرفتند، كه هم دامنهٔ پیش بینی های ابطال پذیر افزایش می یافت و هم موارد غیر عادی موجود پی در پی در بر گرفته می شد، اصلاح در این برنامه پس رو

2-theoretically progressive4-theoretical degeneracy

3-empirically progressive

نظری بطور فزاینده ای ذاتاً از نوع وضع خاص است و بنابراین فقط منجر به کاهش (یا ناتوانی در افزایش) دامنهٔ پیش بینی های ابطال پذیر می شود. افزون بر این ها اگر پیش بینی هایی که بوسیلهٔ این اصلاحات وضع خاص در کمربند محافظ به دست داده می شوند، از نظر تجربی تأیید نشوند، آنگاه پس روی تجربی ^هنیز رخ خواهد داد.

لازم به ذکر است که یك برنامه پژوهشی پسس رو تلقی می شود، اگر هم پس رو نظری و هم پس رو تجربی باشد. بنابراین اگر تئوری ۲٫۳ پیش بینی های ابطال پذیر بیشتری نسبت به آنچه که در سلفش، ۲٫٫۳٫ وجود داشت، به دست دهد، امّا هیچ کدام از این پیش بینی های اضافی نتوانند تأیید تجربی به دست آورند، آنگاه نه تنها آن اصلاحاتی که در کمربند محافظ منجر به این پیش بینی های اضافی شده اند به عنوان اصلاحات وضع خاص طبقه بندی می شوند، بلکه برنامه پژوهش نیز پس رو ارزیابی می شود. به دیگر سخن اگر آن زنجیره تئوریهایی که در برنامه تحقیق به وجود آمده اند هم پیش رو نظری و هم پیش رو تجربی نباشند آنگاه برنامه، پس رو شناخته می شود.

باید یادآوری کرد که MSRP در حالتی یك برنامه پژوهشی را پسرو می انگارد که آن برنامه پیش بینی های ابطال پذیر تازه اضافی تولید کند امّا این پیش بینی های اضافی به جای آن که حاصل یك زنجیرهٔ منسجم از تئوریهایی باشد که بیا هدایتِ راهبرد ایجابیِ برنامه تحقیق، تولید شدهاند، نتیجه یك سری دل بخواه، ناجور و سرهم بندی شده از تئوریهای نامنسجم است.

برای درك این نكته توجه كنید كه اگر یك برنامه تحقیقاتی با مشكلات تجربی و منطقی مواجه شود، انتظار داریم كه پژوهشگران اقتصاد با اصلاح كمربند محافظ برنامه بر طبق راهبرد ایجابی آن به كوششی برای غلبه بر این مشكلات دست بزنند. از آن جا كه این اصلاحات بوسیلهٔ راهبرد ایجابی هدایت می شود، پس آنها پدیدهای را وارد میكنند كه بتوان در همان قلمرو تئوریهای برنامه آن را توضیح داد. این به نوبه خود بدین مفهوم است كه تأیید تجربی پیش بینی های برآمده از این اصلاحات، معنی

5-empirical degeneracy

روششناسىبرنامەھاىپژوھشعلمىلاكاتوش

صریحی خواهد داشت، بدین مفهوم که آن را به راحتی می توان به توضیحاتی که بوسیله تئوریهای برنامه داده میشود، مربوط کرد.

در برابر، اگر این اصلاحات، دلخواه و بی پیوند با راهبرد ایجابی برنامه باشند، آنگاه آنها احتمالاً پدیدهای را وارد میکنند که آن را نمی توان به گونهای شایسته در قلمرو تئوریهای برنامه، توضیح داد. بنابراین حتی اگر این اصلاحات به پیشبینی هایی منجر شود که بطور تجربی تأیید شدهاند، این مدرك تجربی مبهم است، بدین مفهوم که با پدیدهای در پیوند است که آن را نمی توان به گونهای درخور، در همان قلمرو تئوریهای برنامه، توضیح داد. در نتیجه نه تنها MSRP این اصلاحات را به عنوان وضع خاص طبقهبندی میکند، بلکه همچنین این برنامه تحقیقاتی را پس رو ارزش یابی خواهد کرد.

(توجه کنید که بحث بالا، سه نوع اصلاح وضع خاص در کمربند محافظ را وارد کرد. بنابراین، این اصلاحات را داریم: (۱) اصلاحاتی که دامنهٔ پیش بینی های ابطال پذیر را یا کاهش می دهند یا ناتوان از افزایش آنند (که وضع خاص ۱ نامیده می شوند)، و (۲) اصلاحاتی که دامنهٔ پیش بینی های ابطال پذیر را افزایش می دهند اما هیچ کدام از این پیش بینی های اضافی تأیید تجربی به دست نمی آورند (که وضع خاص ۲ نامیده می شوند)، و (۳) اصلاحاتی که ممکن است هم دامنهٔ پیش بینی های ابطال پذیر را افزایش دهند و هم بطور تجربی تأیید شده باشند اما منطبق با راهبرد ابطال پذیر را افزایش دهند و هم بطور تجربی تأیید شده باشند اما منطبق با راهبرد کنید که این طبقه بندی می گوید که اصلاحات غیر وضع خاص در کمربند محافظ کنید که این طبقه بندی می گوید که اصلاحات غیر وضع خاص در کمربند محافظ آنهای هستند که هم دامنهٔ پیش گویی های ابطال پذیر منطبق با راهبرد ایجایی برنامه تحقیق را افزایش می دهند و هم تأیید تجربی به دست می آورند. به زبان دی گر آنهای هستند که هم دامنهٔ پیش گویی های ابطال پذیر منطبق با راهبرد ایجایی برنامه تحقیق را افزایش می دهند و هم تأیید تجربی به دست می آورند. به زبان دی گر اصلاحات غیر وضع خاص آنهایی هستند که منطبق با راهبرد ایجایی برنامه تحقیق را افزایش می دهند و هم تألید تجربی به دست می آورند. به زبان دی گر تحقیق را فزایش می دهند و هم تأیید تجربی به دست می آورند. به زبان دی گر تحقیق دو به هر دو پیشرفت نظری و تجربی می انجامند.)

اکــنونکــه درآمــدی بـر تـوسعه تـاریخی یك بـرنامهٔ پـژوهشی و ارزش یـابی روش شناختی آن به دست دادیم به بررسی تفصیلی آنها می پردازیم. **۶ - ۲ نقش فرعی ابطالهای تجربی در MSRP** نخستین نکتهٔ مهمی که میخواهیم روشن کنیم، بویژه در مقایسه با ابطالگرایی، این است که دیگر به ابطالهای تجربی تئوریهای موجود، به عنوان نیروی محرکهٔ اساسیای که به پیشنهاد تئوریهای جدید و بنابراین به رشد دانش اقتصادی رهنمون میشود، نگریسته نمی شود. بلکه در MSRP این راهبرد ایجایی برنامهٔ پژوهش است که به عنوان محرکهٔ اصلیای تلقی می شود که به پیشنهاد تئوریهای جدید و بنابراین به رشد دانش اقتصادی می انجامد. افزون بر این ها راهبرد ایجایی نه تنها به عنوان نیروی محرکهٔ اصلی نهفته در پشت برنامهٔ تحقیق تلقی می شود، بلکه به عنوان چیزی که قادر است طیفی از تئوریها را کاملاً مستقل از هر ابطال تجربی تولید کند، نگریسته می شود.

از آن جاکه راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی شامل طرح معین سختی، هم برای بسط تئوریهای موجود و هم برای ایجاد تئوریهای رقیب جدید، می باشد؛ این بدین معنی است که راهبرد ایجابی کاملاً مستقل از ابطالهای تجربی، موجب تکثیر دائمی تئوریها می شود. از این گذشته، چون راهبرد ایجابی ممکن است راهنمایی های معینی نیز در بارهٔ چگونگی رفع مشکلات یا ناسازگاریهای منطقی که در پیشرفت برنامه به وجود می آیند – بوسیلهٔ اصلاحات غیر وضع خاص مشخصی در فرضیات کمربند محافظ، داشته باشد، این نیز به تکثیر تئوریها کمك می کند.

بنابراین، هر چه قدرت را هبردی یك برنامهٔ پژوهشی، بزرگتر باشد ـ یعنی دستورهای راهبرد ایجابی مبسوطتر و تفصیلی تر باشند ـ قدرت بالقوهٔ برنامه، برای تولید طیفی از تئوریهای منطبق با راهبرد ایجایی، بیشتر خواهد بود. همچنین هر چه قدرت راهبردی یك برنامه پژوهشی، بزرگتر باشد؛ توانایی راهبرد ایجایی، هم برای پیداكردنكاستی های تئوریهای موجود و هم برای ارائه رهنمودهایی برای جایگزینی آنها، كاملاً مستقل از هر ابطال تجربی، بیشتر خواهد بود.

بر اساس MSRP، نه ابطالهای تجربیِ تئوریهای **موجود، بلکه بیشتر راهبرد ایجابیِ** یك برنامه تحقیقاتی است که عمدتاً انتخاب مسائلی را که **اقتصاددانان** ر**وی آن کار**

روششناسى برنامەھاى پژوھش علمى لاكاتوش

میکنند، معین میکند و عامل اصلی تکثیر تئوریهاست. (مثلاً همچنان که در بخش ۶۰ اشاره شد، راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد پیش گفته (که در فصل ۵ معرفی شد)، نه تنها محققان اقتصادی را به کار بر روی مسائل بهینهسازی و مسائل تعادل، هدایت میکند بلکه باعث به وجود آمدن تئوریهای مربوط به کاربرد این تکنیكهای تحلیلی، نیز میشود).

با این حال، باید یادآوری کرد که MSRP این امکان را که ابطالهای تجربی تئوریهای موجود نیز ممکن است عامل تکثیر این تئوریها و/یا پیشنهاد تشوریهای جدید باشند، رد نمیکند. بنابراین، نکته مهم در MSRP این است که راهبرد ایجایی نقت اصلی را در تکثیر تئوریها بازی میکند. در مقابل، ابطالهای تجربی به عنوان بازیگرانی که فقط نقشی فرعی در تکثیر تئوریها دارند، نگریسته می شوند.

ابطال یک تئوری در MSRP گذشته از یادآوری این نکته که ابطالهای تجربی در MSRP نقش کمتری دارند تا در ابطالگرایی، یادآوری این نکته نیز مهم است که در MSRP ابطال یک تئوری، در سری تئوریهایی که بوسیلهٔ برنامهٔ پژوهشی تولید شده اند، از تکذیب یک تئوری در ابطالگرایی متفاوت است. در ابطالگرایی تکذیب تئوری *I*-n اساساً نتیجهٔ یک نبرد دو سویه بین آن تئوری.و آزمونهای تجربی است. گر چه ممکن است پژوهشگران، یک تئوری بی طرف *n* را پیش از ابطال تجربی *I*-n پیشنهاد کرده باشند، اما برای ابطال *T*-*I*-*I*, پیدایش *n* لازم نبوده است. ابطال *I*-*n* فقط حاصل چالش دوگانه بین *I*-*n* و آزمونهای تجسربی بوده است.

در برابر، بر اساس MSRP، تئوری $T_n T_n$ را ابطال شده نمی دانیم تا وقتی که یك تئوری بهتر T_n پدیدار شود. بنابراین، مثلاً اگر نتایج یا پیش بینی های معینی از T_{n-1} با آزمونهای تجربی تجدید پذیر تكذیب شده باشند، $T_n T_n$ را خود به خود ابطال شده نمی دانیم بلكه $T_n T_n$ را فقط وقتی یك تئوری بهتری پدیدار شود، ابطال شده خواهیم دانست. بنابراین، برای آن كه T_{n-1} را ابطال شده بدانیم، T_n باید (الف) همه اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

پیش بینی های ابطال نشده ای که در T_{n-1} هستند را در بر بگیرد، و (ب) پیش بینی های تازهٔ بیشتری را که در T_{n-1} نیستند شامل شود (که این پیش بینی های جدید با T_{n-1} ناممکن یا حتی ممنوع بود)، و (ج) برخی از این پیش بینی های جدید T_n بطور تجربی تأیید شده باشند.

توجه به این نکته ضروری است که در T_{n-1} (MSRP را می توان ابطال شده دانست حتی اگر چه تا بحال تمام آزمونهای تجربی را با کامیابی از سر گذارنده باشد. اگر T_n شرایط "پیش رُوی" که در (الف)، (ب) و (ج) بند پیشین آمدند را برآورده سازد، آنگاه ترایش T_n نیز به منزلهٔ "ابطال" I_{n-1} تلقی می شود. به دیگر سخن، برای ابطال I_{n-1} ضرورتاً به تکذیب های تجربی نیازی نیست. بلکه ابطال I_{n-1} ممکن است به واسطهٔ جایگزین شدن یک تئوری پیش روتر یا بهتری مثل T_n ، کاملا" مستقل از ابطالهای تجربی، چهره بندد.

توجه به این نکته نیز مهم است که ممکن است هر دوی T_n و T_n و T_n باطال شده زاده شده باشند، امتا باز T_n را بهتر از T_n ارزش یابی کنیم. افزون بر این، در MSRP ممکن است نه فقط در حالتی که هر دوی T_n و T_n ابطال شده زاده شده اند، بلکه نیز در حالتی که هر دوی T_n و T_n به گونهٔ برابر در از سر گذراندنِ آزمونهای تجربی دیگر شکست خورده باشند، باز T_n به عنوان تئوری بهتر از T_n ارزش یابی شود. اگر T_n شرایط "پیشرو" که پیش تر گفته شد را برآورده سازد، آنگاه آن را تئوری ای بهتر از T_{n-1} می دانیم. حتی با وجود این واقعیت که هر دو تئوری ممکن است با ابطال های تجربی متعددی روبه رو شده باشند. به دیگر سخن، در MSRP شکست های متعدد میشرینی، در یك برنامه، تا زمانی که پیشرفتی نظری یا تجربی حاصل شود، تحمل می شوند.

(توجه کنید که MSRP هم مثل بیشتر آیینهای روش شناختی دیگر، با مشکل قابلیت مقایسه در حالتی که ظرفیت توضیحی به تجربه تأیید شدهٔ T_n و T_n در مقایسه با یکدیگر، هم افزونی و هم کاستی دارند، روبه رو است. اگر چه هواداران MSRP به خوبی آگاهند که در مقایسهٔ ظرفیت تئوریها در چنین حالتی مشکلاتی وجود دارد، آنها

روش شناسى برنامەھاى پژو ھش علمى لاكاتوش

سخن پیشینمان نشان داد که MSRP نسبت به ابطالگرایی، برای ابطالهای تجربی نقش بسیار کماهمیت تری در رشد دانش اقتصادی، قایل است. همچنین نشان داد که ابطال، دیگر فقط درگیری یك تئوری و مشاهدات تجربی نیست. بلکه اکنون تئوریهای رقیب همچون مشاهدات تجربی در ابطال شرکت میکنند. در MSRP عامل اصلی ابطال این است که آیا تئوری جدید ۲٫۳ شامل پیش بینی های تازهٔ اضافی که در ۲٫۰ نیستند می شود، و آیا برخی از این پیش بینی های تازه، بطور تجربی تأیید شدهاند. به دیگر گفته، MSRP تأکید را از ابطالهای تجربی برمی دارد و در عوض بر تا^ع یسید تجربی پیش بینی های تازه اضافی در تئوری جدید می نهد.

با این حال توجه کنید که به سادگی بر هر تأیید تجربی تئوری تأکید نمی شود، بلکه بیشتر بر تأییدهای تجربی پیش بینی های تازه اضافی که در تئوری هست انگشت نهاده می شود. در نتیجه پیشرفت در یك برنامه پژوهشی، با آزمونهای تجربی ای که مؤیّد پیش بینی های تازهٔ اضافی تئوری جدید هستند مشخص می شود، نه با آزمونهای تجربی ابطال کنندهٔ پیش بینی های تئوریهای موجود. از آن جا که این تأییدهانشانه آنند که تئوری جدید بهتر از سلفش می باشد؛ پس در MSRP رشد دانش اقتصادی با هر تئوری (در زنجیرهٔ تئوریهای تولید شده در برنامه) که ابطال می شود و به نوبهٔ خود با جانشین شدن یک تئوری پیش روتر یا بهتر به جای آن، تشخیص داده می شود.

تسوان راهبسر دی و ارزش یابی سرانجام پیش از آن که در بحثمان از MSRP پیش تر برویم، بگذارید یك بار دیگر بر نقش اساسی که راهبرد ایجایی یك برنامهٔ پژوهشی در رشد دانش اقتصادی بازی میکند تأکیدکنیم (همچنان که هم در بحثمان از ارزش یابی گسترش تاریخی یك برنامهٔ پژوهشی و هم در بحثمان از نقش فرعی ابطالهای تجربی در MSRP تأکید کردهایم.) همان گونه که دیدیم هر چه راهبرد ایجابی یك برنامهٔ تحقیقی مبسوط تر و تفصیلی تر باشد، توان راهبردی آن برنامه بیشتر است و بنابراین، قدرت بالقوه برنامه برای تولید زنجیرهای از تئوریهای جدید که شامل نتایج یا پیش بینیهای آزمون پذیر اضافی باشند، بیشتر است. همچنین بزرگ تر بودن توان راهبردی یك برنامهٔ پژوهشی به منزلهٔ بزرگ تر بودن قدرت بالقوهٔ آن است برای تطابق^۷ با ابطالهای تجربی متعددی که در طول پیشرفت برنامه با آن روبه رو شده ایم. در نتیجه در MSRP یك برنامه پژوهشی را نیز می توان با درجهٔ توان را هبردی اش (در یک زمان معین) ارزش یابی کرد.

بنابراین یك برنامهٔ پژوهشی اگرگذشته از در برگرفتن زنجیرهای از تئوریهایی كه بطور تجربی و نظری پیشرو هستند، دارای قدرت راهبردی قوی باشد، آن را مـــثبــت ارزش یابی میكنیم. به وارونه، یك برنامه پژوهشی اگرگذشته از در برگرفتن زنجیرهای از تئوریهای پسرو نظری و تجربی، دارای یك راهبرد ایجابی سست و كممایه باشد، آن را منفسی ارزش یابی میكنیم.

۶_۳ درجهٔ بالای خود مختاری در اقتصاد نظری

در بخشهای پیشین از اهمیت توان راهبردی یك برنامه پژوهشی سخن گفتیم. اكنون میخواهیم بدانیم MSRP چه پاسخی میدهد به این كه چرا پژوهش اقتصادی اغلب به صورت پیشرفتهای نظری فراوانی به نظر میرسد كه هم تعداد نسبتاً اندكی از آزمونهای تجربی را در بر میگیرند و هم نگرانی نسبتاً كمی در بارهٔ ابطال تجربی دارند.

بدین منظور بگذارید اول یادآوری کنیم که راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی به عنوان نیروی محرکهٔ تولید تئوریهای جدید عمل میکند. نیز به یاد بیاورید که اگر هر تئوری جدید در این زنجیره، پیش بینیهای آزمون پذیر بیشتری را نشبت به آنچه در سلفش بود، در بر بگیرد، آنگاه پیشرفت نظری رخ داده است. سرانجام به یاد بیاورید که اگر به دنبال آن، برخی از این پیش بینیهای آزمون پذیر اضافی با آزمونهای تجربی

7-accommodating

8-autonomy

روششناسى برنامەھاى پژوھش علمىلاكاتوش

تأیید شوند، آنگاه بر اساس MSRP، برنامه پژوهشی پیشرفت کرده است (زیرا پیشرفت در یك برنامهٔ تحقیقی هر دوی پیشرفت تجربی و نظری را نیازمند است). اما توجه كنید كه اگر چه پیشرفت نظری را می توان نسبتاً سریع رسیدگی كرد (با تحلیل منطقی كه به راحتی می تواند مشخص كند كه آیا یك تئوری جدید واقعاً شامل پیش بینی های آزمون پذیر اضافی است یا نه)، اما پیشرفت تجربی را فقط با آزمونهای تجربی می توان بررسی كرد، كه ممكن است زمان زیادی برد – مثلاً داده های مناسب به راحتی به دست نمی آیند.

در نتیجه، در حالی که راهبرد ایجابی به فراآوری تئوریهای جدید ادامه می دهد، و در حالی که آزمون تجربی این تئوریهای جدید با دیرکرد بسیار زیادی انجام می شود، بناچار پژوهش اقتصاد با جدا افتادگی فراوانی از آزمون تجربی، گسترش نظری شدیدی پیدا میکند. به عبارت دیگر در طول این دوران، اقتصاد نظری دارای درجهٔ بالای خود مختاری است. بدین مفهوم که راهبرد ایجابی تقریباً به کلی مستقل از آزمونهای تجربی _ و بنابراین تقریبا ً به کلی مستقل از تأیید یا تکذیب تجربی _ به عولید پیشرفتهای نظری مشغول است. افزون بر این، بر اساس MSRP مشکلات عمدهٔ پژوهش در چنین دوره هایی، مشکلات تحلیلی _ و بنابراین معمولاً ریاضی _ هستند که یکی پس از دیگری از ابطالهای تجربی به وجود می آیند. توضیحی که برای این داده شده این است که در طول این ادوار، تا کید اصلی بر پیشرفت نظری منطبق با راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهش است، که به نوبهٔ خود معمولاً هم به کاربرد و هم به راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهش است، که به نوبهٔ خود معمولاً هم به کاربرد و هم به گسترش تکنیكهای ریاضی مناسبِ این پیشرفت نظری، اشاره دارد.

یادآوری این مهم است که گر چه MSRP می تواند روشن کند که چرا در ادوار مشخصی از تحقیق در اقتصاد، اقتصاد نظری دارای درجه بالایی از خود مختاری بوده است، با این حال، صِرف وجود چنین خود مختاری نظری در اقتصاد، کمل مسأله ارزشیابی برنامهٔ پژوهش را پیچیده میکند. در این باره در فصل ۷ به تفصیل سخن خواهیم گفت. راهبر د ایجابی و یافته های پژوهشی همزمان توان راهبردی یك برنامهٔ پژوهشی نه تنها ما را برای توضیح درجهٔ بالای خودمختاری اقتصاد نظری توانا میكند، بلكه نیز یاریمان میكند تا توضیح دهیم چرا پیشرفت های غیرمنتظره در اقتصاد معمولاً از شیوع تئوریهای بسیار مشابه پدیدار می شود. از آن جا كه جنبه های مختلف یك برنامهٔ پژوهشی به همه تعلق دارد – بدین مفهوم كه نه تنها مسائل بررسی شده در برنامهٔ پژوهش، بلكه نیز راهبرد ایجابی برنامه برای رفع این مسائل، بطور عمومی در مجلات اقتصادی كه همه جا در دسترساند، بحث می شوند – پس شگفتی انگیز نیست كه محققان مستقل از همدیگر (شاید در جاهای مختلف دنیا) پژوهش كنند؛ امّا كار در برنامهٔ پژوهشی یكسان، معمولاً به پاسخهای مشابهی برای

به دیگرگفته، راهبرد ایجابی یك برنامه ما را یاری می دهد تا بفهمیم چرا پیشرفت تاریخی آن برنامه اغلب بیا شیوع همزمان نوآوریهای نظری همراه است (به [1978]Urbach نگاه كنید). نیز كمك میكند تا دریابیم چرا یك جهش نظری خاص، در یك برنامهٔ پژوهشی معین، ممكن است انبوهی از پیشرفتهای نظری بسیار مشابه دیگر را به دنبال بیاورد (كه این پیشرفتهای نظری جدید، دست آورد محققان زیادی است كه با برنامه پژوهشی مشابهی و بنابراین با راهبرد ایجابی مشابهی، همزمان كوشیدهاند تا آن پیشرفت غیر منتظری را هم به كار بگیرند و هم گسترش دهند).

راهبر د ایجابی و نظریه پردازی به یاد بیاورید که در فصل ۲ و ۴ اشاره کردیم که اگر چه اقتصاددانان به روشنی تئوریها یا فرضیه هایی تصوّر میکنند یا می سازند، امّا به هیچ روی روشن نیست آنها چگونه چنین میکنند. با توجه به این مسأله باز به یاد بیاورید که ما به راحتی فرض کردیم اقتصاددانان می توانند تئوریهایی بینگارند و بنابراین تحلیل جریانهای ذهنی ای را که بوسیلهٔ آنها تئوریها ساخته می شوند، آگاهانه به کسانی که دلبستهٔ کاوش در قلمرو

9-theory -- conception

روششناسىبرنامەھاىپژوھشعلمىلاكاتوش

پیچیدهٔ روان شناسی علمند، واگذاشتیم. در نتیجه در سراسر بحثمان در فصل های ۲ و ۴ نه تنها فرض کردیم که اقتصاددانان کسانی هستند که می توانند تئوریهایی تصّور کنند، بلکه نیز فرض کردیم که این تصورات تئوریك، به گونهای ناروشن تر و نامفهوم تر، هم از آگاهی قبلی درباره موضوع ر دست بررسی و هم از درك مشکلات مربوط به مطالعهٔ این موضوع، متأثر شدهاند.

امّا اکنون که از دیدگاه MSRP در بارهٔ نقش راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی آگاه شدیم، بینش بیشتری نسبت به جریان نظریه پردازی در یك برنامهٔ پژوهشی داریم. به دیگر سخن، اینچنین نیست که بیشتر تئوریها ناگهان بطور کامل از یك برق الهام هدایتنشده پدیدار شوند، بلکه آنها (هنوز هم قدری مبهم) از الهامی که با رهنمودها و اشاراتِ راهبرد ایجابی برنامه، یاری شده است، بیرون میآیند (به [1978]Urbach

MSRP 4_9 و مسأله دوئم

اکنونکه دانش کامل تری از اجزاء تشکیل دهندهٔ برنامه پژوهشی لاکا توشی داریم، نه تنها می توانیم به طرح راه حل MSRP برای مسأله دوئم بپردازیم، بلکه نیز می توانیم پایهٔ منطقیای برای تصمیم روش شناختیای که هستهٔ مقاوم یك برنامهٔ پژوهشی را ابطال ناپذیر می انگارد، به دست دهیم.

در بخث پیش ترمان از ابطالگرایی، یادآوری کردیم که مسأله دوئم وقتی به وجود می آید که به نظر می رسد یك تئوری یا فرضیه بوسیلهٔ آزمونهای تجربی ابطال شده است. از آن جا که در چنین وضعیتی ما همواره یك فرضیه ویژه را به همراه تعداد زیادی فرضیهٔ دیگر آزمون می کنیم پس ما با مسألهٔ دوئم روبه روییم؛ یعنی نمی دانیم کدام یك از فرضیات، عامل ابطال صوری است. از این گذشته، از آن جا که ما نمی دانیم کدام فرضیه را ابطال شده بینگاریم، پس ما نمی دانیم کدام یك را باید اصلاح یا جایگزین کنیم. راه حل ابطال گرا برای مسأله دو تم همچنانی که در فصل ۴ یادآور شدیم، راه حل ابطال گرا برای مسأله دوئم، اساساً مستلزم آن است که بگذاریم فرضیهٔ ویژه مورد سؤال فشار آزمونهای تجربی را تحمل کند. به دیگر سخن فرضیهٔ ویژه، عامل ابطال تجربی تلقی می شود و بنابراین همان را ابطال شده می دانیم. این در جای خود، بدین مفهوم است که توجه ابطال گرا به سوی اصلاح یا جایگزینی این فرضیهٔ ویژه است. ابطال گرابه خوبی آگاه است که این راه حل مخاطره آمیز است _زیرا ممکن است یك فرضیه را ابطال شده بدانیم در حالی که منبع ابطال واقعاً در جای دیگری است _اما او گمان می کند که این راه حل نه تنها مشوق برخوردی انتقادی (و نه انفعالی) است بلکه رشد دانش اقتصادی را نیز در پی دارد. بنابراین بر اساس ابطال گرایی، تئوری یا فرضیهٔ مورد نظر ساخته می شود تا فشار

تکذیب تجربی را تحمل کند و سرانجام ابطال آن اعلام شود. به نوبهٔ خود فرض شده است که این مسأله یا به پیشنهاد تئوریهای جدید یا به اصلاح غیر وضع خــــاص تئوریهای موجود و بنابراین به رشد دانش اقتصادی می انجامد.

راه حل MSRP برای مسأله دوئم پاسخ MSRP به مسأله دوئم، بسیار متفاوت از پاسخ ابطالگرایی است. اختلافی که بی درنگ به چشم می خورد این است که MSRP اجازه می دهد که یك ابطال تجربی صوری، خیلی راحت به عنوان یك امر غیر عادی، ثبت و برای بررسی های آینده بایگانی شود. بنابراین ممکن است راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی بگوید: بهتر است با برنامه به پیش برویم و این مسأله غیر عادی را فعلاً نادیده بگیریم، با این امید که در مرحلهٔ بعدی پیشرفت برنامه، آن را با اصلاحی غیر وضع خاص در کمربند محافظ _ در برنامه لحاظ کنیم.

افزون بر این، MSRP لازم نمیداند که آن فرضیه یا تئوری ویژه که بـا ابـطال صوری روبهرو شده است ضرورتاً اصلاح یا جایگزین شـود. بـلکه MSRP اجـازه میدهد محققان هــــر فرضیه یا تئوری موجود در برنامه پـژوهش (غـیر از هسـتهٔ

روششناسى برنامەھاى پژوھش علمى لاكاتوش

مقاوم) را اصلاح یا جایگزین کنند و آن اصلاحی که بیشترین پیشرفت (نظری و تجربی) را در وضعیت قبلی به وجود بیاورد به عنوان بهترین اصلاح ارزش یابی میکند. در نتیجه بر اساس MSRP، یك تئوری یا فرضیه فقط وقتی به گونهٔ پیــشرو با تئوری یا فرضیهٔ دیگری جایگزین شود، ابطال شده تلقی می شود.

یادآوری این نکته مهم است که MSRP نه تنها هر اصلاح پیشرو را مجاز میشمارد بلکه به ما آگاهی مفیدی در بارهٔ چ^یون^یی انجام این اصلاح نیز می دهد. بنابراین همچنان که پیش تر گفتیم بزرگ تر بودن قدرت راهبرد یك برنامهٔ پیژوهشی نشانگر بزرگ تر بودن توانایی راهبرد ایجایی، نه تنها برای مشخص کردن کاستی های تئوریهای موجود (حتی بطور مستقل از ابطالهای تجربی)، بلکه نیز برای ارائه رهنمودهایی برای اصلاح یا جایگزینی، می باشد.

دلیلی برای اصلاح نکردن فرضیه های هستهٔ مقاوم توجه به این نیز مهم است که MSRP به خوبی آگاه است که محققان ممکن است بخواهند ابطالهای تجربی را با اصلاح فرضیات هستهٔ مقاوم برنامه پاسخ گویند. امّا همچنان که MSRP خاطرنشان میکند، محققان را به علل فراوانی می توان از این کار بازداشت.

برای درك این، به یاد بیاورید كه برنامه پژوهشی مركب از فرضیات هستهٔ مقاوم بعلاوهٔ فرضیات كمربند محافظ است. همچنین به یاد بیاورید كه راهبرد ایجابی یك برنامه؛ رهنمودهایی در این باره به دست میدهد كه چگونه فرضیات هستهٔ مقاوم برنامه با هر دو تولید و اصلاح فرضیات كمربند محافظ تكمیل شوند تا برنامه بتواند توضیحات و پیشگوییهایی در بارهٔ موضوع مورد مطالعه ارائه دهد. سرانجام پس از یادآوری اینها توجه كنید كه یك برنامه پژوهشی، ساختاری بسیار سازمان یافته از فرضیاتِ به هم پیوسته است. به دیگر سخن یك برنامه پژوهشی شامل گروهی از فرضیاهاست كه به عنوان یك ساختار كلی `نگریسته می شود، كه در آن فرضیههای

10-structural whole

هستهٔ مقاوم و فرضیه های کمربند محافظ به دقت کنار هم چیده شده اند. بدین مفهوم که فرضیه های کمربند محافظ اساساً فضایی هستند که بر طبق راهبرد ایجابی برنامه به دقت گرد اگرد فرضیات هستهٔ مقاوم ساخت شده اند. در نتیجه به دلیل این ساخت یگانه، کوشش برای اصلاح هستهٔ مقاوم یك برنامهٔ پژوهشی اساساً مستلزم رها کردن کل برنامه است. چنین است، زیرا روی آوردن به یك هستهٔ مقاوم جدید بدین معنی است که یك کمربند محافظ تازه ای نیز باید ساخته شود که به نوبهٔ خود احتمالاً بدین معنی است که باید یك راهبرد ایجابی جدیدی نیز و بنابراین تکنیك های تحلیلی جدید معینی نیز – ساخته شود.

وقتی محققان بدانند که روی آوردن به هستهٔ مقاوم جدیدی اساساً بدین معنی است که یك برنامهٔ جدید کاملی باید ساخته شود، آنگاه روشن است که آنها از انجام چنین کار عظیمی شانه خالی خواهند کرد ــ مگر این که برنامهٔ پژوهشی جانشینی وجود داشته باشد تا محققان بدان روی آورند. رها کردن هستهٔ مقاوم یك برنامهٔ پژوهشی، اصولاً به معنی رها کردن کل برنامه و کاملاً از نو آغاز کردن در یك خلاء تئوریك است!

برعکس، اگر پژوهشگران، به هستهٔ مقاوم و برنامهٔ فعلی بچسبند و بنابراین راهبرد ایجابی فعلی آن را نگه دارند، آنگاه این راهبرد ایجابی آنان را در اصلاح کمربند محافظ برنامه هدایت خواهد کرد. به دیگر سخن، مزیت ماندن در برنامهٔ فعلی این است که راهنمای ما در پیشرفتهای بعدی است. در نتیجه در شرایطی که مزیت کار با هستهٔ مقاوم فعلی یك برنامهٔ پژوهشی بر بی مزیتی اصلاح آن هستهٔ مقاوم می چربد، این تصمیم روش شناختی که هستهٔ مقاوم در طول پیشرفت برنامه، بدون اصلاح و دست نخوره باقی بماند دارای دلیلی عقلایی خواهد بود (به [1978]Worrall نگاه کنید). این در جای خود، اشاره به این است که این تصمیم روش شناختی که اطلاحات در کمربند محافظ انجام شوند نیز دارای پایه ای منطقی است.

۶_۵ مقایسهٔ برنامههای پژوهشی

تا این جا در بحثمان، فقط از ارزش یابی قدرت توضیحی یك برنامهٔ پژوهشی خاص،

روش شناسى برنامه هاى پژو هش علمى لاكاتو ش

سخن گفتیم. امّا چه بسا در عمل یك یا چندین برنامه پژوهشی رقیب که مدعی توضیح پدیدهٔ مورد بررسی هستند، وجود داشته باشد. این به نوبهٔ خود بدین معنی است که MSRP با مسأله مقایسهٔ برنامه های پژوهشی رقیب روبه رو است. بنابرایین در این بخش به بررسی پیشنهادهای MSRP برای رسیدگی به این مسأله می پردازیم. دقت کنید که در این بررسی ما عمداً از آوردن مثالی از برنامه های پژوهشی که مثلاً ممکن است با برنامه تحقیقاتی اقتصاد خرد پیشگفته (که در فصل ۵ معرفی کردیم) رقابت کند، خودداری می کنیم. به عبارت دیگر در این مرحله ما صرفاً بر ارائه بیان عمومی ای از پیشنهادهای MSRP برای مقایسهٔ برنامه های پژوهشی رقیب پای می فشاریم. در فصل ۸ وقتی به بررسی گستردهٔ این مسأله خواهیم پرداخت، مثالهایی از برنامه های پژوهشی رقیب ارائه خواهیم کرد.

ملاکهای ارزیابی برنامه های پژو هشی رقیب بر اساس MSRP شایستگی های نسبی برنامه های پژو هشی رقیب، با توجه به درجهٔ قدرت توضیحی مربوط به آنها مشخص می شود. اگر یك برنامه پژو هشی نسبت به برنامهٔ رقیبش توضیحات بیشتری به دست بدهد این برنامه را برتر از رقیبش می شناسیم. به دیگر سخن، در چنین مقایسه هایی اگر یك برنامهٔ پژو هشی بتواند نه تنها کامیابی های پیشین یك برنامهٔ رقیب را توضیح بدهد، بلكه همچنین بتواند ظرفیت توضیحی تازهٔ بیشتری كه به تجربه نیز تأیید شده باشد به دست بدهد، آنگاه MSRP آن را برتر از رقیبش خواهد شناخت.

افزون بر اینها، بر اساس MSRP، برتری یك برنامهٔ پژوهشی نسبت به دیگری نه تنها با تعیین این كه كدام برنامه پیشروتر است، مشخص می شود (همچنان كه در بند پیشین آمد)، بلكه ارزیابی شایستگیهای نسبی برنامهها شامل مقایسهای از قدرت راهبردی هر برنامه نیز می شود. در نتیجه برنامهای كه پیشروتر و در راهبرد، قوی تر است از برنامهای كه كمتر پیشرو و در راهبرد ضعیف تراست، برتر شناخته می شود. مقایسهٔ بر نامه های رقیب می تو اند پیچید و باشد امّا توجه به این نکته مهم است که مقایسهٔ برنامه های پژوهشی آنچنان که به نظر می رسد هم، سرراست نیست. مثلاً یك مشکل که در این رابطه به وجود می آید ممکن است این باشد که یك برنامه پژوهشی که پی در پی در چندین دورهٔ زمانی، پس رَوی کرده است، در یك مرحله چرخش کند و سپس برعکس عملکرد گذشته، در دوره ای طولانی موفق به پیش روی پی در پی شود. تصدیق این مسأله که یك برنامهٔ پژوهشی پس رو ممکن است – با اصلاح هو شمندانهٔ کمربند محافظ که به هر دو پیشرفت تجربی و نظری بینجامد – چرخش کند، بدین معنی است که ما نهایتاً نمی توانیم یك برنامهٔ پژوهشی را برای همهٔ دوره ها برتر از دیگری تلقی کنیم. به عبارت دیگر اگر چه در یک زمان معین می توانیم بوسیلهٔ MSRP یك برنامه را برتر از دیگری ارزیابی کنیم، اما باید تصدیق کنیم این ارزیابی ممکن است در آینده معکوس شود.

اگر چه توجه به نکته پیشگفته مهم است، امّا توجه به این مسأله نیز مهم است که چشمداشت از MSRP (یا هر روش ارزشیابی دیگر) که ابزاری به دست بدهد که با آن بتوانیم عملکرد آیندهٔ برنامهٔ پژوهشی را ارزیابی کنیم، کاملاً غیرواقعی است. این را بویژه وقتی درمییابیم که قابل پیشرینی نبودن نتیجهٔ تحقیق را به یاد داشته باشیم.

امّا پیش از فروگذاشتن این نکته، باید دقت کرد که MSRP قادرمان میکند تا تشخیص ویژه ای از پتانسیل گسترش برنامهٔ پژوهشی در آینده، به دست بیاوریم. بنابراین بر اساس MSRP ادعا شده است که یك برنامهٔ پژوهشی با راهبردی قدر تمند، تقریباً پیشرفت نظری بزرگ تری به وجود می آورد تنا یك برنامهٔ دارای راهبردی ضعیف تر. به عبارت دیگر، در حالی که تضمینی نیست که قدرت راهبردی، پیشرفت آینده را ضمانت کند، بدین مفهوم که هر دو پیشرفت تجربی و نظری تأمین شود؛ اما ادعا می شود که با قدرت راهبردی بالاتر، احتمال پیشرفت نظری در آینده بیشتر است.

بنابراین در این معنیِ محدود (چون تضمینی برای کامیابی تـجربی هـیچ بىرنامهٔ پژوهشی، در آینده وجود ندارد)، MSRP قادرمان میکند تا پیشبینیهایی از توان بالقوهٔ پیشرفت برنامه در آینده، ارائه دهیم (به [1978]Urbach نگاه کنید).

روششناسى برنامه هاى پژو هش علمى لاكاتوش

مشکل دیگر مربوط به مقایسهٔ برنامههای پژوهشی رقیب، وقتی به وجود میآید که یك برنامهٔ پژوهشی گسترده، دیرپای و پسرو با یك برنامهٔ پیشرو نوبنیاد مقایسه میشود. در چنین حالتی آن برنامه باسابقه تر پسرو ممکن است از برنامه پیشرو جوانتر، برتر شناخته شود؛ بدین مفهوم که ظرفیت توضیحی (به تجربه تأیید شده)ای که این یك تولید کرده، هنوز کوچک تر از ظرفیت آن برنامهٔ باسابقه است.

افزون بر این، ممکن است زمان زیادی به درازا بکشد تا این برنامهٔ جدید بتواند این کمبود ظرفیت توضیحی را جبران کند. در نتیجه در چنین وضعیتی MSRP بر اهمیّت بردباری روششناختی پای میفشارد و اصرار میکند که از تموسعهٔ برنامهٔ پژوهشی پیشرو جوان حمایت شود.

باز مشکل دیگری که از مقایسهٔ یك برنامهٔ پژوهشی (که RP۲ مینامیم) با رقیبش (که RP۱ مینامیم) برمیخیزد، در وضعیتی است که (۱) RP۲ شامل برخی از، و نه همهٔ، ظرفیت توضیحی به تجربه تأیید شدهٔ RP۱ می شود و (۲) RP۱ مقداری ظرفیت توضیحی به تجربه تأیید شدهٔ اضافی که در RP۱ نیست را نیز در بر می گیرد. به دیگر سخن، در وضعیتی که ظرفیت توضیحی، هم افزونی و هم کاستی دارد، چگونه برنامههای پژوهشی رقیب را مقایسه میکنیم؟

در فصل های پیشین یادآور شدیم که فیلسوفان راههایی برای رفع این مشکلات مقایسهٔ ظرفیت، پیشنهاد کردهاند (مثلاً به [1984]Watkins، فصل ۵ نگاه کنید). امّا جالب است بدانیم که حتی اگر این مسألهٔ مقایسهٔ ظرفیت، حل نشده باقی بماند ـ شاید به واسطهٔ مشکلات عملی کاربرد راه حل هایی که برای این مسأله ارائه شده است ـ باز MSRP می تواند زمینه های ترجیح یك برنامه بر دیگری را مهیا کند. مثلاً اگر ۲۹۲ نسبت به ۳۹۸ هم پیشروتر و هم دارای راهبرد قوی تر باشد، آنگاه هىواداران import بحث می کنند که احتمال این که ۲۹۲ نواقص توضیحیای که به واسطهٔ worrall ایجاد شده است را جبران کند، بیشتر از ۳۹۱ است (به [1978]Worrall مفحهٔ ۳۶ نگاه کنید). هواداران MSRP، توانایی تمایز بین ۳۹۲ و ۳۹۸ در چنین شرایطی را یک بهبود نسبت به ابطال گرایی تلقی کردهاند. اصولاً حامیان MSRP معتقدند که رشد بلند مدت دانش اقتصادی بیشتر با دنبال کردن برنامه های پژوهشی پیشرو تأمین می شود. بنابراین در حالی که درستی هیچ تئوری خاصی _ که در هر کدام از این برنامه های پژوهشی تولید شده و بنابراین در طیف زمانی تئوریهای فراآمده بوسیلهٔ توالی برنامه های پژوهشی پیشرو، جایی اشغال کرده است _ مشخص نیست، و در حالی که همگرایی این زنجیرهٔ تئوریها به سوی حقیقت نیز مسلم نیست، گمان می رود که این توالی برنامه های پژوهشی پیشرو است که احتمالاً تئوریهایی تولید می کند که تقریبِ همواره نزدیك تری به حقیقتند.

(توجه کنید که لاکاتوش همراه با پاپر، نه تنها حقیقت نمایی فزاینده را هدف علم دانسته است، بلکه او نیز به خاطر شکست در ساختن MSRP ای که ابزارهای روش شناختی این هدف را به دست بدهد، نکوهش شده است. دقیقاً همان گونه که پیوند پاپری بین "تقویت" و "حقیقت نمایی" نقد شده بود، همچنان نیز پیوند لاکاتوشی بین "تقویتِ" پیش بینی های تازهٔ یك برنامه پژوهشی و "حقیقت نمایی"، مورد انتقاد قرار گرفته است (مثلاً به [1981]Newton-Smith، فصل ۴ نگاه کنید). برای بحث بیشتر در این باره به [1981]Newton-smith، فصل های ۸ و ۹ مراجعه کنید.)

سرانجام پیش از به پایان بردن این بخش باید یادآوری کردکه جنبههای دیگری از مسألهٔ پیچیدهٔ مقایسه برنامههای پژوهشی در فصل ۸ بحث خواهد شد.

۶-۶ چکیدهٔ بر تریهای MSRP بر ابطالگرایی

در این جا مزیت هایی را که ادعا شده است MSRP بر ابطالگرایی دارد، چکیده میکنیم. سرانجام در فصل های ۷ و ۸ پیامدهای اقتباس MSRP در اقتصاد رابه تفصیل بررسی خواهیم کرد.

همچنان که در فصل پیشین یاد آوردیم، روش ابطالگرا اساساً بر ارتباط بین تئوریها یا فرضیه های منفرد و مشاهدات تجربی پای میفشارد. امّا بررسی تجربهٔ واقعی نشان میدهد که اقتصاددانان همواره به بررسی طیف زمانی گروههای فرضیات میپردازند نه به طیف زمانی فرضیات منفرد. این در جای خود بدین مفهوم

روش شناسی برنامه های پژو هش علمی لاکانو ش

است که ما به روش شناسیای نیازمندیم که نه تنها صریحاً باگروه هایی از فرضیات کار کند بلکه نیز بکوشد تا روشن کند چرا یك گروه از فرضیات به گروه دیگر ترجیح داده میشود. بنابراین از آن جا که MSRP دقیقاً همین کار را میکند، ایـن بـه سـانِ یك بهبودی نسبت به ابطالگرایی نگریسته شده است.

MSRP گذشته از این که به گونهای ویژه به گروههای فرضیات چشم می دوزد همچنین به تصریح می پذیرد که پژوهشگران معمولاً با یك <u>سرمامة</u> پژوهشی تعریف شدهٔ بی طرف سروکار دارند. این در جای خود بدین معنی است که آن گروه از فرضیاتی که در یك برنامهٔ پژوهشی گرد آمدهاند نه تنها یك ساختار کلی محسوب می شوند بلکه دارای پیوستگی زمانی نیز هستند. در نتیجه ادعا می شود که MSRP هم با تشخیص این جنبهٔ برنامهای و هم با وارد کردن آن در ارزیابی روش شناختی، بهبود چشمگیری در ابطال گرایی به وجود آورده است.

MSRP باز مدعی است که با معرفی جنبهٔ راهبردی پژوهش اقتصادی و با وارد کردن آن در ارزش یابی روش شناختی، یکی دیگر از نارسایی های ابطالگرایی را اصلاح کرده است. بنابراین همچنان که پیش تر دیدیم MSRP راهبرد ایجابی و سلبی یك برنامه پژوهش را معرفی میکند که به تر تیب در بارهٔ این که از چه روشهای تحقیق پیروی و از چه روشهایی دوری شود، رهنمود می دهند. نیز همان گونه که پیش تر یادآوری شد، MSRP تأکید زیادی بر قدرت راهبردی یك برنامهٔ پژوهش دارد، حتی آنقدر صریح که تعیین قدرت راهبردی را در هنگام ارزش یابی یك برنامهٔ پژوهشی وارد میکند.

این تأکید در جای خود از این واقعیت برمیخیزد که MSRP به راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی نه تنها به عنوان نیروی محرکهٔ اصلی پیشرفت یك برنامهٔ تحقیق مینگرد، بلکه آن را عامل رشد دانش اقتصادی _وقتی در مورد اقتصاد به کار میبریم - نیز میداند. در نتیجه معرفی این جنبهٔ راهبردی را میتوان به عنوان بهبود مهمی نسبت به ابطالگرایی تلقی کرد. بدین مفهوم که بینشهای سودمند دیگری نه فقط در بارهٔ جنبههای مختلف تحقیق اقتصادی بلکه نیز در بارهٔ رشد دانش اقتصادی به دست

مىدھد.

مثلاً همچنان که پیش تر دیده ایم، راهبرد ایجابی یک برنامهٔ پژوهشی، بینش چشمگیری در بارهٔ چگونگی انتخاب مسائلی که اقتصاددانان در یك برنامهٔ پژوهشی معین روی آن کار میکنند، به ما می دهد. همچنان که در بارهٔ این که چه چیزی پیشرفت و اصلاح تئوریهای موجود در برنامه را هدایت میکند، روشنمان می سازد. همچنین راهبرد ایجابی نه تنها در این باره که چه چیزی به تولید تئوریهای جدید در برنامه می انجامد (به همراه بینشی محدود در بارهٔ جریان نظریه پردازی) بلکه در بارهٔ این که چه چیزی راهنمای پاسخ پژوهشگران به مشکلات تجربی و منطقی به وجود آمده است، نیز روشنگر است.

علاوه بر همهٔ این بصیرتها، راهبرد ایجابی باز کمك میکند تا روشن سازیم چرا در برخی از دورهها پیشرفتهای نظریای رخ داده است که این پیشرفتها را هم آزمونهای تجربی نسبتاً کم و هم دلبستگی اندکی به ابطال یا تأیید تجربی همراهی کردهاند. افزون بر اینها، راهبرد ایجابی کمك میکند روشن سازیم که چرا جهشهای نظری در اقتصاد اغلب به شیوع تئوریهای بسیار همگون میانجامد. همچنین ما را قادر میکند پیشربینی هایی از پتانسیل پیشرفت آیندهٔ برنامه به دست بدهیم.

مزیت دیگری که ادعا شده است MSRP بر ابطالگرایی دارد در رابطه بیا این انتقاد است که ابطالگرایی با زمینه های تاریخی هم سازی ندارند. بنابراین همان گونه که در آغاز فصل ۵ دیدیم، ابطالگرایی در این باره که چرا شواهد ابطالگر معینی اغلب بوسیلهٔ اقتصاددانان نادیده انگاشته می شود، و نیز چرا یك تئوری ممکن است بر تر از سلفش تلقی شود، حتی اگر هر دو تئوری مردود زاده شده بیاشند، توضیح کاملی نمی دهد. از آن جا که MSRP می کوشد برای هر دو این مسائل پایه ای منطقی به نمی دهد. از آن جا که MSRP می کوشد برای هر دو این مسائل پایه ای منطقی به آورده است. بنابراین در حالی که بر اساس ابطالگرایی، نادیده پنداشتن ابطالهای تجربی در هر دوی این وضعیت ها، غیرعقلابی است، در MSRP عقلابی است که پژوهشگران برای ادامهٔ کار، و با صواب دید راهبرد ایجایی برنامه، این ابطال ها را

روش شناسى برنامه هاى پژو هش علمى لاكاتو ش

موقتاً نادیده انگارند ـــبدین امیدکه بعداً با برخی اصلاحات غیر **وضـع خـــ)ص** در کمربند محافظ برنامه، آنها نیز در نظرگرفته شوند.

همچنین در حالی که ابطالگرایی به ما زمینه هایی برای ترجیح تئوری ۲۲ بر تئوری ۲۱، وقتی هر دو مردود زاده شده اند، نمی دهد؛ MSRP ما را قادر می سازد تا اگر ۲۲ پیشروتر از ۲۱ بود آن را تئوری بهتری قلمداد کنیم. به دیگرگفته، برخلاف ابطالگرایی، MSRP اجازه می دهد ابطال های تجربی گوناگونی در برنامه پژوهش تحمل شوند تا وقتی که پیشرفت تجربی و نظری ای به وجود آید. همچنین MSRP مدعی است که با ارائه توضیح بهتری از نقش تئوریهای رقیب در جریان ابطال، نسبت به ابطالگرایی بهبود یافته است. بنابراین، در حالی که بر اساس ابطالگرایی، تکذیب است ؟ بر اساس منحصر به نتیجهٔ چالش دوگانه بین آن تئوری و مشاهدات تجربی است ؟ بر اساس MSRP یک تئوری تا وقتی که تئوری بهتری پیشنهاد نئود، ابطال شده شناخته نخواهد شد. به دیگر سخن، MSRP ضروری می داند که تئوریهای رقیب شماون مشاهدات تجربی، در اطال می می داند که تئوریهای رقیب

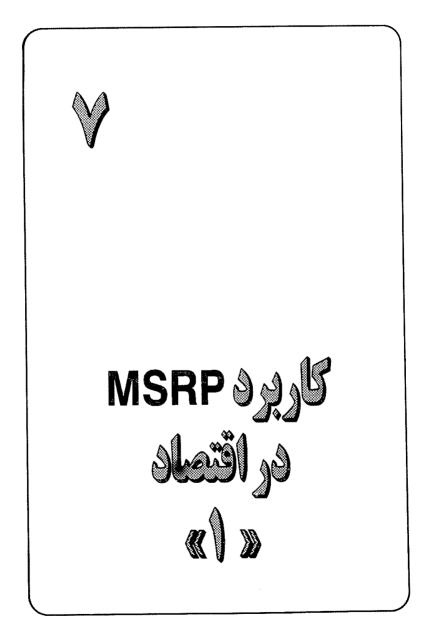
افزون بر این ها، بر اساس MSRP، در جریان ابطال، تأکید از ابطالهای تجربی برداشته شده است و بر تأیید تجربی پیش بینی های تمازهٔ اضافی که در تموری یا تئوریهای رقیب وجود دارند، گذاشته می شود. ادعا شده است که این جابجایی تأکید، با بررسی تجربهٔ واقعی پژوهشگران، بهتر همساز است. سرانجام با توجه به عدم تأکید بر ابطالهای تجربی، MSRP مدعی است که راهبرد ایجابی یك برنامه پژوهشی در مقایسه با ابطال تجربی مورد نظر ابطالگرایی، توضیح بهتری از نیروی محرکهٔ تولید تئوریهای جدید (و بنابراین از رشد دانش اقتصادی) به دست می دهد.

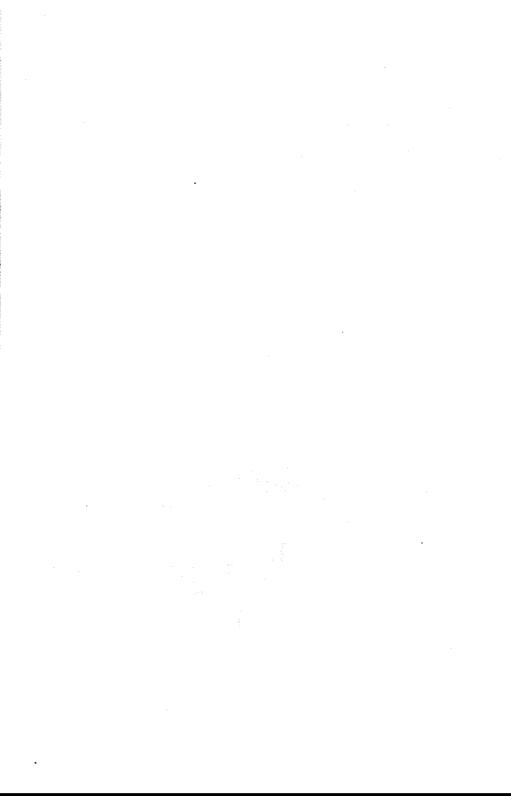
با ملاحظه مسأله قابلیت مقایسه، MSRP مدعی است با داشتن قدرت ارائه راهنماییهای معینی برای این وضعیتها، نسبت به ابطالگرایی پیشرفت کرده است. سرانجام، با توجه به مسأله دوئم، MSRP ادعا میکندکه با به دست دادن راه حلی برای این مسأله، که نه تنهاکمتر مخاطره آمیز است بلکه همچنین با بررسی تجربهٔ عملی پژوهشگران نیز بهتر مطابقت میکند، نسبت به ابطالگرایی بهبود یافته است. بنابراین اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

همچنان که دیدیم MSRP به جای این که بگذارد یك تئوری یا فرضیه ویژه، فشار ابطالهای صوری را تحمل کند، اجازه می دهد پژوهشگران هر کدام از فرضیهها یا تئوریهای برنامهٔ پژوهش (غیر از هستهٔ مقاوم) را که می خواهند اصلاح یا جایگزین کنند. افزون بر اینها، نیز ادعا شده است که راهبرد ایجابی یك برنامه پژوهش، در این باره که پژوهشگران چگونه به مسأله دوئم پاسخ بدهند، بصیرت فراوانی به دست می دهد – بدین مفهوم که آنها را به اصلاح کمربند محافظ برنامه پژوهش، راهنمائی میکند.

منابع برای مطالعه بیشتر علاوه بر منابعی که برای لاکاتوش در پایان فصل ۵ دادیم، توسعهٔ بیشتر MSRP را میتوان در [Urbach[1978]Worrall[1978a]and و [Zaher[1978 پیدا کرد.

همچنین MSRP در این منابع ارائه شده است: Blaug [1980a], PP. 34-40; Caldwell [1982], PP. 85-9; Chalmers [1982], Chapter 7; Koertge [1979b]; Losee [1980], PP. 208-12; Newton-Smith [1981], Chapter 4; and Suppe [1977], PP. 659-70.





در این فصل بحثمان از MSRP را گسترش میدهیم تا بررسی برخی از پیامدهای برگزیدن MSRP در اقتصاد را دربرگیرد. برای انجام این، ابتدا بحثمان را به حالت یک برنامهٔ پژوهشی معین محدود میکنیم. آنگاه در فصل ۸ این محدودیت را رفع خواهیم کرد تا برنامههای پژوهشی رقیب را نیز در بحثمان واردکنیم.

۷ ـ ۷ MSRP و ارزش یابی در یک برنامهٔ پژوهشی در نظر بگیرید که پژوهشگران اقتصاد تصمیم گرفتهاند MSRP را به عنوان روش ارزش یابی خود برگزینند. با داشتن این وضعیت می توانیم متذکر شویم که اگر چه اقتباس MSRP به این پژوهشگران رهنمودهای دقیقی در بارهٔ این که چگونه مسائل تحقیقی گونا گونی که با آن روبه رو هستند را حل کنند، نمی دهد؛ اما اقتباس MSRP روش های معینی هم برای برخورد ⁽ با پژوهش و هم برای رزش یابیی ⁽ تحقیقات به آنها پیشنهاد میکند.

بنابراین اگر پژوهشگران اقتصاد MSRP را به عنوان روشی مناسب برای شرایط تحقیقی خود برگزیدهاند، آنگاه ما نیز انتظار داریم آنها تصدیق کنند که فعالیت تحقیقی

1-approaching

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

آنها بخشی از یک برنامه پژوهشی است. این در جای خود بدین معنی است که انتظار داریم آنها به این برنامهٔ پژوهشی به عنوان یک ساختار سازمان یافته از گروههایی از فرضیاتِ به هم پیوسته بنگرند. در نتیجه در چنین وضعیتی باز انتظار داریم آنها بتوانند تشخیص دهند کدام گروه از فرضیات در هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش قرار میگیرند و کدام گروه در کمربند محافظ آن.

گذشته از این، وقتی پژوهشگران اقتصاد MSRP را برگزیدند، انتظار داریم آنها از این اندرز راهبرد سلبی تبعیت کنند که هستهٔ مقاوم برنامه در طول پیشرفت آن اصلاح یا ابطال نشود. باز، انتظار داریم که آنان قادر به تشخیص (و پیروی از اندرز) راهبرد ایجایی برنامه تحقیق باشند و در آن نه تنها دستور کارش برای تحقیق و رهنمودش در بارهٔ چگونگی توسعه و اصلاح فرضیات کمریند محافظ، بلکه نیز راهنمایی اش دربارهٔ چگونگی رویارویی با مشکلات تجربی و منطقیای که در گسترش برنامه به وجود میآیند، همه را، تشخیص دهند.

همچنان که فعالیت پژوهشی به پیش می رود، راهبرد ایجابی برنامه به زنجیره ای از تئوریها یا فرضیه هایی که در برنامه تولید شده اند رهنمون می شود. با فرض این که پژوهشگران اقتصاد روش MSRP را برای ارزش یابی برگزیده باشند، آنگاه این طیف زمانی تئوریها (شامل نه تنها زنجیره ای از تئوریه ای جدید بلکه نیز شامل فرضیات کمگی که هر کدام از این تئوریه ای جدید را همراهی میکنند) بسته به این که آیا هم پیش ژو تجربی و هم پیش رونظری باشند یا نه، پیش رو یا پس رو ارزش یابی می شوند.

به دیگر سخن، MSRP پژوهشگران را به بررسی این دو مسأله هدایت میکند که آیا هر تئوری جدید متوالی در زنجیره، شامل پیش بینی های آزمون پذیر تازه بیشتری می شود و آیا برخی از این پیش بینی های اضافی بطور تجربی تأیید شدهاند. افزون بر این ها، MSRP نه تنها بدین طریق پژوهشگران را به ارزش یابی گروه هایی از تئوریها رهنمون می شود، بلکه تئوریهای رقیب را هم بخش اساسی این روش ارزش یابی به شمار می آورد. بنابراین همچنان که در فصل قبل دیدیم یك تئوری فقط وقتی

کاربرد MSRP دراقتصاد..۱

ابطال شده شناخته می شود که با یك تئوری دیگری که پیشروتر است جانشین شود. همچنین وقتی محققان می خواهند شایستگی های تئوریهای رقیب را تعیین کنند، MSRP آنها را به ترجیح تئوری پیشروتر هدایت میکند.

در حالی که بحث بالانشان می دهد چگونه اقتباس MSRP پژوهشگران اقتصاد را با پیشنهادهایی هم دربارهٔ چگونگی برخورد با پیژوهش و هم دربارهٔ ارزشیابی فعالیت تحقیقی خودشان تجهیز می کند، باید یادآوری کرد که برگزیدن MSRP ممکن است آنچنان هم که به نظر می رسد آسان نباشد. مثلاً همچنان که در زیر خواهیم دید مشکلات معینی در رابطه با هستهٔ مقاوم /کمربند محافظ و نیز در رابطه با شرایط خودمختاری نظری رخ می دهد.

۷-۷ تفاوت هستهٔ مقاوم و کمر بند محافظ همچنان که در بیالا گفتیم، اگر پژوهشگران اقتصاد MSRP را به عنوان روش ارزش یابی خود برگزینند انتظار خواهیم داشت که آنها بتوانند تفاوت روشنی بین فرضیات هستهٔ مقاوم و فرضیات کمربند محافظ قائل شوند. امّا این بی درنگ این سؤال را برمی انگیزد که پژوهشگران واقعاً چگونه در عمل به این تفاوت روشن دست می یابند. مثلاً آنها چگونه می توانند تشخیص دهند کندام فرضیه در هستهٔ مقاوم طبقه بندی می شود و بنابراین ابطال ناپذیر شناخته می گردد؟ آیا MSRP رهنمود مشخصی در بارهٔ چگونگی تشخیص فرضیات هستهٔ مقاوم به دست می دهد! پاسخ این است که MSRP چنین رهنمودی نمی دهد. MSRP به سادگی می گوید که فرضیات هستهٔ مقاوم با تصمیم روش شناختی شرکتکنندگان در آن برنامه پژوهشی فرضیات هستهٔ مقاوم با تصمیم روش شناختی شرکتکنندگان در آن برنامه پژوهشی خاص، به صورت غیر قابل ابطال درآمده اند. MSRP هیچ راهنمایی یا در بارهٔ چگونگی تشخیص این فرضیه ها یا در بارهٔ چگونگی رسیدن به این تصمیم روش شناختی، به دست نمی دهد.

به روشنی، فقدان دستور MSRP در بارهٔ این که پژوهشگران چگونه به تفاوت صریح هستهٔ مقاوم /کمربند محافظ دست یابند، مشکلات گونا گونی به وجود می آورد. مثلاً در شرایطی، محققان منفرد ممکن است نه تنها در بارهٔ این که چه فرضها یا فرضیههایی باید برای برنامه،پایهای و اساسی تلقی شوند، دیدگاههای متفاوتی داشته باشند، بلکه همچنین ممکن است نظرشان در طول دورهای که آنها در برنامه کار میکنند، تغییر کند؛ در چنین شرایطی چه اتفاق خواهد افتاد؟ آشکارا، اگر دیدگاه پژوهشگران در بارهٔ این که چه فرضیاتی در هستهٔ مقاوم جای میگرند نه به اندازهٔ کافی یکسان باشد و نه به اندازه کافی در طول زمان ثابت بماند، آنگاه امکان دست یابی به تفاوت روشنی بین فرضیههای هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ، ممکن نخواهد بود.

اگرچه MSRP هیچ آگاهی در بارهٔ فرایند واقعی که بوسیله آن تفاوت هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ شناخته می شود به دست نمی دهد، امّا فرض می کند که چنین تفاوتی سرانجام در هر برنامه تحقیقاتی پدید خواهد آمد. بنابراین بر اساس MSRP اگر چه مراحل اولیه گسترش برنامه پژوهشی با کاوش زیاد و اختلاف عقیده در بارهٔ فرضیات اساسی برنامه همراه است، بعدها، مرحلهٔ بلوغ توسعهٔ برنامه دارای یك هستهٔ مقاوم بی تغییر کاملاً پذیرفته شده خواهد بود. به دیگر سخن، MSRP فرض می کند که هستهٔ مقاوم یك برنامهٔ پژوهشی سرانجام از یك جریان دراز آزمون و خطا پدیدار خواهد شد.

بنابراین MSRP بحث میکند، اگر ما بررسی خود را به برنامههای پژوهشی بالغ محدود کنیم، آنگاه تفاوت روشن هستهٔ مقاوم و کمریند محافظ به راحتی به دست میآید؛ زیرا بلوغ تاریخی هر برنامه پژوهشی دقیقاً روشن ساخته است که کدام فرضیهها برای آن برنامه تحقیقی، اساسی هستند (بدین مفهوم که ایس فرضیهها سرانجام به عنوان فرضیههایی که برنامه، آنها را همواره برای رویارویی با مشکلات تجربی و منطقیاش نگه داشته است، پدیدار میشوند). به عبارت دیگر اگر ما بررسی خود را به حالتهای برنامههای پژوهشی بالغ و کاملاً مفصل محدود کنیم، آنگاه ما با مواردی سروکار خواهیم داشت که تصمیم متدولوژیك برای ابطال نا پذیر ساختن برخی فرضیات مشخص، قبلاً گرفته شده است. شکل اصلاح شده MSRP اگر ما این سخنِ MSRP را بپذیریم که برنامه های پژوهشی بالغ و کاملاً مفصل، یك هستهٔ مقاوم کاملاً مشخصی دارند و بنابراین کمربند محافظ قابل تشخیص واضحی نیز دارند؛ آنگاه روش ارزش یابی MSRP می تواند برای چنین برنامه هایی به کار رود. اما در بارهٔ برنامه های پژوهشی جوان و نارس چه؟ آیا MSRP روشی است که ربطی به این برنامه ها ندارد؟ یك پاسخ این است که شکل اصلاح شده MSRP را می توان برای چنین مواردی به کار برد.

برای درك شكل اصلاح شدهٔ MSRP، بگذارید اول تذكر بدهیم كه یك روش جانشین برای تشخیص یك برنامهٔ پژوهشی بوسیله كراس " مطرح شده است.او پیشنهاد كرده است كه به جای آن كه گروههایی از فرضیههای به هم پیوسته را به عنوان یك برنامه پژوهشی متمایز تشخیص دهیم؛ چون این گروههای فرضیات شامل دو بخش میشوند كه در یك بخش،یك هستهٔ مقاوم / كمربند محافظ متمایز و در بخش دیگر، یك راهبرد ایجابی متمایز آنها، به عنوان یك برنامه پژوهشی متمایز سناخت. توجه به راهبرد ایجابی متمایز آنها، به عنوان یك برنامه پژوهشی متمایز سناخت. اینابراین وقتی یك برنامه پژوهشی فقط بوسیلهٔ راهبرد ایجابی متمایز شناخت. آنگاه باكاربرد روش ارزش یابی ای كه MSRP پیشنهاد میكند می توان زنجیرهٔ تئوری یا فرضیههایی را كه آن برنامه تولید میكند، به عنوان پیشرو یا پسرو ارزش یابی كرد. یا فرضیههایی را كه آن برنامه تولید میكند، به عنوان پیشرو یا پسرو ارزش یابی كرد. در نتیجه می توان گفت كه باز می توان MSRP را به این شكل اصلاح شده در وضعیتهایی كه تمایز بین هستهٔ مقاوم و كمربند محافظ كاملاً روشن نیست، به كار

آیا ما به تفاوت هستهٔ مقاوم وکمربند محافظ نیاز مندیم؟ گفتار بند پیشین، با اشاره به این که برنامههای پژوهشی را می توان فقط با راهبرد ایجابی متمایز آنها تشخیص داد و سپس بوسیلهٔ ملاکهای ارزشیابی MSRP ارزیابی

3-Cross [1982a]

کرد، بی درنگ این سؤال را برمی انگیزد که آیا ما کلاً به تفاوت بین هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ نیازی داریم. اگر ما با وجود دستکشیدن از این تمایز، بتوانیم به ارزیابی برنامه های تحقیق بیردازیم و بنابراین جنبهٔ راهبرد سلبی یك برنامهٔ پژوهشی را رها کنیم، پس آیا هیچ دلیل خوبی وجود دارد که چرا ما نباید برای ارزش یابی برنامه های پژوهشی در اقتصاد، یکسره تفاوت هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ را رها کنیم؟

به نظر ما دلیل خوبی برای از دست ندادن این تفاوت وجود دارد و بنابراین ما این دیدگاه را در فصل ۸ مفصل تر بررسی خواهیم کرد. امّا فعلاً بیایید به سادگی توجه کنیم که MSRP را میتوان در وضعیتهایی که تمایز بین هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ به وضوح قابل تشخیص است به کار برد و اگر لازم بود شکل اصلاح شده MSRP را میتوان در شرایطی که این تمایز واضح نیست به کار گرفت.

۷_۳ MSRP و خودمختاری نظری

همچنان که در زیر خواهیم دید در شرایطی که درجهٔ بالایی از خودمختاری در اقتصاد نظری وجود دارد، مشکلات معینی برای کاربرد روش ارزش یابی MSRP در اقتصاد چهره میبندد. پیش از آن که به بررسی این مشکلات بپردازیم ابتدا به یاد بیاوریم که چگونه MSRP می توانست توضیح دهد که چرا تحقیق اقتصادی را اغلب پیشرفتهای نظری فراوانی دربرگرفتهاند که هم آزمونهای تجربی نسبتاً اندکی همراه خود دارند و هم نگرانی آنها درباره ابطالها یا تأییدهای تجربی نسبتاً کم است.

بنابراین همان گونه که در فصل پیش دیدیم، درجهٔ بالای خودمختاری اقتصاد نظری از این واقعیت برمیخیزد که راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی قادر است پیشرفتهای نظری را تقریباً بطور مستقل از آزمونهای تجربی، به وجود بیاورد. در نتیجه در حالی که آزمون تجربی این تئوریها با وقفهٔ قابل ملاحظهای صورت میگیرد (مثلاً به خاطر فقدان آمارهای مناسبی که به راحتی در دسترس باشند) آنگاه بناچار در تحقیق اقتصادی پیشرفتهای نظری فراوانی به چشم میخورد که با آزمون تجربی

همراهی نمیشوند.

اکنون که توضیح MSRP را در بارهٔ این که چرا درجهٔ بالایی از خودمختاری در اقتصاد نظری تا اندازه ای از روی ناچاری است، در دست داریم، نه تنها به ملاحظه برخی از ضررها و نفع های این خودمختاری خواهیم پرداخت، بلکه نیز بررسی میکنیم که MSRP چه رهنموده ایی برای وضعیت هایی که در آنها هزینهٔ خودمختاری بر منافعش می چربد، ارائه می دهد.

منافع خودمختاری نظری یکی از منافع مهم خودمختاری نظری، بر اساس MSRP این است که دورهای از خودمختاری نظری گاهی لازم است تا دستیابی به جهش های مهم (که در پیشرفت تجربی و نظری چشم گیر، تجسم مییابند) را تضمین کند. برای درك این نکته بگذارید ابتدا به یاد بیاوریم که راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی اقتصاد خرد (که در فصل ۵ بحث شد) چگونه به پژوهشگران اقتصاد اندرز می داد که وضعیت های مورد بررسی را با زنجیره ای از تئوریهایی که پی در پی پیچیده تر می شوند، تحلیل کنند. به دیگر سخن، تحلیل با تئوریهایی که عمداً ساده شدهٔ واقعیت هستند، آغاز می شود، سپس هر چه برنامهٔ پژوهش توسعه می یابد این ساده سازی با تئوریهای پیچیده شونده و واقعی تر جایگزین می شود.

در چنین شرایطی، توجه کنید که همچنان که پژوه شگران اقتصاد از میان این توالی تئوریها با حرکت از تئوریهای ساده به پیچیده تر میگذرند، اغلب نیازی نمی بینند که ابطالهای تجربی لزوم اصلاح یا جایگزینی این تئوریهای ساده را به آنان گوشزد کنند. بلکه راهبرد ایجابی اغلب پیشاپیش این را به آنها گوشزد میکند. همچنین توجه کنید که چون بسیاری از این ساده سازیهای اولیه ممکن است به تئوریها، شکلی بدهد که از لحاظ تجربی آزمون ناپذیر باشند، عملاً امکان آزمون تجربی تئوریهای سادهٔ ابتدایی فراهم نیست. سرانجام توجه کنید که این دورهٔ خود مختاری نظری که با توالی تئوریهای آزمون نشده و اغلب آزمون ناپذیر مشخص می شود، هیچ دستاویزی برای هشدار به MSRP به دست نمیدهد. بلکه MSRP صریحاً می پذیرد که نه تنها جهش های مهم ممکن است فقط پس از سالهای زیادی کار نظری گسترده پدیدار شود، بلکه همچنین به نظر میرسد دورهای از خودمختاری نظری، خود بخش کاملی از روند دست یابی به این جهش ها، باشد.

به عبارت دیگر، در طول این دورهٔ خودمختاری نظری است که روند پالایش و بهبودگستردهٔ تئوریهای ساده شدهٔ آزمون ناپذیر، چهره می بندد و به نوبه خود پس از این جریان است که تئوریهای آزمون پذیر پیچیده تر پدیدار می شوند. بنابراین MSRP چنین می پندارد که اگر در چنین دوره ای الزام شود که فقط تئوریهای آزمون پذیر ارائه شوند، روندی که معمولاً به جهش های مهم می انجامد، به خطر خواهد افتاد. همچنین بر اساس MSRP اگر در این دورهٔ خودمختاری نظری، حساسیت زیادی بر موارد غیر عادی نشان داده شود، این نیز ممکن است رشد دانش اقتصادی را به خطر بیندازد.

نفع دیگر خودمختاری نظری از شرایطی به دست میآید که پژوهشگران اقتصاد مشغول این بررسیاند که آیا تئوریهای معینی که (باکامیابی) فقط در معرض آزمونهای تجربی بسیار اندکی قرار گرفتهاند (مثلاً به خاطر فقدان سری دادهٔ تاریخی) راهنمای مناسبی برای سیاستگذاری اقتصادی هستند. در چنین وضعیتی پژوهشگران به جای این که صبر کنند تا آزمونهای تجربی گستردهتری انجام شود، می توانند به جست وجوی قابلیتهای این تئوریها با مقایسهٔ نتایج یا پیشگوییهای آنها با تئوریهای پیچیدهتر (که امیدواریم واقعی تر باشند) بپردازند.

بنابراین با انجام این مقایسه های نظری، حساسیت پیش بینی های این تئوریهای ابتدایی به تغییر در مشخصا تشان^ل (مثلاً به علت وارد کردن یك متغیر جدید معینی برای واقعی ترکردن این تئوریها) را می توان معین کرد و بنابراین در بارهٔ قابلیت این تئوریها برای سیاستگذاریها، آگاهی های مفیدی کسب کرد. به دیگر سخن این خودمختاری نظری یا بسط نظریِ مستقل از آزمون تجربی، می تواند شرایط اصلی بررسی کفایت تئوریهای کم آزمون شدهٔ موجود را فراهم کند (اگر چه این بسط نظری شامل تئوریهایی می شود که یا هنوز به تجربه آزمون نشده اند یا ممکن است در شکل فعلی آزمون نا پذیر

باشند).

هـزینـهٔ خـو دِمختـاری نظـری اگر چه بند پیشین راههایی را نشان دادکه خودمختاری نظری ممکن است برای رشد دانش اقتصادی مفید باشد، این نیز باید یادآوری شودکه خودمختاری اقتصاد نظری ممکن است به طرق دیگر برای رشد دانش اقتصادی زیانآور باشد.

مثلاً این خطر بسیار جدی وجود دارد که تحلیل نظری به خودی خود یک هدف شود، به گونهای که تعداد فزایندهای از پژوهشگران اقتصاد نه تنها به تحلیل نظری سرگرم شوند، بلکه این سرگرمی نیز باکم یا بی علاقگی به این که آیا این تحلیل نظری سرانجام به پیشرفت تجربی میانجامد یا نه، همراه باشد. به دیگر سخن، این خطر وجود دارد که تحلیل نظری ممکن است به جای بهبود پیوندش با واقعیت به گونه فزایندهای از واقعیت فاصله بگیرد.

اگر چنین شود، آنگاه نه فقط رشد دانش اقتصادی باز خواهد ماند، بلکه بودجههای پژوهشی کمیاب نیز از تحقیقی که (تا حد ممکن) هدفش دستیابی به هر دو پیشرفت نظری و تجربی است، منحرف میشود. بنابراین به جای این که این بودجههای پژوهشی در تحقیقات اقتصادیای که دانش اقتصاد را به پیش میبرند، صرف شود؛ در راه پالودن نکات ظریف تر تئوریهای موجود به کار خواهد رفت، بدان گونه که احتمال این که پیشرفت تجربی و نظری به وجود آورد، از بین میرود.

مشکلات تشخیص هزینه ها و منافع خودمختاری نظری نظری بحث پیشین که به ترتیب به منافع و هزینه های خودمختاری نظری پرداخت، از طبیعت پیچیدهٔ پژوهش اقتصادی آگاهمان ساخت. از یك طرف در حالی که باید پذیرفت که درجهٔ معینی از خودمختاری اقتصاد نظری، هم ناگزیر است و هم از دید رشد دانش اقتصادی، مطلوب؛ از طرف دیگر همواره باید به خاطر داشت که همهٔ استدلالهای اقتصادی خودمختار، برای رشد دانش اقتصادی مفید نیستند. افزون بر این ها، وقتی ما بپذیریم که نتیجهٔ پژوهش اقتصادی بناچار غیرقابل پیشبینی است، بـه هـیچ روی تشخیص این که کدام بخش از استدلال اقتصادی سودمند میباشد و کدام بخش نه، ساده نیست.

مثلاً بسیاری از اقتصاددانان به سرعت برای تعادل عمومی تحلیل ارائه میکنند (که ارتباط متقابل میان بخش های اصلی یك سیستم اقتصادی را بررسی میکند)، این نمونهای از یك استدلال اقتصادی است که بیشتر نگران رفع مشکلات منطقی است، نه بهبود پیوندش با واقعیت یا کامیابی در کاربرد تجربی. با این حال، برای چنین تشخیص هویت هایی باید بسیار دقت کرد.

بویژه این را باید تذکر داد که انتظار داریم برخی استدلالات اقتصادی در راستای جست وجوی ارتباط متقابل میان بخش های اصلی یك سیستم اقتصادی باشند. همچنین باید یادآوری کرد که نظریه پردازان تعادل عمومی بسیار کوشیده اند ارتباط تئوریهای خود را با واقعیت بهبود بخشند. سرانجام به این نیز باید توجه داد که کاربردهای تجربی مهم، از تحلیل های تعادل عمومی پدیدار می شوند.

بنابراین مثلاً تحلیل تعادل عمومی ما را به گسترش تحلیل داده - ستاده ^۲ راهنمایی کرده است، که در تعداد زیادی کاربرد تجربی در سراسر جهان، اثبات شده که این تحلیل بسیار ارزشمند است (با مجاز شمردن اندازه گیریهای تجربی از روابط متقابل در یك اقتصاد و بنابراین به نوبه خود با توانا کردن پژوهشگران برای به دست دادن پیش بینی های تجربی مفصلی از این که تغییر در هر یك از بخش های اقتصاد چگونه بر دیگر بخش ها اثر میگذارد). علاوه بر این، کاربرد تجربی تحلیل هر چه پیچیده تر تعادل عمومی، پژوهشگران اقتصاد را توانا ساخته است که پیشاپیش پاسخهای تجربی برخی سؤالات مهم را فراهم آورند. مثلاً آنان می توانند پیش *از آ*ن مهم بدهند: "آثار ایستای اقتصادی پیوستنِ بریتانیا به جامعه اقتصادی اروپا چیست؟" (مثلاً در مورد کاربرد اولیه مدلهای تعادلی عمومی قابل محاسب به

4-input-output analysis

5-European Economic Community

Miller and Spencer [1977] وMiller 1977] نگاه کنید).

مثالهای بالا از کاربردهای تجربی بسیار مفید و مهمی که از تحلیل تعادل عمومی به دست آمده است، شدیداً روشن می سازند که چگونه باید در ارزش یابی اقتصاد نظری محتاط باشیم. بسیاری از اقتصاددانان، نظریه پردازان تعادل عمومی را نکوهش کردهاند که تئوریهایی می سازند که چیزی نیستند جز تخیّلی افراطی از اقتصاد واقعی، و آنگاه زمان زیادی صرف پالودن این تخیلات میکنند تا پیوند آنها با واقعیت بیشتر شود. با این حال، همین تحلیل های نظری برخاسته از این تخیلات بسیار مشابه است که به کاربردهای تجربی مهمی که در بالا آوردیم، انجامیده است. به دیگر سخن، آنچه ممکن است در ابتدا، تخیلات بی فایده به نظر برسد، در حقیقت ممکن است پیش درآمدی بر انگیزش کاربردهای تجربی و به دنبال آن رشد دانش اقتصادی باشد.

۷۔۴ درجهٔ بسیار بالای خودمختاری نظری در علم اقتصاد کنونی

اگر چه نشان دادیم که در تشخیص این که آیا درجهٔ بالای خودمختاری اقتصاد نظری برای رشد دانش اقتصادی سودمند یا زیان آور است، باید محتاط بود، این را نیز باید پذیرفت که اقتصاددانان بسیاری جداً نگران وضعیت کنونی پژوهش اقتصادی هستند. اینان احساس میکنند که در حال حاضر، اقتصاد، دارای یك درجه بالای خطرناك از خودمختاری اقتصاد نظری و یك مقدار پائین خطرناك، از تحلیل تجربی است. در نتیجه آنان گمان میکنند که این حجم فراوان تحلیل های نظری (که احتمال می دهند واقعی هستند)، که نه تنها با تحلیل های تجربی اندك بلکه نیز با نگرانی اندکی برای تأییدهای تجربی همراهی میشوند، به ناگزیر باید به افزون شدن هزینه ها بر مسافع چنین خودمختاری نظری بینجامد. بنابراین آنها نگرانند که وضعیت کنونی پژوهش اقتصادی، بازدارندهٔ رشد دانش اقتصادی باشد.

آنان میگویند، این واقعیت نگرانی ما را پشتیبانی میکند که آن مقالات پژوهشی

اقتصاد که عمدتاً پیرامون اقتصاد ریاضی و نکات ظریف تری از تئوری اقتصاد میباشند، روزبه روز جایگاه برجسته تری در مجلات اقتصادی پیدا میکنند، حال آن که مقالاتی که جنبه تجربی یا سیاستگذاری بیشتری دارند به ترتیب جای کمتری اشغال میکنند. گذشته از این، آنها میگویند وقتی بپذیریم که این تورش⁽ پژوهش بطور فزاینده ای با تورشی همانند، در درسهای دانشجویان لیسانس و فوق لیسانس اقتصاد همراه است، آنگاه احتمال زیادی دارد که نه تنها پژوهش اقتصاد، پیوسته گرفتار این تورش ناسالم باشد بلکه نیز رشد دانش اقتصادی به تعویق بیفتد (مثلاً به [1982]

برای درك این نكته، بگذارید اول یادآوری كنیم كه رشد شناخت در فیزیك با تولید تعداد بسیار زیادی از تئوریهایی مشخص می شود كه با وجود آزمونهای تجربی گسترده و سخت، نه تنها در دوره ای بسیار دراز ابطال نشده باقی مانده اند، بلكه همواره نیز به گونه ای استثنایی، درجهٔ درستی پیش بینی آنها بسیار بالا بوده است. در نتیجهٔ گر چه نظریه پردازی "سطح بالاتر" از درجهٔ خودمختاری بالاتری برخوردار است، امّا این نظریه پردازی، مقیّد است، بدین مفهوم كه توضیحاتش عموماً باید با موفقیت تجربی قابل توجه تئوریهای "سطح پایین تر" فیزیك سازگار باشد.

7-theorizing

6-bias 8-constraints امّا این وضعیت در اقتصاد تقریباً کاملاً عکس فیزیك است، بدین مفهوم که متأسفانه در اقتصاد، چنین تئوریهایی که در تجربه کامیاب باشند نسبتاً کماند. این در جای خود یعنی اقتصاد فاقد آن نظارت مهمی است که این تئوریهای به تجربه کامیاب، انجام میدهند و در نتیجه نظریه پردازی در اقتصاد بیشتر در معرض این خطراست که شدیداً از واقعیت اقتصادی جدا شود.

ضوابط مهم نظریه پردازی در اقتصاد به گونه ای که در فیزیك هست، امتا، گرچه باید دقت کرد که نظریه پردازی در اقتصاد به گونه ای که در فیزیك هست، مقیّد نیست، توجه به این نکته نیز مهم است که عوامل دیگری وجود دارند که به افزایش رابطه نظریه پردازی اقتصادی با واقعیت، گرایش دارند. بویژه از آن جا که دولت و صنایع دائماً در جست وجوی هر دو تحلیل نظری و تجربی هستند تما تصمیمات سیاستگذاری خود را با توجه به دامنهٔ بسیار گستردهٔ مباحث جاری سیاستگذاری، یاری دهند؛ این موجب اعمال نفوذ فزاینده ای بر نظریه پردازی اقتصادی می شود. این نه تنها بدین مفهوم است که حجم بزرگی از تئوری پردازی اقتصادی بطور خاص متوجه حل مسائل سیاستگذاری اقتصادی جاری است، بلکه بدین مفهوم نیز هست که محققان اقتصادی تشویق به فراهم آوری پشتیبانی تجربی برای راه حل های پیشنهادی خود می شوند.

در نتیجه هنگامی که توجه کنیم که دولت و صنایع برای تأمین مالی پروژههای تحقیقاتی خاص، جریان ثابتی از بودجههای پژوهشی را آماده میکنند، آنگاه انتظار میرود این سرمایه گذاری ویژه به عنوان محدودیت مهمی عمل کند که تضمین میکند تعداد چشمگیری از فعالیتهای پژوهشی یا سرشتِ سیاستگذاری و تجربی داشته باشند یا حل تجربیِ مسئلهای خاص را بر دوش بگیرند. به دیگر سخن، ما انتظار داریم که این محدودیت، واقعاً کمك کند تا مطمئن شویم که پژوهشگران اقتصاد همواره نگران آنند که تحلیل نظری باید به سرعت با آزمونهای تجربی و به گونهای امیدبخش با پیشرفت تجربی پیگیری شود. گر چه بند پیشین نشان داد که نظریه پردازی اقتصاد، تا حدی مقیّد به بالا بردن پیوندش با واقعیت است، اما بسیاری از اقتصاددانان هنوز گمان میکنند که این محدودیت ها برای پیش گیری از افزونی هزینه های خودمختاری نظری بر منافعش، بسنده نیست و بنابراین گمان میکنند که این محدودیت ها نمی توانند خودمختاری نظری را از عقب انداختن رشد دانش اقتصادی، بازدارند. گذشته از این، بسیاری از این اقتصاددانان نیز گمان میکنند که درجهٔ خودمختاری نظری اقتصاد کنونی، بسیار بالاست.

اما همچنان که در بخش ۷ ۳ یادآور شدیم، تشخیص این که آیا درجهٔ فعلی خودمختاری نظری در اقتصاد، برای رشد دانش اقتصادی، سودمند یا زیانآور است، به هیچ روی آسان نیست. در نتیجه به جای آن که بکوشیم هزینه ها و منافع درجهٔ فعلی خودمختاری نظری اقتصاد را تعیین کنیم، این سؤال مهم را می پرسیم: اکنون که دیده ایم چگونه ممکن است وضعیتی به وجود بیاید که هزینه های خودمختاری نظری بر منافعش بچربد، MSRP چه رهنمودهایی به پژوهشگران اقتصاد می دهد تا آنان بتوانند از چنین وضعیت پُرگزند بپرهیزند؟ به زبان دیگر اگر بپذیریم که نظریه پردازی انبوه ممکن است به واقعیت پیوند محکمی نداشته باشد آیا MSRP می تواند رهنمودهایی به دست بدهد که از بروز چنین وضعیتی پیشگیری شود؟ متأسفانه همچنان که در بخش بعدی خواهیم دید پاسخ این است که MSRP ره نمونی های بسیار اندکی به دست می دهد.

۷ ـ ۵ MSRP و دوری از خودمختاری نظری پُر آسیب پیش از آن که بگوئیم چرا MSRP رهنمودهای اندکی به پژوهشگران اقتصاد میدهد تا از پدیدآمدن وضعیت خودمختاری نظری زیان آور بپرهیزند، ابتدا بگذارید به یاد بیاوریم که MSRP مدارا با ابطالهای تجربی گونا گون در یك برنامهٔ پژوهشی را تا زمانی که برخی پیشرفت های نظری و تجربی به وجود بیایند، روا میداند. بنابراین همان گونه که در فصل پیشین دیدیم، راهبرد ایجابی یك برنامهٔ پژوهشی، محققان را به موقتاً نادیده پنداشتن (اما ثبت) ابطالهای تجربی معینی هدایت میکند، بدین امیدکه با پیشرفتهای نظری بعدی، میان آنها و برنامه، همسازی به وجود آید. بنابراین تما هنگامی که برخی پیشرفتهای نظری چهره بندد و به شرطی که این پیشرفتهای نظری با برخی پیشرفتهای تجربیِ "گاهبه گاه" (پیگیری شود، آنگاه MSRP برنامهٔ پژوهش مورد نظر را پیشرو ارزشیابی خواهد کرد.

در مورد بند پیشین، توجه کنید که گر چه MSRP یك پایهٔ عقلانی صریحی برای لزوم برخی پیشرفت های تجربی "گاهبه گاه" به دست می دهد، دورهٔ زمانی ای که واژهٔ "گاهبه گاه" به آن اشاره دارد عملاً بوسیلهٔ MSRP معین نشده است. با وجود دلیل عقلانی MSRP برای نادیده انگاشتن موقتی ابطالهای تجربی معین و عدم امکان آشکار پیش بینی نتایج پژوهش اقتصادی، به راحتی می توان دریافت که چرا "گاهبه گاه" صریحاً تعریف نشده است. امّا گر چه بررسی این که چرا واژه "گاهبه گاه" بیشتر با مفهومی باز ` رها شده است مشکل نیست، اکنون باید ببینیم آیا این مسألهٔ نگرانکننده ای است. برای این کار ابتدا در زیر به دو جنبهٔ خودمختاری نظری که به بحث ما مربوط می شوند، می پردازیم (که به ترتیب تئوریهای آزمون پذیر و آزمون ناپذیر را درگیر میکنیم).

خود مختاری نظری و تئوریهای آزمون پذیر در آغاز بگذارید در نظر بگیریم که یك دورهٔ نسبتاً درازی از خودمختاری نظری وجود داشته است که در آن نه تنها موارد غیرعادی و ابطالهای تجربی گونا گون نادیده انگاشته شده بلکه نیز هیچ پیشرفت تجربی به دست نیامده است (اگر چه تعدادی آزمون تجربی انجام شده است). گذشته از این، گیریم در طول این دوره، دلبستگی نسبتاً اندکی به آزمون تجربی وجود داشته است و در نتیجه بسیاری از تئوریهای آزمون پذیر هنوز آزموننشده باقی مانده باشند.

اکنون با توجه به این شرایط، آیا این بدین معنی است که پیشرفت.های نظریای که

9-intermittent

در طول این دوره به وجود آمدهاند در خطرِ دورتر و دورتر شدن از (به جای نزدیك و نزدیك تر شدن به) واقعیت قرار دارند؟ پاسخ MSRP این است كه نه ضرورتاً. اگر در سراسر این دوره، پیوسته پیشرفت نظری رخ دهد، آنگاه این بدین معنی است كه هر تئوری جدیدی كه در طول این دوره به وجود آمده است باید شامل پیش بینی های آزمون پذیر تازهٔ اضافی باشد، كه به نوبهٔ خود (به دلیل این الزام آزمون پذیری)، بدین معنی است كه هر تئوری كامیاب نسبت به سلفش دارای درجهٔ آزمون پذیری بالاتری است، و امید است كه این، در جای خود، سرانجام به ه مگونی بیشتر با واقعیت بینجامد.

به دیگرگفته،گر چه تضمینی نپست امّا امید است که الزامِ آزمون بذیری، کمك کند تا مطمئن شویم که زنجیرهٔ تئوریهایی که در طول این دورهٔ خودمختاری نظری به وجود آمدهاند بطور فزایندهای هـمگونی بـهتری بـا واقـعیت دارنـد و ایـن کـه، ایـن دورهٔ خودمختاری نظری سرانجام به پیشرفت تئوری و تجربی مهمی خواهد انجامید.

خو د مختاری نظری و تئو ریهای آ زمون ناپذیر امتا متأسفانه وقتی ما تئوریهای آزمون ناپذیر را در بحثمان وارد کنیم، خطر کاهش هم سازی با واقعیت بسیار بالا می رود. برای دیدن این مسأله بگذارید اکنون در نظر بگیریم که دورهٔ نسبتاً طولانی ای از خودمختاری نظری وجود داشته است که در طول آن، همهٔ پیشرفت های نظری ای که (بر اساس راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهش) به وجود آمده اند، به گونه ای فزاینده به شکل آرمان پردازیهای ^۱ آزمون ناپذیر مغالطه آمیزی از وضعیت واقعی اقتصاد بوده اند.

با توجه به این شرایط، بی درنگ می توان گفت که گر چه بسطهای نظری در طول این دوره به وجود آمده است، امّا آن پیش بینی های اضافی که در هر تئوری کامیاب وجود دارد اکنون شکل *آ*زمون *ناپذیر* (تا آزمون پذیر) به خود میگیرند. این به نوبهٔ خود بدین مفهوم است که آن الزام آزمون پذیری که در بالا اشاره کردیم دیگر در کار

11-idealizations

کاربرد MSRP دراقتصاد-۱

نیست تا ما را مطمئن کند که هر تئوری کامیاب، نسبت به سلف خود، دارای درجهٔ بالاتری از آزمون پذیری می باشد. بنابراین، این امکان بسیار واقعی وجود دارد که هر تئوری آزمون نا پذیر بعدی، پیوندش با واقعیت کمتر بشود (تا بیشتر).

به دیگر سخن، گر چه کاملاً امکان پذیر است که زنجیره نظریه های آرمانی آزمون نا پذیر به سوی یك تئوری آزمون پذیر، که پیوند شدیدی با واقعیت دارد، همگرایی پیدا کند، امما در عمل هیچ کنترلی (همچون الزام آزمون پذیری پیشگفته) نیست که ما را مطمئن کند که حقیقتاً چنین نتیجه ای به دست خواهد آمد. بنابراین، این خطر وجود دارد که در طول چنین دورهٔ خودمختاری نظری، پژوهش اقتصادی زنجیره ای از تئوریه ای بیشتر و بیشتر آزمون نا پذیر و نیز بیشتر و بیشتر بی ار تباط با واقعیت تولید کند. در نتیجه این خطر وجود دارد که در یك چنین دورهٔ خودمختاری نظری رشد دانش اقتصادی بازداشته شود.

خطر یك چنین دورهٔ خودمختاری نظری در اقتصاد كه به كاهش رشد دانش اقتصادی میانجامد وقتی بزرگ تر میشود كه به یاد بیاوریم كه اقتصاد نظری (در برابر فیزیك نظری) با تعداد زیادی تئوریهای سطح پائینِ به تجربه موفق، كه همگونی فراوانی با واقعیت نیز دارند، در بر گرفته نشده است. بنابراین به جای آن كه پژوهش اقتصادی با حركت از تئوریهای سادهٔ آزموننا پذیر به تئوریهای آزمون پذیرِ هر چه بیشتر واقع گرا برسد، ممكن است كه در چنین دوره های خودمختاری نظری، به سوی تئوریهای آزموننا پذیری كه پی در پی از واقعیت دورتر می شوند، حركت كند.

نقص نظارت MSRP بر پیشرفت نظری

اکنون که دیدیم در یك دورهٔ خودمختاری نظری ممکن است پیشرفت های نظری، هم تئوریهای آزمون پذیر و هم تئوریهای آزمون نا پذیر را در بر بگیرد، باید به بررسی نقص کنترل MSRP بر پیشرفت نظری بپردازیم. برای چنین کاری به یاد بیاورید که گر چه MSRP می پذیرفت که گسترش یك برنامه پژوهشی ممکن است با ادواری از خودمختاری نظری همراه باشد، امّا فقط الزام می کرد که باید "برخی" پیشرفت های اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

نظری به وجود بیایند تا این بسط نظری را پیش رُو قلمداد کنیم. امّا "برخی" چقدر کم یا چقدر زیاد است؟ پیش از آن که حکم شود که باید تئوریهای آزمون پذیر تولید گردد، بسط نظری به شکل تئوریهای آزمون نا پذیر تا کجا مجاز است؟

متأسفانه MSRP پاسخی نداده است. در نتیجه MSRP رهنمود بسیار اندکی، اگر نگوییم هیچ، به پژوهشگران اقتصاد می دهد تا از پیدایش وضعیت خودمختاری نظری پُرآسیب جلوگیری کنند. به دیگر گفته، اگر چه این که MSRP برخی پیشرفت های نظری را لازم می داند، ابزار نظارتی است که کمك می کند مطمئن شویم که برخی تئوریهای آزمون پذیر تولید شدهاند و این به نوبه خود به گونه ای امیدوارکننده، ارتباط این تئوریها را با واقعیت (به واسطه تأثیر الزام آزمون پذیری) افزایش می دهد، اما ابهام زیاد این کنترل بدین مفهوم است که MSRP در برابر پدیدار شدن خودمختاری نظری پُرگزند کار زیادی نمی تواند بکند.

بنابراین گر چه MSRP می پذیرد که ادوار خودمختاری نظری نه تنها ناگزیرند، بلکه نیز جنبهٔ مطلوب جریانی هستند که بوسیلهٔ آن معمولاً جهش های نظری معنی داری رخ می دهد، امّا رهنمود لازم را برای پیش گیری از کم و کمتر شدن رابطهٔ پیژوهش اقتصادی با واقعیت در چنین دوره هایی، به دست نمی دهد.

نقصی نظارت MSRP بر پیشرفت تجربی "گاه به گاه" را لازم می شمارد، الزام مسلماً چون MSRP برخی پیشرفت های تجربی "گاه به گاه" را لازم می شمارد، الزام پیشرفت تجربی سرانجام پژوه شگران اقتصاد را مقید می کند تا یا تئوریهایی تولید کند که بطور تجربی هم آزمون پذیر و هم کامیاب با شند یا اگر این گونه نشد، دریا بند که برنامه پژوه ش مورد نظر پس ژو است. امتا از این گذشته، ما چقدر پیش از این آعمال کنترلی "گاه به گاه" باید صبر کنیم؟ از آن جا که برای "گاه به گاه" هیچ دورهٔ زمانی تعریف نشده است، ممکن است ما مجبور شویم زمان درازی چشم به راه با شیم. بنابراین مثلاً ممکن است زمان درازی طول بکشد تا تشخیص داده شود که بسطهای نظری ای که به وجود آمده اند (که کاملاً منطبق با راهبرد ایجابی برنامه پژوه شی هستند) از نوع اصلاحات پیش رو کمربند محافظ نیستند، بلکه در عوض، اصلاحات وضع خاصی هستند که بوسیلهٔ برنامه پژوهشی پس روی ایجاد شده اند. گذشته از این ها توجه کنید که نظارت MSRP از طریق پیشرفت های تجربی 'گاه به گاه' ممکن است نه تنها در وضعیتی که بسط نظری در بر گیرندهٔ هر دو نوع تئوریهای آزمون پذیر و آزمون تا پذیر است بلکه همچنین در وضعیتی که تئوریها آزمون پذیر ولی هنوز آزمون نشده اند، بسیار کند عمل کند. بنابراین در وضعیتی که ممکن است پیشرفت نظری رخ بدهد، بدین مفهوم که تئوریهای متوالی هر کدام شامل پیش بینی های آزمون پذیر تجربی بیشتری نسبت به اسلافشان بشوند، ممکن است زمان درازی سپری شود تا آن که این تئوریها آزمون شوند و دریابیم که این پیش بینی های اضافی بطور تجربی تأیید نمی شوند. امکان این موضوع، بویژه وقتی افزایش می بابد که در ادوار خودمختاری نظری، نگرانی نسبت به ضرورت آزمونهای تجربی، کسم یا هیچ باشد.

گذشته از این، چون در چنین ادوار خودمختاری نظری، آزمون تجربی بسیار کمی و بنابراین ابطال (یا تأیید) بسیار اندکی وجود دارد، این بدین معنی است که جریان آزمون و ابطال تجربی فقط به عنوان یك محرک بسیار فرعی، در افزایش ارتباط تئوریهای متوالی با واقعیت، عمل میکند. این مسأله در جای خود این خطر را که چنین ادوار خودمختاری، بازدارندهٔ رشد دانش اقتصادی باشند، افزایش می دهد.

این نقص MSRP که از طریق پیشرفت تجربی 'گاه به گاه' نظارت میکند، وقتی آشکارتر می شود که به یاد بیاوریم MSRP به پژوه شگران اجازه می داد ابطالهای تجربی معینی را نادیده بگیرند، بدین امید که آنها را بعداً با اصلاحاتی در کمربند محافظ، وارد برنامه کنند. از آن جا که در این مسأله اغلب زیاده روی می شود (و احتمال چشم پوشی فراوان از ابطالها، بسیار بالا است، زیرا MSRP روشن نمیکند که راهبرد ایجابی برنامه چگونه به محققان می گوید که کدام ابطالها را نادیده بگیرند و به کدام توجه کنند)، پس نظارت از راه پیشرفت تجربی 'گاه به گاه' بیش از پیش سست می شود. در نتیجه حتی اگر در چنین وضعیتی، الزام آزمون پذیری برآورده شود (و اقتصاد: پيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

بنابراین تئوریهای متوالی باید بطور امیدوارکنندهای به واقعیت نزدیک تر باشند)، تعلل در آزمون این تئوریها، همراه با چشم پوشی از ابطالشان ممکن است درکِ پسرُو بودن برنامه پژوهش را شدیداً به تأخیر بیندازد.

همچنین حتی پس از آن که MSRP با نظارت از راه پیشرفت تجربی "گاه به گاه"، یک برنامه پژوهشی را پس رو قلمداد کند، می پذیرد که پژوهشگران اقتصاد ممکن است به جای رفتن به سوی برنامه پژوهشی جایگزین یا ساختن یک برنامه جدید، بکوشند همین برنامه را دوباره زنده کنند. در نتیجه اگر این تلاش برای احیا، زمان درازی به طول انجامد یا پیش از آن که برنامه در چرخشی پیش رو کامیاب شود یا پیش از آن که پژوهشگران دریابند که چنین چرخشی هرگز امکان پذیر نیست، آنگاه ممکن است دوران بسیار زیادی صرف پژوهش اقتصادی بی فایدهای شود.

گفتار بالا به روشنی نشان میدهد که MSRP رهنمود اندکی برای پژوهشگران اقتصاد دارد تا بتوانند از پیدایش وضعیت خودمختاری نظری آسیبنده، پیشگیری کنند. این در جای خود کمك میکند تا ببینیم روش ارزش یایی MSRP دقیقاً چقدر محدود است. اگر چه MSRP یك روش ارزش یایی در دسترس برای وضعیت هایی ارائه میکند که پژوهشگران فقط با تئوریهایی سر و کار دارند که هم آزمون پذیرند و هم آزمون شده (بدین مفهوم که این تئوریها را می توان به عنوان تئوریهای پیشرو تجربی و نظری ارزش یایی کرد)، امّا یك روش ارزش یایی دقیقی برای حالتی که محدور یا آزمون نشده (گر چه آزمون پذیر) و یا آزمون ناپذیرند، به دست نمی دهد. در این وضعیت دوم (که پژوهش اقتصادی معمول، چنین مشخصه ای دارد)، MSRP فقط می تواند یك ارزش یایی گذشته نگر ^۲ از یك برنامه تحقیقاتی به دست بدهد. در نتیجه ارزش یایی MSRP از برنامه پژوهشی در یك دورهٔ مشخص زمانی، فاقد دقت است.

(در بازهٔ بحث از مشکلاتی که در راه کوشش برای معرفی ملاکهای ارزش یابی

12-retrospective

مکمل دیگری مانند سازگاری منطقی، ژرفنگری، قابلیت بسط، عمومیت و سادگی تـئوریهـا، پــدیـدار شــدهانــد بـه [1982] Caldwell، صفحات ۵ ـ ۲۳۱؛ Newton-Smith[1981] صفحات ۳۵ ـ ۲۲۶ و [Watkins[1984، فصل ۴ مراجعه کنیـد.)

اما گر چه بحث بالا محدودیت های روش ارزش یابی MSRP را نشان داد، باید دقت کنیم که (با توجه به روشن بودن این که نتیجهٔ پژوهش اقتصادی غیرقابل پیش بینی است) این انتظار بسیار غیرواقعی است که یك روش شناسی اقتصادی باید چنان باشد که مجموعهای از قواعدِ صریح به دست بدهد تا پژوه شگران را مطمئن کند که همواره در پیش برد و ارزش یابی فعالیت پژوهشی خود، گامهای صحیحی برمی دارند. افزون بر این، باید پذیرفت که MSRP با وجود آن که ملاکهای ارزش یابی صریحی ندارد، نه تنها برای به دست دادن یك روش شناسیای که بهبودی نسبت به ابطال گرابی (و به نوبه خود بهبودی نسبت به استقرا گرابی و ابزارگرابی) باشد، تلاش فراوانی میکند؛ بلکه نیز بینش مهمی در بارهٔ آن جنبه هایی از فعالیت پژوهشی اقتصاد که ممکن است رشد دانش اقتصادی را باز داشت ه یا به تعویق بیندازند، به دست

۷ - ۶ آیا MSRP باید رویکرد بیشتری به ابطالهای تجربی نشان دهد؟

در این بخش به این سؤال می پردازیم که آیا MSRP با الزام پژوهشگران اقتصاد به این که توجه بیشتری، هم به آزمون تجربی و هم به ابطالهای تجربی نشان دهند _ در حالی که هنوز هسته مقاوم یک برنامه پژوهشی خاص، مورد قبول آنان است _ می تواند خود را بهبود بخشد؟ به زبان دیگر اگر MSRP پژوهشگران اقتصاد را ملزم کند که هم آزمون تجربی و هم ابطالهای تجربی را جدی تر بگیرند آیا این انگیزه مهمی خواهد بود که اصلاحاتی در کمربند محافظ صورت بگیرد تا همگونی بیشتری با واقعیت داشته باشد؟ اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

از یک سو، به نظر میرسد پاسخ سؤال بالا مثبت باشد. بنابراین می توان گفت که اگر محققان، ابطالهای تجربی را جدی بگیرند (هـمان گـونه کـه ابـطالگرایـی الزام میکرد)، آنها خواهندکوشیدکمربند محافظ برنامه تحقیقاتی را به گونهای اصلاحکنند که بر مشکلات ویژهای که این ابطالها ایجاد میکنند، چیره آیند و بنابراین اصلاحات منتج، به گونهای بی طرف در همگونی با واقعیت چهره می بندد.

اما از سوی دیگر، اگر چنین کنیم، آیبا دلیل اساسی MSRP را برای نبادید، انگاشتن موقت ابطالهای تجربی معین (گر چه آن را گزارش میکنیم) فراموش نکرده ایم و بنابراین آیا جریانهای زیادی که بوسیله آنها معمولاً جهش های نظری مهمی چهره می بندد، به خطر نمی افتند؟ ضرورتاً نه – مشروط بر این که پژوهش اقتصادی (در یک برنامهٔ پژوهشی معین) دارای یک تقسیم کار باشد. بنابراین اگر یک گروه از پژوهشگران اقتصاد با روش معمولی MSRP به کار بپردازند (یعنی ابطالهای تجربی معینی را نادیده بگیرند به این امید که با اصلاحات بعدی در کمربند محافظ برنامه پژوهش، آنها نیز وارد برنامه شوند)، و سایرین با روش ابطالگرا مشغول شوند (یعنی نه تنها آزمون بذیری و ابطالهای تجربی جدی گرفته شوند بلکه نیز تصویهای آزمون نشده هر چه زود تر آزمون شوند)، آنگاه این تقسیم کار آسیب پذیری^{۲۰} پژوهش را پایین می آورد و بنابراین به گونه ای امیدبخش رشد دانش اقتصادی را افزایش می دهد.

اما باید یادآوری کرد که گر چه پیشنهاد بالا (که در [1973]Musgrave آمده است)، MSRP را ابطالگراتر میکند، و (از نظر ما) یک بهبود روش شناختی نسبت به MSRP اولیه به دست میدهد، امّا در پاسخ به مسائل جزئی مهم دیگر، درمی ماند. مثلاً چه درصدی از پژوهشگران اقتصاد و بودجه های تحقیقاتی باید به هر کدام از این دو فعالیت پژوهشی اختصاص داده شود، به گونه ای که رشد دانش اقتصادی بیشترین پیشرفت را داشته باشد؟ با وجود این مشکلات، گمان میکنیم که الزام MSRP به ابطالگرایی بیشتر، اثری اصلاحگر و سودمند بر فعالیت پژوهشی در اقتصاد داشته

13-risk

مشکل فراهم آوردن نتایج تجربی قطعی این نیز باید ذکر شود که نه تنها الزام MSRP به ابطالگرایی بیشتر، سؤالات جاری را در بارهٔ تقسیم کار در پژوهش اقتصاد پیش میکشد، بلکه اغلب نیز ممکن است در ارائه نتایج تجربی قطعی مورد نیاز، شکست بخورد. دلیل این به سادگی آن است که پژوهش اقتصادی با وظیفهٔ دشوار وارسی یک موضوع^{۹۲} بسیار پیچیده روبه رو است. بنابراین نه تنها پژوهش اقتصاد باید با مشکلات وارسی تعداد نسبتاً زیادی از متغیرهای مربوط به هر یک از شرایط پژوهش، روبه رو شود؛ بلکه باید با مشکلات دیگر برخاسته از این حقیقت که این متغیرها (و روابط متقابلشان نه تنها با همدیگر بلکه نیز با متغیرهای دیگر) در طول زمان تغییر میکنند، نیز درگیر شود. گذشته از این ها، موضوع متحول و بسیار پیچیده بدین معنی است که حتی تئوریهایی که در تجربه

در نتیجه وقتی ما پیچیدگی سیستمهای اقتصادی را با تحولات نهادی مربوط به آن، به همراه مشکل بسیار بزرگ فقدان (یا عدم امکانِ ذاتی) تجارب کنترل شده در اقتصاد، بنگریم، شگفتیانگیز نیست که بگوییم برای پژوهشگران اقتصاد، به دست آوردن نتایج تجربی قطعی شدیداً مشکل است. بنابراین به جای آن که اقتصاد با آزمون تجربی روشن همراه باشد، پژوهشگران اقتصاد با این مشکل روبهرو هستند که تأییدها و ابطالهای تجربی را به روشنی نمی توان به ترتیب، به عنوان نمایندهٔ یا تأیید یا ابطالِ هر تئوری، در دست آزمون، تفسیر کرد.

ماهیت موضوعی متحول و پیچیدهٔ اقتصاد و مشکل فراهم آوردن نتایج تجربی قطعی مربوط به آن، با وجود تلاشهای چشمگیر اقتصادسنجیدانان برای بهبود آزمون تجربی در اقتصاد،کمك میکند تا توضیح دهیم که چرا اقتصاد (مثلاً در برابر فیزیك) با کمیابی شدید تئوریهایی روبه روست که (بعد از آزمون سخت) زمان درازی ابطال نشده باقی بمانند و همواره درجه استثنابی بالایی از درستی پیش بینی، داشته باشند. امّا با وجود این مشکلاتی که در برابر لزوم تأکید تجربی بیشتر در MSRP قرار میگیرند؛ گمان میکنیم که باید از این تأکید بیشتر بر تجربه، پشتیبانی کرد (بوسیلهٔ تقسیم کار پژوهشی که در بالا آوردیم)، و آن را پیگیری کرد (بیش از آنچه اکنون در وضعیت کنونی پژوهش اقتصادی می شود) تا هم، همگونی پژوهش اقتصاد با واقعیت و هم، بطور امیدوارکننده ای، رشد دانش اقتصادی افزایش بیابد.

(توجه کنید که بحث دو بند پیشین انتقاد دیگری از ابطالگرایی به شمار می رود. به دیگر سخن، برای این که ابطالگرایی به عنوان یك روش شناسی ماندنی عمل کند، لازم است که آزمونهای تجربی، نتایج روشنی از تأیید یا ابطال به دست بدهند. از آن جا که متأسفانه این الزام تا حد زیادی در شرایط کنونی اقتصاد برآورده نمی شود، پس ابطالگرایی نمی تواند به راحتی در اقتصاد به کار رود.)

پیش از آن که این فصل را با چکیدهای به پایان بریم، توجه کنید که فصل ۸ بررسی بیشتری از پیامدهای اقتباس MSRP در اقتصاد را در بر میگیرد. بویژه در فصل ۸ بحث این فصل گسترش مییابد تا حالت چند برنامه پژوهشی رقیب را پوشش ده.د.

۷ - ۷ چکیسده گفتار بالانشان داد که چگونه برگزیدن MSRP پژوهشگران اقتصاد را با پیشنهادهایی در بارهٔ این که چگونه با فعالیت پژوهشی خود برخورد و آن را ارزش یابی کنند، آشنا میکند.

بنابراین همچنان که دیدیم، هنگامی که پژوهشگران اقتصاد MSRP را به عنوان یك روششناسی سودمند برگزینند، آنگاه به فعالیت پژوهشی خود به عنوان بخشی از یك برنامه تحقیق خواهند نگریست. این در جای خود اشاره به این است که نه تنها به برنامهٔ پژوهش مربوط، به عنوان یك ساختار سازمانیافتهٔ گمروههای مـنسجمی از

کاربرد MSRP دراقتصاد.

فرضیات مینگرند، بلکه نیز قادر خواهند بود تفاوت روشنی بین فرضیههای هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ قائل شوند.

از این گذشته، همین که پژوهشگران اقتصاد MSRP را برگزیدند، انتظار داریم که آنها از این اندرز راهبرد سلبی که هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهشی نباید در طول گسترش برنامه، اصلاح یا کنار گذاشته شود، پیروی کنند. همچنین انتظار داریم که آنان قادر به تشخیص (و پیروی از صواب دید) راهبرد ایجابی برنامه پژوهش باشند و این تشخیص نه تنها در بارهٔ برنامهٔ کار پژوهشی اش و در بارهٔ دستورهایش برای چگونگی گسترش و اصلاح فرضیههای کمربند محافظ باشد، بلکه نیز در بارهٔ رهـنمودهایش برای چگونگی غلبه بر مشکلات منطقی و تجربی ای که در توسعهٔ برنامه به وجود می آیند، باشد.

سرانجام وقتی پژوهشگران اقتصاد MSRP را برگزیدند، نه تنها فعالیت پژوهشی خود را به طریقی که هم اکنون شرح دادیم به پیش خواهند برد، بلکه نیز آنها گسترش برنامهٔ پژوهشی مربوط را به عنوان پیشررو یا پسررو ارزش یابی خواهند کرد، بسته به این که هم بطور تجربی و هم بطور نظری پیشررو باشد یا نه.

اما همچنان که دیدیم برگزیدن MSRP ممکن است آن گونه که به چشم میآید، آسان نباشد. مثلاً همان گونه که در بخش ۷ ـ ۲ گفته ایم، مشکل تشخیص تفاوتی روشن بین فرضیه های هستهٔ مقاوم و کمربند محافظ اساساً بدین مفهوم است که روش ارزش یابی MSRP فقط می تواند برای برنامه های پژوهشی بالغ و کاملاً مفصل که تفاوت هستهٔ مقاوم / کمربند محافظ به روشنی قابل تشخیص است، به کار رود. اما در حالتی که این تفاوت روشن نیست، می توان شکل اصلاح شده ای از MSRP را به کار برد.

همان گونه که در بخش ۷ ـ ۲ یادآوری شد، امکان کاربرد شکل اصلاحشده MSRP بر پایه این پیشنهاد بود که ما هنگام ارزش یابی برنامهٔ پژوهش در اقتصاد، تفاوت هستهٔ مقاوم/کمربند محافظ را یکسره رهاکنیم. اما همچنان که در همان بخش گفته شد، از دیدگاه ما دلیل خوبی برای از دست ندادن این اقتصاد: بيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

مشکل دیگری که اقتباس MSRP با آن روبهروست ممکن است در دورههای معینی از خودمختاری نظری در اقتصاد، به وجود بیاید. بنابراین گر چه MSRP ما را با بینش مهمی در بارهٔ هزینه ها و منافع مربوط به دوره های خودمختاری نظری در اقتصاد تجهیز میکند، اما رهنمود اندکی به محققان اقتصاد می دهد تا از بروز وضعیت خودمختاری نظری مضر، پیش گیری کنند. گر چه MSRP یك روش ساده ارزشیابی برای شرایطی که ناظر به تئوریهای آزمون پذیر و آزمون شده است، به دست می دهد، اما برای شرایطی (نه غیر عادی) که ناظر بر هر دو تئوریهای آزمون نشده (گر چه آزمون پذیر) و تئوریهای آزمون نا پذیر می باشد، روش ارزش یابی روشنی ارائه نمی کند. در نتیجه همچنان که در بخش ۷ ـ ۵گفتیم ارزش یابی MSRP از یک برنامه پژوهشی در یک دورهٔ معین زمانی، دقیق نیست.

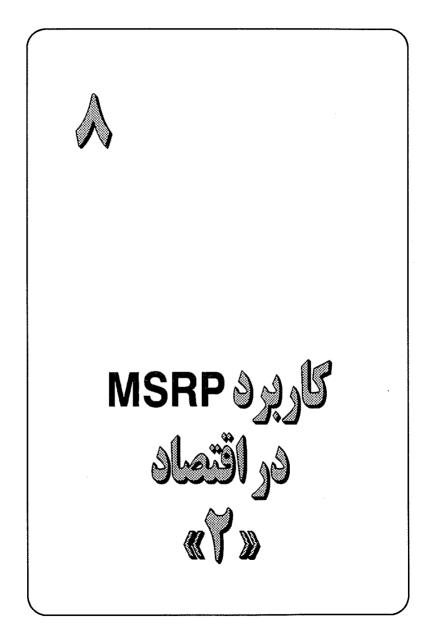
بر پایه آنچه در بخش ۷ - ۳ آوردیم، برخی از نقایص MSRP فقط از مشکل تشخیص هزینه ها و منافع خودمختاری نظری در اقتصاد، برمی خیزد. اما همان گونه که در بخش ۷ - ۶ آمد، از آن جا که برخی از نواقص MSRP نیز از الزام (عمداً) تعریف نشده ای که برای پیشرفت تجربی میگذارد، به وجود میآید؛ این سؤال را که آیا MSRP با رویکرد بیشتری به ابطالهای تجربی بپردازد یا نه، به تفصیل بررسی کردیم. برای انجام این، به این نتیجه رسیدیم که با وجود مشکلات فراهم آوری نتایج تجربی قطعی در پژوهش اقتصاد، این تأکید تجربی بیشتر، بهبود مهم تری در روش ارزش یابی MSRP برای پیکار با مشکلاتی که پژوهشگر با آن روبه رو می شود، ایجاد میکند. مینابراین همان گونه که در بخش ۷ - ۶ نیز یادآوری شد، دیدگاه ما این است که این تأکید برای پیشتر(به همراه تقسیم کار پژوهشی که در بخش ۷ - ۶ بحث شد) هم تشابه برنامه پژوهش را با واقعیت بالا می برد و هم به گونه ای امید بخش رشد دانش اقتصادی را افزایش می دهد.

سرانجام، گر چه گفتار این فصل، محدودیتهای روش ارزش یابی MSRP را

نشان داد، با این حال، یادآوری کردیم که (با توجه به قابل پیشبینی نبودن نتایج پژوهش اقتصاد) انتظار یك روش شناسی اقتصادی که مجموعه قواعد روشنی به دست بدهد تا پژوه شگران اقتصاد را مطمئن کند که همواره در برخورد با پژوهش و ارزش یابی فعالیت پژوه شی خود، گامهای درستی برمی دارند، بیشتر غیرواقعی است. بویژه گمان می کنیم یادآوری این مهم باشد که فراهم آوری یك روش شناسی که مسائل ارزش یابی یا انتخاب تئوریها را در اقتصاد حل کند، تا چه حد مشکل است. ارزش یابی فعالیت پژوه شی نه تنها خودش ضرورتاً پیچیده است، بلکه وقتی سرشت موضوعی پیچیدهٔ اقتصاد را به همراه مشکلات مربوط به کار تجربی در اقتصاد به آن می افزاییم، می توان دید که کل مسألهٔ ارزش یابی تئوری در اقتصاد به گونه ای فزاینده پیچیده می شود.

بر خلاف این زمینه، گمان میکنیم که این، اعتبار MSRP است که نه تنها به ما بینش مهمی در بارهٔ این وضعیت پژوهشی پیچیده میدهد، بلکه نیز تیوانسته است راهبردهای مهمی (اگر چه تا حدی محدود) در بارهٔ این که چگونه ما باید مسألهٔ دشوار ارزشیابی تئوری در اقتصاد را به پیش بریم، ارائه دهد. همچنین گمان میکنیم که باید دانست، با وجود فقدان ملاکهای ارزشیابی روشنش، MSRP نه تنها شدیداً میکوشد یك روش شناسی که نسبت به ابطال گرایی بهبود یافته است، به دست بدهد (و به نوبه خود روش شناسی ای برتر از استقرا گرایی و ابزارگرایی)، بلکه نیز آگاهی های مهمی در بارهٔ آن جنبه هایی از فعالیت پژوه می اقتصاد که احتمالاً رشد دانش اقتصادی را بالا می برند، به دست میدهد.

منابع برای مطالعة بیشتر انتقاد و بحث از MSRP را می توان در منابع زیر جست وجو کرد: Berkson [1976]; Chalmers [1982], Chapters 9-11; Cross [1982 a]; Hands [1979], [1984] and [1985b]; Koertge [1971] and [1978]; McMullin [1978]; Musgrave [1973], [1976] and [1978]; and Rosenberg [1986].





در این فصل، بررسی خود را از پیامدهای برگزیدن MSRP در اقتصاد پی میگیریم. بویژه بحث فصل ۷ راگسترش میدهیم تا حالت چند برنامهٔ پژوهشی رقیب را در بر بگیرد.

MSRP ۱-۸ و ارزش یابی برنامه های پژوهشی رقیب با توجه به همان گونه که در فصل ۶ آمد، شایستگی نسبی برنامه های پژوهشی رقیب با توجه به درجهٔ قدرت توضیحی یا پیش رُوی آنها تعیین می شود. به دیگر سخن، در این هم سنجی ها اگر یك برنامهٔ پژوهشی نه تنها بتواند کامیابی های پیشین یك برنامهٔ پژوهشی رقیب را توضیح دهد بلکه ظرفیت توضیحی جدید بیشتری که در تجربه تأیید شده باشد نیز به دست بدهد، آنگاه بر اساس MSRP آن برنامه برتر از رقیبش نگریسته می شود. همچنین همان گونه که در فصل ۶ آورده شد، ارزیابی شایستگی های نسبی برنامه های پژوهشی رقیب، شامل مقایسه ای از توان راهبردی هر برنامهٔ پژوهشی می شود. بنابراین بر اساس MSRP یك برنامهٔ پژوهشی پیش رُوتر که راهبرد می شود. می دارد، برتر از یك برنامهٔ پژوهشی کمتر پیش رُو با راهبرد ضعیف تر، نگریسته می شود. اما، گر چه بند پیشین چنین مینماید که MSRP را می توان به راحتی برای مقایسهٔ برنامه های پژوهشی رقیب به کار برد، باید دانست که چنین مقایسه ای بسیار مشکوك است. همچنان که در فصل ۷ آمد، ارزش یابی روشن یك برنامهٔ پژوهشی در یک زمان معین، بسیار دشوار است. این دشواری از آن جاست که یك ارزش یابی، ضرور تاً فقط ارزش یابی تُروریهای آزمون شده را در بر نمی گیرد، بلکه ارزش یابی توریهای آزمون نشده (گر چه آزمون پذیر) و آزمون ناپذیر را نیز پوشش می دهد. در نتیجه وقتی توجه کنیم که اندازه گیری روشنی از قدرت راهبردی یك برنامهٔ پژوهشی در یک زمان معین چقدر مشکل است، آنگاه درمی یابیم که ارزش یابی یك برنامهٔ پژوهشی و به نوبه خود مقایسهٔ آن با برنامه های پژوهشی دیگر آسان نیست.

بر این وضعیت پیچیده باید مسألهٔ قابلیت مقایسه (که در فصل ۶ آمد) را نیز بیفزاییم، که در شرایطی به وجود می آید که یك برنامهٔ پژوهشی (با نام RP۲) هم برخی، اما نه همهٔ، ظرفیت توضیحی به تجربه تأییدشدهٔ رقیبش (با نام RP۱) را در بر می گیرد، و هم شامل یك ظرفیت توضیحی به تجربه تأییدشدهٔ اضافی که در رقیبش نیست، می شود. روشن است که در چنین وضعیتی که ظرفیت توضیحی، هم کاستی و هم فزونی دارد، مقایسهٔ برنامه های پژوهشی دشوار خواهد بود، حتی اگر MSRP رهنمودی برای چنین هم سنجی ایی به دست بدهد (به بخش ۶ ـ ۵ نگاه کنید).

رهمودی برای چین همستجیهایی به دست بنامد رب بخش مرد تا ۵۵۰ کید). سرانجام همان گونه که در ادامه به تفصیل خواهد آمد، مسألهٔ قابلیت مقایسه با این حقیقت، پیچیده تر میشود که هسته های مقاوم برنامه های پژوهشی رقیب، قضایایی را در بر میگیرند که مضامین اخلاقی، اجتماعی و سیاسی بسیار گونا گونی دارند.

برای نشان دادن مشکلات مقایسهٔ برنامههای پژوهشی و دانستن این که MSRP چه آگاهی یا رهنمودی در بارهٔ ماهیت این مشکلات میدهد، اکنون بـه شـناخت برنامههای پژوهشی عمدهٔ اقتصاد میپردازیم و نشان خواهیم داد که بـه گـمان مـا مشکلات اصلی قابلیت مقایسه در کجا قرار دارند. ۸-۲ بر نامههای پژوهشی اصلی اقتصاد آنگاه که ما به جست وجوی برنامههای پژوهشی عمدهٔ اقتصاد که می کوشند رخسارههای اقتصادی گونا گون اقتصادهای سرمایه داری را روشن کنند، می پردازیم، دو نماینده، شتابان به میان می آیند: برنامهٔ پژوهش اقتصادی 'مرسوم'' (شامل تئوریهای اقتصاد خرد و اقتصاد کلان فراوانی که به گونهای فراگیر در دانشگاهها، پلی تکنیكها و مدارس غربی آموزش داده می شوند) و برنامه پژوهش اقتصادی "مارکسیست" (شامل هم اقتصاد مارکس و هم گسترشهای بعدی تحلیل اقتصادی مارکس). همچنان که به تفصیل خواهد آمد، برنامههای پژوهشی مرسوم و مارکسیست، هستههای مقاوم و راهبردهای ایجابی متمایز و متفاوتی دارند که در جای خود، مقایسهٔ این دو برنامهٔ پژوهش را پیچیده می کند.

پیش از آن که به ارائه کلیّتی از برخی جنبههای مهم اقتصاذ مارکس بپردازیم و سپس برنامههای پژوهشی مرسوم و مارکسیست را مقایسه کنیم، ابتدا باید ناسازگاری ظاهری میان "برنامهٔ پژوهش اقتصاد خرد" پیشینمان و برنامه پژوهش مرسوم را بزداییم. به دیگر سخن، باید روشن کنیم چرا ما در فصل ۵ برنامه پژوهش اقتصاد خرد را به خودی خود به عنوان یک برنامه پژوهشی دانستیم، حال آن که در بند پیشین به گونهای دیگر برنامهٔ پژوهش اقتصاد خرد را در برنامه پژوهش مرسوم گنجاندهایم.

برنامه پژوهش مرسوم و زیربرنامه هایش برای زدودن ناسازگاری ظاهری میان برنامهٔ پژوهش اقتصاد خرد و برنامه پژوهش مرسوم، توجه کنید که ما به برنامهٔ پژوهش مرسوم به عنوان یك برنامه یكانه ^یکانه که به خودی خود شامل چندین زیربرنامه ^۳ می شود، می نگریم (همچنین به مراوا اعتصاد خرد را اکنون می توان به عنوان یك زیربرنامه در برنامه پژوهش گسترده تر

1-orthodox 3-subprogramme 2-single

مرسوم نگریست، که این برنامهٔ پژوهشی مرسوم نه تنها هستهٔ مقاومی شبیه برنامه پژوهش اقتصاد خرد دارد، که راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهشی اقتصاد خرد را نیز در راهبرد بزرگ تر دیگری میگنجاند. گذشته از اینها، همچنان که در زیر خواهیم دید، این دیدگاه ما را قادر میکند تا فعالیت پژوهشی اقتصاد کلان را نیز به عنوان یك زیربرنامه در برنامهٔ پژوهشی گسترده تر مرسوم تعریف کنیم.

برای این که بیشتر روشن شود که به برنامهٔ پژوهشی مرسوم چگونه مینگریم، ابتدا در نظر بگیرید که هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهشی مرسوم، و بنابراین هستهٔ مقاوم نهفته در پشت هر دو فعالیت پژوهشی (مرسوم) اقتصاد خرد و اقتصاد کلان، را به صورت ترکیب چهار فرض یا فرضیه زیر (که در بخش ۵ ـ ۳ معرفی و توضیح داده شدند) می شناسیم: فردگرایی، عقلانیت، حقوق مالکیت خصوصی و یك اقتصاد بازار.

با داشتن این هستهٔ مقاوم برنامه پژوهشی مرسوم که عیناً همان هستهٔ مقاوم زیربرنامهٔ اقتصاد خرد است، اکنون باید روشن کنیم که چرا این را هستهٔ مقاوم نهفته در پشت برنامهٔ اقتصاد کلان نیز می دانیم. برای این کار، توجه کنید که گر چه کتابهای درسی مقدماتی اقتصاد ممکن است اقتصاد کلان را به عنوان مطالعهٔ مجموعههای اقتصادی کلی در یك اقتصاد تعریف کنند، و آن را در برابر اقتصاد خرد که ممکن است به عنوان مطالعهٔ واحدهای اقتصادی منفرد در اقتصاد تعریف شود، قرار دهند؛ تعلیل های اقتصاد کلان پیشرفته تر، نشان می دهد که تئوری اقتصاد کلان همچون تعریل های اقتصاد کلان پیشرفته تر، نشان می دهد که تئوری اقتصاد کلان همچون مون می اقتصاد کلان پیشرفته تر، نشان می دهد که تئوری اقتصاد کلان همچون توری اقتصاد کلان پیشرفته تر، نشان می دهد که تئوری اقتصاد کلان همچون مای خود روشن میکند که چرا فرد گرایسی و عمقالی افراد تکیه زده است. این در مای خود روشن میکند که چرا فرد گرایسی و عمقالیت را می توان به عنوان فرضیههای هستهٔ مقاوم برای تحلیل اقتصاد کلان در نظرگرفت. گذشته از این ها، از آن می گیرد، درمی یابیم که چرا فرضیههای "حقوق مالکیت خصوصی" و "اقتصاد کلان در نظر گرفت. می گیرد، درمی یابیم که چرا فرضیه های "حقوق مالکیت خصوصی" و اقتصاد بازار" را نیز می توان به عنوان فرضیه های هستهٔ مقاوم تحلیل اقتصاد کلان در نظر گرفت. نیز می توان به عنوان فرضیه های هستهٔ مقاوم تحلیل اقتصاد کلان در نظر ترفان در نظر گرفت.

در مورد راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهشی مرسوم، دقت کنید که ما این راهبرد ایجابی را به صورت مجموعهٔ رهنمودهایی که پژوهشگران اقتصاد می توانند در هـــر دو پژوهش اقتصاد خرد و اقتصاد کلان به کار ببرند، مینگریم.

برای تأیید این دیدگاه، در بارهٔ راهبرد ایجایی، توجه کنید که نه تنها اقتصاد خرد و اقتصاد کلان، تحلیل تعادل، تحلیل ایستای مقایسه ای و تحلیل پویا را بطور گسترده به کار می برند؛ بلکه نیز در زمینه های متعددی از هر دو اقتصاد خرد و اقتصاد کلان، فرض ساختار کاملاً رقابتی بازار ^۹ وجود دارد. همچنین بر اساس کاوش پژوهشگران اقتصاد کلان درباره پایه های اقتصاد خردی تئوریهای اقتصاد کلان، روشن شده که از تحلیل بهینه سازی استفادهٔ فراوان شده است. امّا نباید انکار کرد که راهبرد ایجایی برنامهٔ پژوهشی مرسوم، رهنمودهای معینی برای پژوهش اقتصاد کلان دارد که به روشنی با آنچه مربوط به پژوهش اقتصاد خرد است، فرق می کند (دست کم در اهمیّت). بنابراین مثلاً ممکن است تأکید بیشتری بر پژوهش در سطحی کلی بشود تا سطحی جزئی، بر تحلیل کوتاه مدت بشود تا تحلیل بلندمدت، و بر تعدیل محصول بشود تا تعدیل قیمت.

از این فراتر، در زیربرنامهٔ اقتصاد کلان مربوط به برنامه پیژوهشی مرسوم، زمینههای خاصی از پژوهش (که آنها را نیز زیربرنامه میدانیم نه تنها برای تأکید بر جنبهٔ برنامهای فعالیت پژوهشی بلکه نیز برای تأکید بر این که این فعالیت پژوهشی، بخشی از آن برنامهٔ پژوهشی مرسوم گسترده تر است) را می توان با رهنمودهای راهبرد ایجابی مربوط به خود آنها، جداکرد.

مثلاً زیربرنامهٔ کینزی اولیه ^ه را می توان با راهبرد ایجایی متمایز زیر تشخیص داد: 'تغییرات در سطوح درآمد (یا محصول) ملی و اشتغال را نسبت به تغییر در هزینهٔ کل نشان دهید ' (به [19826] Cross، فصل های ۳ و ۴ نگاه کنید). نیز همین طور هم، چون پولگرایانِ اولیه، تغییرات در سطح قیمت را بر اساس تغییرات قبلی حجم پول توضیح می دهند، پس زیربرنامهٔ پولگرا 'ی اولیه را می توان با این راهبرد ایجایی متمایز تشخیص داد: 'تغییرات پایدار در سطح قیمت را با تغییرات پایدار قبلی در حجم پول توضیح دهید (به [1982b] Cross، فصل ۸ نگاه کنید). در هر کدام از این مثالها توجه کنید که راهبرد ایجابی متمایز، به نوبهٔ خود به مجموعهٔ متمایزی از فرضیه های کمربند محافظ می انجامد. بنابراین هر زیربرنامه، هم یك راهبرد ایجابی متمایز و هم یك مجموعهٔ فرضیه های کمربند محافظ متمایز را در بر می گیرد. (نیز توجه کنید که گر چه مثالهای دیگری می توان آورد (به [1982b]Cross، فصل ۳ تا ۱۰ نگاه کنید)، این دو مثال بسنده است.)

به همین گونه، در زیربرنامهٔ اقتصاد خرد مربوط به برنامهٔ پژوهش مرسوم، زمینههای خاصی از پژوهش با راهبرد ایجابی متمایز خود، شناخته میشوند. مثلاً پژوهش مربوط به تحلیل شرکتهای اقتصادی را میتوان بر عهدهٔ یك زیربرنامه گذاشت با راهبرد ایجابی متمایزی مانند: "تغییرات سطح تولید شرکت را در پاسخ به تغییرات معینی در شرایط شرکت (مثل تغییر در تقاضای محصولش، تغییر در نرخ مالیات بر سود و تغییر در مالیات یکجا) توضیح دهید، با این فرض که هدف مدیر بیشینه سازی سود ^۷ باشد"، و "تغییر در سطح تولید شرکت را در پاسخ به برخی تغییرات در شرایطش، با این فرض که هدف مدیر بیشینه سازی درآمد ^۸ (با توجه به این محدودیت که او یك حداقل سودی به دست آورد) باشد، توضیح دهید".

در هرکدام از این مثالها، توجه کنید که راهبرد ایجابی متمایز به نوبه خود به یک مجموعه فرضیات کمربند محافظِ متمایزی میانجامد. (باز دقت کنید که مثالهای دیگری هم در زمینهٔ پژوهش مربوط به شرکتهای اقتصادی و هم در زمینههای دیگر پژوهش زیربرنامهٔ اقتصاد خرد، میتوان به دست داد.)

اما باید یادآوری کرد که گر چه زیربرنامههای متفاوت را می توان با راهبردهای ایجابی متمایز آنها (و در نتیجه با فرضیههای کمربند محافظ متمایز) تشخیص داد، اما هر کدام از این زیربرنامهها نیز به گونهای گسترده از تکنیكها و روشهای تحلیلی یکسانی برای حل مسائل استفاده میکنند. به دیگر سخن آنها همه (در اندازههای

7-profit maximization

گوناگون) بر راهبرد ایجابی مربوط به برنامهٔ پژوهش مرسوم "مادر" **متکیه زده** *اند.* **همچنین توجه کنید که هر کدام از این زیربرنامهها (خواه زیربرنامهای با وسعت** زیربرنامهٔ اقتصاد خرد یا زیربرنامهای با وسعت کمتر همچون زیربرنامهٔ مربوط به تحلیل شرکتهای اقتصادی) به هستهٔ مقاوم برنامهٔ "مادر" *اشاره* دارند. در نتیجه وقتی برنامهٔ پژوهشی اقتصاد خرد را اکنون به صورت زیربرنامه (یعنی زیربرنامهٔ اقتصاد خرد) بنگریم که هستهٔ مقاوم برنامهٔ "مادر" را در بر دارد، آنگاه ناسازگاری ظاهری پیشگفته، میان برنامهٔ پژوهش اقتصاد خرد و برنامهٔ پژوهش مرسوم از میان

سرانجام توجه کنید که دامنهٔ تعریف یك زیربرنامه، عمداً انعطاف پذیر گذاشته می شود تا با وضعیت مورد بررسی انطباق یابد. مثلاً اگر ما می خواهیم روشهای گوناگون تحلیل شرکتهای اقتصادی را مقایسه کنیم، می توانیم زیربرنامه هایی در این سطح تعریف و مقایسه کنیم. به همین گونه اگر می خواهیم اقتصاد کلان مرسوم را با اقتصاد کلان مارکس مقایسه کنیم، آنگاه باید زیربرنامه های مربوط را در سطح مناسب آن تعریف و مقایسه کنیم (با توجه به این که در این جریان، زیربرنامه اقتصاد کلان مرسوم به هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش مرسوم اشاره دارد در حالی که زیربرنامهٔ اقتصاد کلان مارکس به هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهش مارکسیست نظر دارد).

ارزشيابى زيربرنامهها

از آن جا که هر زیربرنامهٔ مربوط به برنامه پژوهش مرسوم، نه تنها به هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش مرسوم "مادر" اشاره دارد بلکه، کمربند محافظ متمایز خودش را نیز در بر میگیرد، پس هر کدام از این زیربرنامه ها را می توان با معیارهای ارزشیابی MSRP یعنی ملاکهای پیش ژوی و قدرت راهبردی، ارزش یابی کرد. از این گذشته، زیربرنامه های رقیب در برنامهٔ پژوهش مرسوم، مانند زیربرنامه های کینزی اصلی و زیربرنامه های پولگرای اصلی، را نیز می توان با ملاکهای ارزشیابی MSRP مقایسه

9-Parent

گر چه MSRP را می توان برای مقایسهٔ زیربرنامه های رقیب در برنامه پژوهشی مرسوم، به کار برد اما باید توجه کرد که چنین مقایسه ای هرگز آسان نیست. مثلاً درست همان گونه که ارزش یابی یك برنامهٔ پژوهشی در یک زمان معین، بسیار دشوار است؛ ارزش یابی روشن یك زیربرنامه در یک زمان معین نیز بسیار سخت است. این دشواری از آن جاست که چنین ارزش یابی ای ضرورتاً تنها ارزش یابی تئوریهای آزمون شده نیست، بلکه ارزش یابی تئوریه ای آزمون نشده (گر چه آزمون پذیر) و تئوریهای آزمون ناپذیر را نیز در بر می گیرد. هنگامی که مشکل سنجش دقیق قدرت راهبردی یك زیربرنامه را با مشکلات مقایسهٔ ظرفیت، به این دشواری بیفزاییم، درمی یابیم که مقایسه زیربرنامه ها بسیار مشکوك است.

اکنون که تعریفمان از برنامه پژوهشی مرسوم و زیربرنامههای گوناگونش روشن شد، به طرح مبسوط جنبههای مهم خاصی از اقتصاد مارکس می پردازیم تا درک ما از اختلافات اساسی میان برنامه پژوهش اقتصادی مرسوم و برنامه پژوهش اقتصادی مارکسیست افزایش یابد.

۸_۳ اقتصاد مارکس: طرح برخی جنبه های مهم

در تحلیل مارکس از سرمایه داری، یك نظریهٔ ارزش کار ۲۰ نقشی مهم بازی می کند. بنابراین بر اساس نظریه ارزش کار مارکس، ارزش یك کالا با مقدار زمان کار اجتماعاً لازمی که در تولیدش تجسم یافته است تعیین می شود (مقصود از "اجتماعاً لازم" مقدار کاری است که در شرایط عادی تولید با مهارت متوسط و شدت کار متعارف در آن دوره لازم است). اما توجه کنید که این ارزش نه تنها شامل زمان کاری است که مستقیماً در تولید آن کالا به کار رفته است، بلکه زمان کار قبلی را، که در مواد خام، ماشین ها و تأسیسات به کار گرفته شده در تولید آن کالا، تجسم یافته است، نیز در بر می گیرد.

کر د.

ساختار حقوق مالکیت نیز نقش مهمی در تحلیل اقتصاد مارکس بازی میکند. بنابراین در تحلیل مارکس، در حالی که سرمایه داران به عنوان دارندگان حقوق مالکیت خصوصی بر ابزار تولید (یعنی ماشین ها، مواد خام و تأسیسات) وارد شده اند؛ کارگران کسانی هستند که حقوق مالکیتی بر ابزار تولید ندارند. با این ساختار حقوق مالکیت، سرمایه دار که صاحب ابزار تولید است کارگران را در بازار به مزدوری میگیرد تا کالاهای قابل داد و ستد تولید کنند.

مارکس با این نکته در تحلیلش، تأکید میکند که آنچه کارگران در بازار می فروشند نیروی کارشان است (که ظرفیت بالقوه آنان برای کار تولیدی است). چون نیروی کار، یك کالا شناخته می شود، آنگاه ارزشش (همچون هر كالای دیگر) با زمان كار اجتماعاً لازمی که در تولید آن تجسم یافته است تعیین می شود. به دیگر سخن، ارزش نیروی کار، مقدار زمان کار اجتماعاً لازمی است که در کالاهایی (همچون غذا، لباس، خانه، تحصیل، کارآموزی و غیره) تجسم یافته است که در شرایط اجتماعی و تکنیکی متداول، نه فقط برای پشتیبانی کارگر و خانواده اش بلکه نیز برای باز تولید نیروی کار، ضروری است.

همین که کارگر نیروی کارش را به ارزش آن (که بطور تاریخی و اجتماعی تعیین شده است) فروخت، آنگاه سرمایه دار بر نیروی کار کارگر کنترل دارد، بدین مفهوم که اوست که تصمیم میگیرد ظرفیت تولیدی کارگر چگونه در جریان تولید به کار گرفته شود. گذشته از این، کالاهایی که با به کارگیری نیروی کار کارگر تولید شده اند، جزء دارایی سرمایه دارند.

اکنون گیریم که برای تولید یك کالا، یك سرمایه دار نیروی کار را در بازار به ارزش ۳۰ ساعت کار، خریداری کند (که این ارزش نیروی کار برابر با زمان کار اجتماعاً لازمی است که در کالاهایی که برای بقاء و بازتولید نیروی کار لازم است، تجسم یافته است). همچنین گیریم برای تولید این کالاکارگران ۵۰ ساعت به کار گرفته شوند. سرانجام گیریم مواد خام، ماشینها و تأسیسات به کار رفته در تولید این کالا، ۴۰ ساعت کار ارزش داشته باشند. با این فروض، تئوری ارزشکارِ مارکس نشان می دهد اقتصاد: پیشرفت، رکودیا انحطاط؟

که ارزش کالای تولید شده ۹۰=۴۰+۵۰ ساعت کار میباشد. به دیگر سخن گر چه سرمایهدار فقط ارزش ۷۰=۴۰+۳۰ ساعت کار برای نهادههای به کار رفته در تولید آن کالا پرداخته است، ارزش آن کالا ۹۰ ساعت کاراست. بنابراین یك *ا*رزش اضافی ^{۱۱} ۹۰=۷۰-۹۰ ساعت کار وجود خواهد داشت (که به زبان ارزش، به صورت اختلاف بین ارزش آن کالا و ارزش نهادههای به کار رفته در جریان تولید تعریف می شود).

ذکر این نکته مهم است که در حساب بالا، ارزش مواد خام، ماشین ها و تأسیسات به کار رفته در جریان تولید، خیلی ساده بطور کامل به ارزش کالاهای تولید شده منتقل شده است. بنابراین گر چه روشن است که این ابزارهای تولید، مولدند (از این نظر که تولید فیزیکی را افزایش می دهند)، اما در جریان تولید ارزشی خلق نمی کنند، بلکه آنها فقط ارزش خودشان را واگذار می کنند. در نتیجه در تحلیل مارکس، این نیروی کار است که نه تنها ارزش راکه به خودش منتقل می شود تولید می کند (۳۰ ساعت کار در مثال ما) بلکه ارزش اضافی (۲۰ ساعت کار در مثال ما) نیز ایجاد می کند. به زبان دیگر، ارزش اضافی، در جریان تولید بوسیله فعالیت تولیدی کار مجانبی ۲۰ به وجود می آید.

گر چه بهره کشی به چشم نمی آید، بدین مفهوم که کل نیروی کار، مزد گرفته است (با دریافت ۳۰ ساعت کار در مثال بالا)، امّا عملاً بهره کشی شده است، بدین معنی که کارگران ۵۰ ساعت به کارگرفته شده اند (در مثال بالا) اما فقط بخشی (۳۰ ساعت کار) از ارزشی که باکاربرد این ۵۰ ساعت نیروی کار تولید شده، به آنها پرداخت شده است.

این بهره کشی یا چنگاندازی سرمایهدار به ارزش اضافی کارگر، به ستیز طبقاتی ^{۱۲} میانجامد. بنابراین در تحلیل مارکس از سرمایهداری، ستیز طبقاتی مستقیماً از فرآیند تولیدِ سرمایهداری برمیخیزد، که در آن تصاحبِ ارزش اضافی بوسیلهٔ طبقهٔ سرمایهدار کاملاً با ساختار مالکیت ابزار تولید که فرآیند تولید سرمایهداری را شکل میدهد، مرتبط است.

12-unpaid labour

11-surplus value 13-class conflict این برخورد طبقاتی (از نظر مارکس) به نوبه خود به عنوان نیروی انگیزاننده ای که به انقلاب اجتماعی و به تحول در شیوه های اجتماعی تولید، روابط مالکیت، و توزیع کالاها رهنمون می شود، عمل می کند. بنابراین از دید مارکس، کارگران سرانجام به براندازی سرمایه داری روی می آورند که در جای خود پایان همهٔ اختلافات طبقاتی و هر گونه بهره کشی است. بویژه برای اطمینان از این شرایط پس از انقلاب، ابزار تولید دیگر در انحصار سرمایه داران نخواهد بود، بلکه به مالکیت اجتماعی در خواهد آمد. به دیگر سخن مالکیت خصوصی ^{۹۲} (یا حقوق مالکیت خصوصی ^۱) جای خود را به مالکیت اجتماعی (یا حقوق مالکیت اجتماعی داد.

باید یادآوری کنیم که در طرحی که خیلی کوتاه ارائه کردیم، بسیاری از جنبههای مهم دیگر اقتصاد مارکس پوشش داده نشدهاند. مثلاً: مارکس چگونه کار ناهمگون را در تئوری ارزش کار خود وارد می کند؛ رقابت بین سرمایه داران و انباشت بوسیلهٔ آنها چگونه است؛ چگونه فرآیند انباشت سرمایه یك "آرتش ذخیره صنعتی" از کارگرانِ یی کار به وجود می آورد؛ چگونه این ارتش ذخیره صنعتی دستمزدها را به سوی پایین می راند؛ و جزئیات انتقال از سرمایه داری به سوسیالیسم و بنابراین، به کمونیسم چگونه است. گرچه طرح کوتاه بالا این جنبههای دیگر را در بر نمی گیرد، اما همان جنبههای که از اقتصاد مارکس توضیح داده شدهاند (همراه با گفتاری که در بخشهای ۸ ـ ۴ و ۸ یژوهشی مرسوم توانا می سازد. بنابراین بر پایهٔ طرح بالا، اکنون می توانیم به بررسی پژوهشی مرسوم توانا می سازد. بنابراین بر پایهٔ طرح بالا، اکنون می توانیم به بررسی احت بیشتر در بارهٔ اقتصاد مارکس به (امامه پژوهش مارکسیست و برزامه کوتاه بخش های تشکیل دهندهٔ برنامهٔ پژوهش اقتصادی مارکسیست بردازیم. (برای احت بیشتر در بارهٔ اقتصاد مارکس به (اماکس به آواه) آ

۸ - ۴ هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهشی مارکسیست هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهشی مارکسیست از برنامه پژوهشی مرسوم بسیار متفاوت

14-private ownership

است:

طبیعت اجتماعی کارگزاران اقستصادی مسنفرد: اگر چه تحلیل مارکس از سرمایهداری با رفتار کارگزاران اقتصادی منفرد سروکار دارد، اما او معتقد است که کسی نمی تواند به کارگزار اقتصادی منفرد جدای از جایگاه اجتماعی و تاریخیاش نگاه کند. در نتیجه، تحلیل مارکس در برابر تحلیل اقتصادی مرسوم، بر طبیعت اجتماعی کارگزار اقتصادی منفرد در یك جایگاه تاریخی ویژه تأکید می ورزد.

اما این بدین معنی نیست که به جامعه به عنوان چیزی متفاوت از کارگزاران اقتصادی منفرد نگریسته می شود یا این که به کارگزار اقتصادی منفرد به عنوان محصول جامعه نگاه می شود. بلکه نقش اجتماعی کارگزار اقتصادی منفرد مارکس به این مفهوم است که یك هم سازی و کنش متقابل فرد و جامعه در تحلیل اقتصادی او وجود دارد، به گونه ای که تحول در کارگزاران اقتصادی منفرد همان تحول در جامعه است و تحول در شرایط اجتماعی نیز همان تحول در کارگزاران اقتصادی منفرد است (به [1968]Aviner، صفحات ۸۶ تا ۹۵ نگاه کنید).

عق<u>ال نیت با بعدی اجتماعی:</u> برنامه پژوهشی مارکسیست همچون برنامهٔ پژوهشی مرسوم، شامل فرض یا فرضیهٔ اساسی عق*ال نیت* می شود. هر چند برنامهٔ پژوهش مارکسیست این فرض را به گونه ای می نگرد که به روشنی از نگرش برنامه پژوهش مرسوم متمایز است.

بنابراین گر چه این فرض نمایانگر این الزام است که کارگزاران اقتصادی، محاسبات اقتصادی سازگاری داشته باشند، اما این سازگاری رفتار در تحلیل مارکس بدین مفهوم است که رفتار بطور تاریخی در یك زمینهٔ اجتماعی ویژه قرار داشته باشد. بنابراین در این حالت خاص مسأله، رفتار عُقلایی رفتاری است که درخور این شرایط معین باشد، بدین مفهوم که کارگزاران اقتصادی منفرد به صورتی عمل کنند که سازگار با مناسبات اجتماعی مربوط به خودشان باشد (و بنابراین با جایگاه طبقاتی آنها که با این مناسبات اجتماعی تعریف شده است سازگار باشد)، که این مناسبات اجتماعی در جای خود به ساختار اقتصادی _ تاریخی ویژهٔ مورد بررسی (در این مورد، سرمایهداری بالغ) بستگی دارد.

حق م*الکیت ^۱۱ ب*ه عنوان یک رابطهٔ اجتماعی: برنامه پژوهش میارکسیست به فرض یا فرضیهٔ اساسی حقوق م*الکی*ت خصوصی ۱۲ به گونهای مینگرد که از نگرش برنامهٔ پژوهش مرسوم کاملاً متفاوت است.

در تحلیل مارکس از سرمایهداری، ابزار تولید منحصراً در مالکیت خصوصی طبقهٔ سرمایهدار است. در مقابل، طبقهٔ کارگر حقوق مالکیتی بر این ابزار تولید ندارد. این ساختار ویژهٔ مالکیت دارایی، در جای خود نه تنها یک رابطهٔ اجتماعی ویژهای بین دو طبقه به وجود میآورد بلکه بدین مفهوم نیز هست که فرآیند تولید سرشت اجتماعی مهمی دارد.

از یک سو، این نبود مالکیت ابزار تولید برای کارگر است که او را به فروش تنها دارایی خود، یعنی نیروی کارش، به سرمایه دار وامی دارد. از سوی دیگر، این مالکیت سرمایه دار بر ابزار تولید است که نه تنها او را به خرید نیروی کار کارگر رهنمون می شود، بلکه نیز او را قادر میکند تا ارزش اضافی ای را که بوسیلهٔ کارگر ایجاد شده است، تصاحب کند. به دیگر سخن، حق مالکیت سرمایه دار به سادگی تنها همچون موهبت اولیهٔ "چیزها" (مانند ساختمانها، ماشین ها و مواد خام) دانسته نمی شود بلکه بیشتر به عنوان رابطهٔ اجتماعی ای که در جای خود شکل اجتماعی فرآیند تولید را تعیین میکند نگریسته می شود.

افزون بر این ها، در تحلیل مارکس، چون ساختار حقوق مالکیت، سرمایهداران را نه تنها قادر به تسلط برکارگران میکند (بوسیلهٔ مالکیت و بنابراین کنترل فرآیند تولید) بلکه به بهره کشی از کارگر نیز توانا میسازد (بوسیلهٔ تصاحب ارزش اضافی)، پس تضاد طبقاتی راکه مستقیماً از فرآیند تولید سرمایهداری برمی خیزد می توان شدیداً با

16-property ownership

ساختار حقوق مالکیت که سرمایه داری بالغ را شکل می دهد، مرتبط دانست. در برابر، برنامهٔ پژوهش مرسوم، بطور کلی ساختار اولیه ای از مالکیت دارایی را در نظر می گیرد، بدون آن که بکوشد روابط *اجتماعی* ویژهٔ حاصل از آن را تحلیل کند. بنابراین در برنامهٔ پژوهش مرسوم، حق مالکیت اساساً به عنوان مالکیت "چیزها" (که ممکن است یا در تولید چیزهای دیگر یا مبادله با چیزهای دیگر به کار روند) نگریسته می شود و نه به عنوان یك رابطهٔ اجتماعی. همچنین بر خلاف تحلیل مارکسیست که در آن حقوق مالکیت سرشتی ت*اریخی* داشت (چون آنها حقوق مالکیت وی_ژهٔ سرمایه داری بالغ بودند)، حقوق مالکیت در برنامهٔ پژوهش مرسوم سرشتی غیر ت*اریخی* دارد.

مناسبات اجتماعی مردم در مبادلهٔ بازاری کالاها نهفته است: در برنامهٔ پژوهشی مارکسیست، همچون برنامه پژوهشی مرسوم، یك اقتصاد بازاری در نظر گرفته میشود. اما در تحلیل مارکس، مفهوم مبادله بسیار متفاوت از مفهوم مبادلهٔ مورد نظر برنامه پژوهش مرسوم است. با توجه به این نکته، در این یکی، مبادله به سادگی ارتباطی است میان "چیزها" (منظور از "چیزها" کالاهایی است که در سیستم بیازار مبادله میشوند و منظور نه فقط کالاهای فیزیکی است بلکه زمان کاری که کارگر به عنوان یك کالا در بازار می فروشد نیز می باشد)، در تحلیل مارکس این ارتباط بین کالاها بطور همزمان ارتباط بین مردم نیز محسوب میشود.

بنابراین در تحلیل مارکس، سرشت اجتماعی تولید (که آن مناسبات طبقاتی یا اجتماعیای است که فرآیند تولید سرمایهداری را شکل میدهد) از طریق مبادلهٔ کالاها نشان داده میشود. در نتیجه از دیدگاه مارکس، باید با گذشتن از "ظاهرِ" ۱ مبادله صرف کالاها در بازار به "واقعیت" ۱۰ روابط اجتماعی میان مردم پی برد.

از دید او، فقط با فرورفتن در ژرفای مبادله بازاری و پرداختن به شکل اجتماعی تولید (و بنابراین به روابط طبقاتیای که فرایند تولید را شکل مریدهند) است که می توان مبادله در یك اقتصاد سرمایه داری را به گونهای شایسته تحلیل كرد. بنابراین، او در تحلیلش شدیداً بر روابط تولیدی اجتماعی تأكید میكند تا بر پدیدهٔ مبادله بازاری. از این هاگذشته، چون فرض بر این است كه شكل اجتماعی تولید كه در پشت مبادلهٔ بازار قرار دارد، شكل تاریخی ویژهٔ سرمایه داری بىالغ است، پس مبادله در تحلیل ماركس همان گونه كه بعدی *اجتماعی* دارد، سرشتی تاریخی نیز دارد.

ماتریالیسم تاریخیی: رشد نیروهای تولید (یعنی ابزارهای فیزیکی تولید همچون ماشینها، مواد خام و ساختمانها بعلاوهٔ نیروی کار) نقش توضیحی اصلی را در تحلیل اقتصادی مارکس بر دوش دارد. بنابراین گر چه در مرحلهٔ خاصی از گسترش تاریخی یك اقتصاد، هم یك همگونی و هم یك سازگاری میان نیروهای تولیدی و روابط اجتماعی تولید وجود دارد (که درفرآیند تولید، این دومی در پیوند با نیروهای تولیدی و کارگزاران اقتصادی، با زمینهٔ خاص مالکیت یا عدم مالکیت اقتصادی ابزارهای تولیدی، جایگاه طبقاتی کارگزاران اقتصادی منفرد را تعریف میکند)، اما به نیروهای تولیدی نقش عمدهای داده شده است. بنابراین نیروهای تولید تعیینکنندهٔ روابط اجتماعی تولید قلمداد میشوند.

همچنان که نیروهای تولیدی گسترش مییابند، با روابط اجتماعی تولیدی موجود ناسازگار ۲۰ می شوند. بنابراین به جای بالاتر بردن تولید مادی افزایش یافته، روابط اجتماعی موجود، اکنون مانع تداوم رشد ظرفیت تولیدی جامعه می شوند. پس به رشد نیروهای تولیدی به عنوان مقدمهٔ تضاد میان این نیروها و روابط تولید و بنابراین آغازی بر برخورد طبقاتی نگریسته می شود. تشدید این ناسازگاری و برخورد، نیروی محرکی است که به فروپاشی شیوهٔ تولید موجود (که شامل طبیعت تکنیکی فرآیند تولید، روابط اجتماعی تولید و روابط مالکیت مربوط به آن می باشد) و به جانشینی شیوهٔ تولید دیگری (با روابط اجتماعی تولیدی جدید که با گسترش ظرفیت تولیدی جامعه هم سازی بیشتری دارد) می انجامد.

20-incompatible

از آن جاکه گفتار بالا در بارهٔ این **که چگونه رشد نیروهای تولیدی نقش مسلطی در** تحلیل اقتصادی مارکس بازی میکنند، به عنوان م*اتریالیسم تاریخی ۲۰ ش*ناخته شده است، ما نیز باید به تصریح این مفهوم ماده گرایانه تاریخ را در هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهش مارکسیست واردکنیم.

(در بارهٔ تأیید این دیدگاه که نیروهای تولیدی، نقش مسلط گفته شده را دارند و برای رد این دیدگاه که روابط اجتماعی تولید مقدمند یا این دیدگاه که نیروها و روابط بطور متقابل تعیینکنندهاند، به Cohen[1978] و Shaw[1978] نگاه کنید و برای آگاهی از یك دیدگاه جانشین به Cohen[1978] و Levine and Wright نگرید.) گفتار بالا روشهای مشخصی را که از دیدگاه ما، بوسیله آنها هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهش مارکسیست از هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش مرسوم متمایز می شود، نشان می دهد. بنابراین در هستهٔ مقاوم برنامه پژوهش مرسوم متمایز می شود، نشان می دهد. کارگزاران اقتصادی منفرد جایگزین شده است، فردگرایی با سرشت اجتماعی بعدی اجتماعی نگریسته شده است، عقال نیست به عنوان عقال نیت با بعدی اجتماعی نگریسته شده است، حقوق مالکیت خصوصی به عنوان رابطهٔ ته فته در مبادلهٔ کالاها در نظر گرفته شده است. فراتر از این، هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهش مارکسیست، شامل یك برداشت ماده گرایانه ازتاریخ ^{۲۲} نیز می شود که نه فرقیند توسعهٔ تاریخی اساساً به عنوان سرشتی دیالکتیکی ^{۲۲} نیز می شود که در آن، فرآیند توسعهٔ تاریخی اساساً به عنوان سرشتی دیالکتیکی ^{۲۲} نیز می شود که در آن، فرآیند توسعهٔ تاریخی اساساً به عنوان سرشتی دیالکتیکی ^۲ نگریسته شده است.

باید یادآوری کرد که بحث بالا، همراه با بحث از هستهٔ مقاوم برنامهٔ پژوهش مرسوم (در بخشهای ۸ ـ ۲ و ۵ ـ ۳) نمیکوشد تا مشخصات جامعی از هستهٔ مقاوم برنامههای پژوهش اقتصادی مرسوم و مارکسیست به دست بدهد. نیز نمیکوشد تا اهمیتهای متفاوتی راکه گروههای گوناگونی از اقتصاددانان سنتی و مارکسیست به هر کدام از این جنبههای هستهٔ مقاوم نسبت میدهند، برشمرد. بلکه میکوشد تا

21-historical materialism 23-dialectical 22-materialist conception of history

جنبههای روشن اصلی این هستههای مقاوم را مشخص کند و اختلافات آنها را با یکدیگر بنمایاند. همچنین باید یادآوری کرد که چون برنامههای پژوهشی مرسوم و مارکسیست هر دو در اقتصاد، برنامههایی دیرپای بودهاند؛ این مقابله، به مشکل تشخیص بین 'قضایای هستهٔ مقاومی ناظر به آیسنده و ناظر به گذشته "^{۱۴} برنمی خورد (به [1982ه]Cross، صفحه ۳۳۱ نگاه کنید).

۸-۵ راهبر د ایجابی برنامه پژوهشی مارکسیست اختلافهای مشخص بین هسته مقاوم برنامه پژوهش مارکسیست و هسته مقاوم برنامه پژوهش مرسوم، نشان میدهد که در تحلیل اقتصادی مارکس از سرمایه داری بالغ، بر نقش روشنگر نیروها و روابط تولیدی - که این مرحلهٔ خاص توسعهٔ تاریخی را مشخص میکنند - تأکید میشود. بنابراین، راهبرد ایجابی برنامه پژوهش مارکسیست را معمولاً می توان این گونه تعریف کرد: 'روشن کنید که بطور تاریخی چگونه مجموعه ویژه ای از نیروهای تولیدی و روابط اجتماعی تولید، مربوط به شیوهٔ سرمایه داری تولید، پدیده های اجتماعی گوناگونی همچون نسبت های مبادله بین کالاها، توزیع درآمد کل میان طبقات مختلف، و فرآیند توسعه اقتصادی را تعیین میکند.'

امّا توجه کنید که هر جا راهبرد ایجایی برنامهٔ پژوهش مارکسیست، پیشنهادهایی در این باره میدهد که چگونه هستهٔ مقاوم برنامه تکمیل شود تا توضیحی از جنبههای گوناگون سرمایهداری بالغ به دست بدهد، این پیشنهادها باید اطمینان دهـند کـه تکنیكهای تحلیلیِ منتج، مفاهیم اقتصادی و تئوریها، جنبههای اساسی فرضیههای

ex ante and ex post hard core propositions-۲۴ - کراس (Cross) بر این باور است که چون اتفاق نظر فراگیری در باره قضایای اساسی اقتصاد و جود ندارد، نمی توان تمایز قاطعی میان قضایای هسته مقاوم و کمربند محافظ به دست آورد. او راه برون رفت از این دشواری را تفاوت گذاردن میان قضایای "ناظر به آینده" و قضایای "ناظر به گذشته" در هسته مقاوم می داند. قضایای ناظر به آینده یا آینده نگر (ex ante) آنهایی هستند که راه چون و چرا کردن در باره آنها باز است. اما قضایای ناظر به گذشته یا گذشته نگر (ex post) آنهایی هستند که در گذشته همواره برای مقابله با انتقادات تجربی و منطقی، در برنامه پژوهشی نگه داشته شده اند و چون و چرا برنمی دارند _م. هستهٔ مقاوم را در بر میگیرند. بنابراین، مثلاً، از آن جا که تحلیل اقتصادی مارکس از سرمایه داری، بر مجموعهٔ تاریخی ویژهای از مناسبات اجتماعی بین کارگزاران اقتصادی -که سرمایه داری بالن را شکل می دهد - تأکید میکند، پس راهبرد ایجابی برنامهٔ پژوهشی مارکسیست لازم می داند که هر مفهوم اقتصادی مارکسیستی، با این مجموعهٔ مناسبات اجتماعی یا طبقاتی مرتبط باشد. به دیگر سخن، راهبرد ایجابی حکم میکند که مفاهیم اقتصاد برنامهٔ پژوهش مارکسیست، هر دو ُبعد ویژهٔ اجتماعی و تاریخی را در بر داشته باشند.

چند بُعدی بو دن تکنیک های تحلیلی و مفاهیم اقتصادی برای بالا بردن درک خود از بند پیشین، اکنون مثالهای کوتاهی را از تکنیك های تحلیلی و مفاهیم اقتصادی که سرشت چند بعدی در تحلیل اقتصادی مىارکسیست دارند، به دست میدهیم.

به عنوان مثال اول، توجّه کنید که گر چه تحلیل اقتصادی مارکسیست شامل تحلیل تعادل و روش ایستای مقایسه ای می شود، این تکنیک های تحلیلی به صورتی به کار رفته اند که همواره بر یک مجموعهٔ ویژهٔ تاریخی از مناسبات اجتماعی اساسی، تأکید می کنند. بنابراین، در کاربرد مارکس از این تحلیل ها، ساختار ویژهٔ مناسبات اجتماعی و تحولات آن، اهمیت خاصی دارد. در برابر، تحلیل های تعادل و ایستای مقایسه ای در برنامهٔ پژوهش مرسوم، این بعد جامعه شناختی را ندارد. گذشته از این ها، گر چ تعادل در اقتصاد مرسوم، وضعیتی است که با توازن نیروها مشخص می شود و بنابراین شرایطی است که در آن تمایلی به تغییر وجود ندارد؛ تحلیل دیالکتیکی مارکسیست بر بنیادین است) تأکید می کند، که این تضادها به عنوان نیروی محرکهٔ هدایت گر به پزیداری یک وضعیت جدید، عمل می کنند.

به عنوان مثال دوم، توجه کنید که تحلیل مارکس همچون برنامهٔ پژوهشی مرسوم، با فروض ساده کنندهای شروع میشود و همچنان که برنامهٔ پژوهشی گسترش مییابد، این فروض با فروض پیچیدهتر و واقعی تر جایگزین می شوند. امّا، در حالی که (از دیدگاه ما) رهیافت اقتصادی مرسوم مثلاً با سادهسازیهای غیر واقعی از مبادله بازاری شروع میکند و به سوی توضیحی بهتر از واقعیتِ مبادله بازاری می رود، رهیافت اقتصادی مارکسیست بسیار متفاوت عمل میکند.

بنابراین در تحلیل مارکسیست، این رهیافت با "واقعیت" مناسبات اجتماعی که در پشت "ظاهر" مبادلهٔ بازاری نهفته است، آغاز می شود و سپس با تحلیل منطقی پی در پی پیچیده تر مناسبات اجتماعی، این "ظاهر" را به گونه ای فزاینده به "واقعیت" نزدیک می کند تا بتواند توضیح بهتری از آنچه این "ظاهر" واقعاً هست ارائه دهد. از این گذشته، مراحل منطقی ^{۲۵} این جریان تقریب پی در پی، با مراحل تاریخی ^{۲۷} ویژه در توسعهٔ سرمایه داری، مطابق است. بنابراین، تحلیل مارکس آشکارا، آنچه را که به "روش منطقی و توسعه تاریخی سرمایه داری، سرشتی دیالکتیك دارد که در آن، تناقص تحلیل منطقی و توسعه تاریخی سرمایه داری، سرشتی دیالکتیك دارد که در آن، تناقص

به عنوان مثال دیگر، توجه کنید که در تحلیل مبارکسیست، مفهوم اقتصادی "سرمایه"^{۲۷} به سادگی همچون یك "چیز"^{۲۸} (مانند ابزارهای مادی تولید) نگریسته نمی شود. بلکه سرمایه به عنوان یك رابطهٔ تولیدی اجتماعی خاص که به نوبهٔ خود با مرحلهٔ تاریخی ویژهٔ توسعهٔ جامعه، مرتبط است، نگریسته می شود. بنابراین در برابر مفهوم سرمایه در اقتصاد مرسوم، در تحلیل مارکسیست، مفهوم سرمایه به تصریح شامل هر دو بعد اجتماعی و تاریخی می شود.

از این گذشته، گر چه هر دو اقتصاد مرسوم و مارکسیست میکوشند انباشت سرمایه را توضیح دهند، تحلیل مارکسیست یك بعد اجتماعی و تاریخی دارد، در حالی که تحلیل مرسوم سرشتی غیراجتماعی و غیرتاریخی دارد. بنابراین در تحلیل مارکسیست، انگیزه سرمایهدار ـکه محرك قوی برای انباشتن سرمایه است ــبه عنوان پیامدِ جریان

25-logical stages 27-capital 26-historical stages 28-thing

اقتصاد: پيشرفت،ركودياانحطاط؟

توسعهٔ تاریخی مقدم بر سرمایهداری بالغ، نگریسته شده و همین طور به شکل اجتماعی ویژهٔ تولید پیوند خورده است. افزون بر این، در تحلیل مارکسیست، سرمایهداران منفرد کسانی هستند که مجبور به انباشتن سرمایه (جدای از ترجیحات ذهنی خود) میباشند، که این اجبار سرمایهداران منفرد بوسیلهٔ ساز و کار رقابت چهره میبندد. در برابر، اقتصاد مرسوم، انباشت سرمایه را بر اساس انگیزهٔ اقتصادی عمومی افراد برای بیشینهسازی ثروت و دستیابی به یک برنامهٔ زمانی مصرف بهینه، با توجه به محدودیتهای معین، تحلیل میکند که هیچ بُعد اجتماعی یا تاریخی خاصی را در بر نمی گیرد.

به عنوان آخرین مثال از سرشت چند بعدی تکنیكهای تحلیلی و مفاهیم اقتصادی در تحلیل ماركس، توجه كنید كه گر چه ماركس همچون زمینههای زیادی از تحلیل مرسوم، رقابت آزاد میان سرمایهداران را در نظر گرفته است، بیاز بعد اجتماعی و تاریخی را وارد بحث میكند؛ بدین مفهوم كه تحلیلش از رقابت نیز بر رابطهٔ اجتماعی سرمایهدار با سرمایهدار و سرمایهداران باكارگران در یك زمینه تاریخی خاص، تأكید می ورزد.

بر نامه پژوهشی مارکسیست و زیربر نامه هایش اکنون که چکیده ای از هر دو هسته مقاوم و راهبرد ایجایی برنامه پژوهشی مارکسیست به دست دادیم، می توان یادآوری کرد که برنامه پژوهشی مارکسیست (همچون برنامه پژوهشی مرسوم) زیربرنامه های گوناگونی را در بر میگیرد. بنابراین گر چه اندکی اقتصاددانانی که در برنامه پژوهشی مارکسیست کار میکنند چشمگیر است (و بنابراین به همان گونه، این زیربرنامه ها نیز نسبت به تعداد فراوان زیربرنامه های مرسوم، گسترش اندکی یافته اند)، با این حال زیربرنامه های متعددی را می توان تشخیص داد. مثلاً یکی از بسطه ایی که پس از مارکس از تئوری ارزش کار چهره بست، به زیربرنامه ای انجامید که می خواهد توضیح دهد نه تنها یک تئوری منسجم از قیمت های نسبی را می توان از تئوری ارزش کار پرون کشید، بلکه چنین تئوری ای از قیمت را نیز فقط می توان از تئوری ارزشکار استنتاج کرد. به همین گونه، یکی از بسطهای دیگر تئوری ارزشکار، به زیربرنامه دیگری انجامیده است که میخواهد توضیح دهد چگونه کار ماهر به کار غیرماهر تبدیل میشود.

زیربرنامههای دیگری هستند که مثلاً میخواهند، تحول و آثار پیکار طبقاتی را در محیط کار توضیح دهند، تفسیری مارکسیستی از نفوذ دولت بر اقتصاد سرمایهداری به دست دهند، و توضیحی مارکسیستی فراهم کنند که چگونه گسترش جغرافیایی سرمایهداری (که به *امپریالیسم سرمایهداری* ۲۰ شناخته شده است) بر هر دو اقتصادهای سرمایهداری و غیرسرمایهداری اثر میگذارد.

سرانجام توجه کنید که هر کدام از این زیربرنامه های گفته شده، کاربردهای ویژه ای از راهبرد ایجایی عمومی مربوط به برنامه پژوهشی مارکسیست را در بارهٔ موضوعاتی که در دو بند پیشین آمد، در بر می گیرند. همچنین توجه کنید که هر کدام از این زیربرنامه ها، متضمن هسته مقاوم برنامه پژوهشی مارکسیست هستند. این به نوبه خود بدین معنی است که (همچون ارزش یابی یك زیربرنامه در برنامه پژوهشی مرسوم) هر زیربرنامه از برنامه پژوهشی مارکسیست را می توان با ملاکهای ارزش یابی MSRP یعنی پیش ژوی و توانی راهبردی، ارزش یابی کرد. از این گذشته، همچون مقایسهٔ زیربرنامه های رقیب در برنامه پژوهشی مرسوم، زیربرنامه های رقیب در برنامه پژوهشی مارکسیست را نیز می توان بوسیله ملاکهای ارزش یابی MSRP مقایسهٔ کرد. زیربرنامه های رقیب در برنامه پژوهشی مرسوم، زیربرنامه های رقیب در برنامه زیربرنامه های رقیب در برنامه پژوهشی مرسوم و مارکسیست را چکیده کردیم و برخی از زیربرنامه های مربوط به هر کدام را نشان دادیم؛ می توانیم به بررسی بیشتری در باره

دشواریهایی بپردازیم که هنگامی به وجود میآیند که میخواهیم یا برنامه پژوهشی مرسوم و مارکسیست را مقایسه کنیم، یا یك زیربرنامه مرسوم را با یك زیربرنامه مارکسیست. (برای بحث بیشتر از تحلیل مارکسیستی و آگاهی از زیربرنامههای مارکسیستی به [Balag[1980] Blaug، [Bottomore] [1985] Fine and Harris و Howard and King[1985] کنید.) ۸ - ۶ جهان بینی ۲۰ و هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی مقاوم گفتار پیشین نشان داد كه برنامه های پژوهشی مرسوم و ماركسیست، هسته های مقاوم متمایز و گونا گونی دارند. همچنین نشان داد كه زیربرنامه هایی كه در هر كدام از این برنامه های پژوهشی قرار دارند، نیز به هسته مقاوم متمایز برنامه پژوهش "مادر" اشاره دارند.

اکنون که بر این ها آگاهی یافتیم، می خواهیم توجه دهیم (به پیروی از [1979a] Koertge صفحه ۲۰) که هر هسته مقاوم متمایز، یك تصویر جهانی ^{۲۸} (یا جهان بینی) حدسی متمایز به دست می دهد. به دیگر سخن، از آن جا که گزاره ها (یا فرضها یا فرضیه های اساسی) ای که در هر هسته مقاوم متمایز وجود دارد، ادعا ها یا احکامی در بارهٔ سرشت اصلی شرایط (یا قلمرو) اقتصادی مورد بررسی دارند، این گزاره ها (که گزاره های جهان شناختی ^{۲۳} نام گرفته اند) چیزی که آن را تصویر ذهنی یا حدسی جهان می دانیم، به دست می دهند. بنابراین، هسته مقاوم متمایز و بطال ناپذیر یك برنامه پژوهشی لا کاتوشی را می توان به عنوان سازنده یك تصویر جهانی حدسی ابطال ناپذیر، نگریست. این بدین معنی است که اکنون ما می توانیم از هسته مقاوم برنامه پژوهشی مرسوم به عنوان سازندهٔ یك تصویر جهانی حدسی و از هسته مقاوم برنامه پژوهشی مارکسیست به عنوان سازندهٔ دیگر یك تصویر جهانی مدسی مقاوم برنامه پژوهشی مارکسیست به عنوان سازندهٔ دیگر یك تصویر جهانی مدسی مقاوم برنامه پژوهشی مارکسیست به عنوان سازندهٔ دیگر یك تصویر جهانی مدسی بسیار متفاوت، گفت وگرکنیم.

اگر ما بپذیریم که هسته مقاوم یك بىرنامه پـژوهشی، یك تـصویر جـهانی (یـا جهان بینی) حدسی و متمایزی به دست مـیدهد، آنگـاه مـیتوانیم بـبینیم کـه ایـن جهان بینی بر تئوریسازی در آن برنامه پژوهشی چه *تا^ع ثی*ری میگذارد. برای این کار، به یاد بیاورید که راهبرد ایجایی یك برنامه پژوهشی، پیشنهادهایی

 ۳۰ metaphysics - گر چه برابرنهادهایی که در زبان فارسی برای این واژه رواج یافته است، فراوانند، اما در این جا تنها "جهان بینی" مفهوم مورد نظر نویسندگان را می رساند - م.
 32-metaphysical statements در این باره به دست میداد که چگونه هسته مقاوم آن برنامه تکمیل شود تا برنامه بتواند توضیحات و پیش بینی هایی از پدیده مورد بررسی به دست بدهد. بنابراین، به همین گونه، راهبرد ایجابی به تولید تئوریهای خاصی در برنامه میانجامد که در آن، هر تئوری خاص، هم پیرامون هسته مقاوم (یا تصویر جهانی حدسی) آن برنامه ساخته شده است و هم متضمن آن است. به زبان دیگر، تصویر جهانی متمایزی که در پشت یك برنامه پژوهشی نهفته است، بر تئوری سازی در آن برنامه پژوهشی تأثیر خواهد گذاشت؛ بدین مفهوم که هر تئوری خاص نه تنها پیر/مون ^{۳۳} گزاره های اصلی سازندهٔ این تصویر جهانی متمایز، ساخته شده است، که متضمن ^{۳۳} آنها نیز می باشد.

برای این که بیشتر دریابیم که این جهان بینی ویژه (یا تصویر جهانی حدسی) چگونه می تواند بر تئوری سازی اثر بگذارد، توجه کنید که جهان بینی مزبور، رهنمودهای تفصیلی در باره شکل درستی که هر تئوری باید داشته باشد به دست نمی دهد. اگر چه این گونه است، اما توجه کنید که راهبرد ایجابی این برنامه پژوهشی باید اطمینان دهد که تکنیكهای تحلیلیِ منتج، مفاهیم اقتصادی و تئوریها، جنبههای اصلی فرضیههای هسته مقاوم (یا جهان بینی ویژه)ای را که در پشت برنامه پژوهشی قرار دارد، در بر می گیرند.

بنابراین، مثلاً در گفتار پیشینمان از برنامه پژوهشی مارکسیست، دیدیم که چون تحلیل اقتصادی مارکس از سرمایهداری، از مجموعهٔ تاریخیِ مناسباتِ اجتماعیِ ویژه میان کارگزاران اقتصادی – که مشخص کنندهٔ سرمایهداری بالغ است – استنتاج میشود؛ آنگاه راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی مارکسیست الزام میکند که هر مفهوم اقتصادی مارکسیستی، با این مجموعه ویژهٔ مناسبات اجتماعی یا طبقاتی درپیوند باشد. به دیگر سخن، راهبرد ایجابی حکم میکند که مفاهیم اقتصادی برنامه پژوهشی مارکسیست، هر دو بعد ویژه اجتماعی و تاریخی را در بر بگیرد. در بىرابم، راهبرد ایجابی برنامه پژوهشی مرسوم (متناسب با فرضیههای هسته مقاوم یا جهان بینی ویژهٔ برنامه پژوهشی مرسوم) ضرورتی نمی بیند که تکرنیکهای تحلیلیِ منتج، مفاهیم اقتصادی و تئوریها، این ^بعد اجتماعی و تاریخی را در بر بگیرند. نکته مهمی که در چهار بند پیشین باید به آن توجه کرد، این است که جهان بینی ویژهٔ نهفته در پشت یك برنامه پژوهشی، یك اثر تنظیم کنند کی ^{۲۵} مهمی بر تئوری سازی در آن برنامه دارد. به دیگر سخن، این جهان بینی ویژه، ساختن تئوریها را بوسیله پیشنهاد مجموعه معینی از راههای امکان پذیر نظری، تنظیم می کند. این در جای خود، اشاره به این است که آن جهان بینی ویژه، به تصریح بر مجموعه دیگری از راههای امکان پذیر نظری، قلم کشیده است. بحث از هسته مقاوم و راهبرد ایجابی برنامه پژوهش مارکسیست و تقابلشان با هسته مقاوم و راهبرد ایجابی برنامه مرسوم، که در بخش های ۸ ـ ۴ و ۸ ـ ۵ آمد، بسنده بود تا نشان دهد که چگونه یك جهان بینی ویژه، بر تئوری سازی (و بنابراین بر تحلیل اقتصادی) در یك برنامه پژوهشی، تأثیر تنظیم کنندگیِ متمایز و مهمی دارد.

جهان بینیی و تعها^{۲۷} سخن بالانشان داد که هسته مقاوم یک برنامه پژوهشی، تصویر جهانی (یا جهان بینی) حدسی و متمایزی به دست میدهد. گر چه این آگاهیِ مهمی است، اما نیز مهم است که بدانیم مفهوم آن، این نیست که هر محقق اقتصادی که در یک برنامه پژوهشی معین کار میکند، هسته مقاوم آن برنامه را یا به عنوان نمایشی درست از جهان یا به عنوان معیار چگونگی نگرش به جهان، می شناسد.

همچنین، گر چه گفتار بالا نشان داد که چگونه جهان بینی ویژهٔ نهفته در پشت یك برنامه پژوهشی، تأثیری تنظیمکننده بر تئوری سازی (و بنابراین بر تحلیل اقتصادی) در آن برنامه دارد، این بدین مفهوم نیست که هر پژوهندهٔ اقتصاد که در یك برنامه پژوهشی کار میکند، بر این بیاور است که همه تئوری سازیها (و بنابراین همه تحلیل های اقتصادی) باید منحصراً بر این جهان بینی ویژه، پایه گذاری شوند. سرانجام، گر چه جهان بینی ویژهٔ نهفته در پشت یك برنامه پژوهشی، بر

35-regulative influence

36-commitment

تئوریسازی (و بنابراین بر تحلیل اقتصادی) در آن برنامه، تأثیر میگذارد؛ اما این بدین مفهوم نیست که هر محقق اقتصادی که در آن برنامه پژوهشی کار میکند ـ معتقد است که ههمهٔ توصیههای سیاستگذاری اقتصادی باید منحصراً بر پیش بینیهای نظریِ تئوریها و تحلیلهای اقتصادیای که زیر تأثیر این جهان بینی ویژه به وجود آمدهاند، پایه گذاری شوند.

شاید این خوب باشد که برخی از پژوهندگان اقتصادی که در یك برنامه پژوهشی معین کار میکنند، شخصاً معتقد به جهان بینی ویژهٔ آن برنامه باشند. بنابراین شاید خوب باشد که برخی پژوهشگران اقتصاد بر این باور باشند (مثلاً در زمینه های اخلاقی، اجتماعی یا سیاسی) که نه تنها این جهان بینی ویژه، نمود درستی از جهان است، باکه باید بر همه تئوری سازیها، تحلیل های اقتصادی و ره نمودهای سیاستگذاری نیز تأثیر بگذارد. اما باید آگاه باشیم که پژوهندگان اقتصادی که در یك برنامه پژوهشی معین کار میکنند، به گونه ای خود به خود و ضروری، اعتقاد شخصی به جهان بینی ویژهٔ آن برنامه ندارند. بلکه ممکن است کسی در یك برنامه پژوهشی معین کار کند، بدون آن که بر این باور باشد که جهان بینی ویژهٔ آن، ساختار بنیادینی است که باید در پشت همه تئوری سازیها، تحلیل های اقتصادی و اندرزهای سیاستگذاری قرار گیرد.

۸ ـ ۷ گزار ه های اثباتی و دستوری ۲ اکنون که ادعاکرده ایم پژوهندگان اقتصاد می توانند در یك برنامه پژوهشی کار کنند (و به تئوری سازی، تحلیل اقتصادی و رهنمودهای سیاستگذاری اقتصادی بردازند) بدون این که ضرورتا" پای بندی شخصی به جهان بینی آن برنامه داشته باشند، به بررسی ژرف این ادعا می پردازیم.

37-positive and normative statements

تو ضیح، پیش بینی و تعهسا برای انجام این، توجه کنید که در گزاره شرطی زیر، لزومی به پای بندی شخصی به جهان بینی ویژهٔ یك برنامه پژوهشی نیست: اگر جهان بینی ویژهٔ یك برنامه پژوهشی با مجموعه گزاره های A داده شده باشد، و اگر مجموعه تئوریهای مبتنی بر این جهان بینی ویژه با مجموعه B داده شده باشد، و اگر شرایط اولیه (که جزئیات وضعیت اقتصادی خاص مورد بررسی را معین میکنند) با مجموعه C داده شده باشند، آنگاه استنتاج منطقی (یا تحلیل نظری) نشان می دهد که مجموعه پیش بینی ها (یا نتایج) نظری، با مجموعه D داده می شود'. در نتیجه، اگر کار پژوهشگر اقتصاد در یک برنامه پژوهشی معین، بر حسب چنین گزاره های شرطی (یا گزاره های اگر – آنگاه) انجام شود؛ در این صورت این بدین معنی است که نیازی نیست کار پژوهشی آنان با تعهد شخصی به جهان بینی ویژهٔ آن برنامه، همراه باشد.

برای آن که بند پیشین را بهتر دریابیم، بگذارید چنین بینگاریم که پژوهندگان اقتصاد، برنامه پژوهشی مرسوم را به عنوان پایهای برای بررسی یك وضعیت اقتصادی به کار میبرند. با این فرض، توجه کنید که هسته مقاوم برنامه پژوهشی مرسوم احکام (یا حدسهای) ویژهای در بارهٔ سرشت اصلی وضعیت اقتصادی مورد بررسی به دست میدهد.

بنابراین، مثلاً هسته مقاوم (یا تصویر جهانی حدسی) برنامه پژوهشی مرسوم (در برابر هسته مقاوم تصویر جهانی حدسی برنامه پژوهش مارکسیست) بر فردگرایی و نه بر طبیعت اجتماعی کارگزاران اقتصادی منفرد، بر رفتار عقلایی کارگزاران اقتصادی منفرد و نه بر عقلانیت با تبعدی اجتماعی، بر مالکیت دارایی به عنوان مالکیت 'چیزها' و نه به عنوان یک رابطه قدرت اجتماعی، و بر مبادله بازاری به عنوان رابطهای میان 'چیزها' و نه به عنوان رابطهای همزمان میان 'چیزها' و میان مردم، حکم میکند.

افزون بر این، توجه کنید که چون این پژوهشگران، تحلیل های اقتصادی خود را بر هسته مقاوم "مرسوم" بنیاد میکنند، آنگاه تئوریهای ویژهای که به دنبال آن سـاخته میشوند (در تلاش برای توضیح پدیدهٔ مورد بررسی)، نه تنها "پیرامون" ایـن هسـته

کاربرد MSRP دراقتصاد-۲

مقاوم (یا تصویر جهانی حدسی) "مرسوم" ساخته می شوند، بلکه متضمن آن نیز هستند. این در جای خود، بدین مفهوم است که پیش بینی های نظری ای که چهره بسته اند نیز متضمن هسته مقاوم "مرسوم" هستند. به دیگر سخن، اساساً کلِ پژوهش، متوجه به دست دادن توضیح "مرسومی" از پدیدهٔ مورد بررسی است.

با داشتن این نکته، اکنون بی درنگ توجه کنید که اگر به جای آن، فرض می کردیم که آن پژوهشگران، برنامه پژوهشی مارکسیست را به عنوان پایهٔ بررسی خود از آن وضعیت اقتصادی به کار می بردند؛ آنگاه در عوض، آن تئوریها نه تنها "پیرامون" هسته مقاوم (یا تصویر جهانی حدسی) 'مارکسیست " ساخته می شدند، بلکه متضمن آن هسته مقاوم – با احکامش در بارهٔ طبیعت اجتماعی کارگزاران اقتصادی منفرد، عقلانیت با نبعدی اجتماعی، مالکیت دارایی به عنوان رابطه قدرت اجتماعی، مبادله بازاری به عنوان رابطه همزمان میان 'چیزها' و میان مردم، مفهوم ماتریالیستی تاریخ، و تحول نظریای که چهره بسته است نیز متضمن هسته مقاوم "مارکسیستی " هستند. بنابراین با این فرض جایگزین، کل پژوهش، بر عکس، متوجه فراهم آوری یك توضیح "مارکسیستی" از پدیده در دست بررسی بود.

اما توجه کنید که ممکن است پژوهشگر اقتصادی، مثلاً توضیحی "مرسوم" از پدیدهٔ معینی فراهم آورد، بدون آن که ضرورتا" پای بندی شخصی به تصویر جهانی "مرسوم" داشته باشد. به زبان دیگر، کاملاً شدنی است که یك پژوهشگر اقتصاد، برای فراهمآوری پیش بینی های نظری و سپس آزمون آنها، در برنامه پژوهشی مرسوم به کار بپردازد، بدون آن که ضرورتاً تعهد شخصی به تصویر جهانی "مرسوم" داشته باشد. (بر اساس آنچه در بخش ۷ ـ ۵ آمد، توجه کنید که اگر برخی از تئوریها، شکل ساده سازیهای آزمون ناپذیر به خود بگیرند، آنگاه برخی از پیش بینی های نظری نیز ممکن است آزمون ناپذیر باشند.)

بنابراین، برای یک پژوهنده اقتصاد به هیچ روی غیرعادی نیست که توضیح مرسومی ً فراهم آورد و سپس آن را به آزمون تجربی بسپارد بدون آن که ضرورتاً بر اقتصاد: پيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

این باور باشد که تصویر جهانیای که هسته مقاوم "مرسوم" به دست میدهد، درست است (یا مثلاً درست تر از تصویر جهانیای است که در برنامه پژوهش مارکسیست وجود دارد).

از این گذشته، پژوهندگان اقتصاد می توانند چنین توضیح "مرسومی" را فراهم آورند، با آگاهی کامل از این که این توضیح "مرسوم"، شقوق نظری امکان پذیر دیگر (همچون آنچه در یك توضیح "مارکسیستی" هست) را مستثنی کرده است؛ بدون آن که ضرور تاً چنین بیندیشند که فقط باید به توضیحات "مرسوم" از پدیدهٔ اقتصادی توجه کرد. در نتیجه، باید روشن کرد که کاملاً شدنی است که پژوهندگان اقتصاد یك چنین توضیح "مرسومی" را به گونهٔ یك گزارهٔ خبری عینی ^{۸۵} در بارهٔ پیش بینی هایی که منطقاً از مقدمات "مرسوم" فراهم می آیند، به دست دهند (و در پی آن به آزمون تجربی بسپارند)، به جای این که آن را به گونهٔ یك گزارهٔ *ا*رزشی فهنی ^{۹۳} در بارهٔ باورشان به این که چگونه باید به آن وضعیت اقتصادی نگریست، ارائه کنند.

ر هنمو دهای سیاست اقتصادی و تعهد به همین گونه، پژوهشگران اقتصادی که در یك برنامه پژوهشی معین کار میکنند، می توانند توصیههای سیاستی اقتصادی را به شکل گزارههای خبری عینی فراهم آورند، بدون آن که ضرورتا" تعهد شخصیای به جهان بینی (یا تصویر جهانی حدسی) آن برنامه پژوهشی داشته باشند. مثلاً درگزارهٔ شرطی زیر، نیازی نیست تعهد شخصی به جهان بینی ویژهٔ یك برنامه پژوهشی وجود داشته باشد: "اگر فلان تئوریها - که هم بر پایه جهان بینی ویژهٔ یك برنامه پژوهشی معین ساخته شدهاند و هم در بر گیرندهٔ آنند -ویژه (مثلاً کاهشی در بیکاری) در نظر باشد، آنگاه استنتاج منطقی (یا تحلیل نظری) نشان می دهد که چنین و چنان مقادیر سیاستگذاری باید تأمین شوند". به دیگر سخن، اگر ما یک برنامه پژوهشی معین را به عنوان پایهای برای

کاربرد MSRP دراقتصاد-۲

رهنمودهای سیاستی اقتصادی به کار بریم، آنگاه می توانیم استنتاج کنیم که چه مقادیر سیاستی باید تأمین شود تا به هدف سیاستی معین دست یابیم؛ بدون آن که ضرورتاً **یا** به جهانبینی ویژهٔ آن برنامه **یا** به آن هدفِ خاص، تعهد شخصی داشته باشیم.

در تأیید گفتار دو بند پیشین، بگذارید دقیقاً ببینیم گزارهٔ شرطی پیشگفته، چه چیزی نمی گوید. اول این که نمی گوید جهان بینی (یا تصویر جهانی) ویژهٔ آن برنامه پژوهشی، باید واقعاً پذیرفته شده باشد. دوم این که نمی گوید آن هدف معین، باید واقعاً پذیرفته شده باشد. سرانجام توجه کنید که نمی گوید مقادیر سیاستی پیشنهاد شده باید واقعاً به کار گرفته شوند.

به گفته دیگر، گزاره شرطیای که در بند اول این قسمت آمد، نگران شایستگی اخلاقی ۲۰ (الف) جهانبینی ویژهٔ آن برنامه پژوهشی، (ب) هدف مورد نظر، یا (ج) مقادیر سیاستی استنتاج شده، نیست. بلکه فقط نگران ق*ابلیت استنتاج* منطقی ۲۰ نتایج خاص (توصیههای سیاستی) از مقدمات یا فرضهای معین (تئوریهایی که بر جهانبینی ویژه آن برنامه پژوهشی بنیاد شدهاند و آن هدف معین) است. بنابراین، بیش از آن که گزاره شرطی پیشین، ضرورتاً ارزش گذاری توصیه ای ۲۰ پژوهشگران را از یک وضعیت اقتصادی به دست بدهد؛ خیلی ساده، یک گزارهٔ خسبری عسینی از توصیههای سیاستی است که می توان منطقاً از مقدمات معینی استنتاج کرد (به ایر [1972] و نیز [1983] همل ۱ نگاه کنید).

تفاوت گزاره های اثباتی و دستوری تا این جا، روشن شد که تفاوت مهمی میان گزاره های خبری عینی در بارهٔ یك وضعیت اقتصادی و ارزش *گذاریما*ی توصیه ای درباره آن وضعیت، وجود دارد. به عنوان یك مسأله واژه شناختی، توجه کنید که گزاره های گونهٔ اول به *گزاره ها*ی انتباتی و گزاره های گونهٔ دوم به *گزاره ها*ی دستوری شناخته شده اند. نیز توجه کنید

40-ethical desirability 42-prescriptive evaluation 41-logical deductibility

اقتصاد: پيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

که گزارههای اثباتی، اساساً در بارهٔ آنچه هست و گزارههای دستوری اساساً در بارهٔ آنچه *باید با*شد به کار میروند.

بنابراین، همچنان که دیدیم، *گزاره های اثباتی*، گزاره های خبری عینی هستند که نه تنها در پیوند با آنچه در بارهٔ یك وضعیت اقتصادی ادعا (یا گمان) شده است، بلکه در پیوند با نتایج منطقی مقدمات معین نیز به کار میروند. در برابر، **گزاره همای** دستوری با مسایلی همچون ارزشگذاریهای توصیهای در بارهٔ وضعیت اقتصادی؛ چگونه این وضعیت را باید تحلیل کرد؛ و این که در رابطه با این وضعیت، چه چیزی از دید اخلاقی درست یا نادرست، خوب یا بد است؛ سروکار دارند (به [1983]N فصل ۱ نگاه کنید).

در نتیجه، با داشتن این واژگان، اگر یك پژوهندهٔ اقتصاد که در برنامه پژوهشی معینی کار میکند، تحلیلش را بر پایهٔ گزارههای اثباتی فراهم آورد، آنگاه این بدین مفهوم است که ضرورتی ندارد کار او با تعهد شخصی به جهانِبینی ویژهٔ آن برنامه آمیخته باشد. از این گذشته، توجه کنید که پیش بینی های نظری تحلیل او را می توان با آزمونهای تجربی، ابطال کرد (مگر در حالتی که تئوریها، شکل ساده سازیهای آزمون ناپذیری به خود می گیرند که به استنتاج پیش بینی های آزمون ناپذیر نیز می انجامد).

از سوی دیگر، اگر یک پژوهشگر اقتصادی که در یک برنامه پژوهش معین کار میکند، آگاهانه کلِ تحلیلش را بر حسب گزاره های دستوری ارائه کند، آنگاه این بدین مفهوم است که کار او ضرورتاً با پای بندی شخصی به جهان بینی ویژه آن برنامه آمیخته است. همچنین در این حالت، توجه کنید که گر چه گزاره های دستوری را می توان به گفت وگو و نقد گذاشت، اما آنها را نمی توان مانند گزاره های اثباتی، بطور تجربی آزمون و ابطال کرد (مثلاً، این را به راحتی می توان با مقایسه این دو گزاره دریافت: یک گزاره اثباتی میگوید "مقدار کل تقاضای هفتگی کالای X، در یک بازار معین، با قیمت هر واحد کالای X رابطه معکوس دارد"، و یک گزاره دستوری میگوید "کالای X باید به کسانی که بیش از ۶۰ سال دارند، به رایگان عرضه شود").

۸_۸ دشواریهای هم سنجی برنامههای پژوهشی رقیب

در بخش ۸ ـ ۶ دیدیم که هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی، یك تصویر جهانی (یا جهان بینی) حدسی متمایزی به دست می دهد. نیز در بخش ۸ ـ ۷ یادآوری شد که، می شود پژوه شگران اقتصادی در یك برنامه پژوه شی كار كنند (و به تئوری سازی، تحلیل اقتصادی و رهنمودهای سیاستی اقتصادی بپردازند) بدون آن که ضرور تاً تعهد شخصی ای به جهان بینی آن برنامه داشته باشند. اكنون که این نكات روشن شد، به بررسی برخی از دشواریهایی که از مقایسه برنامه های پژوه شی رقیب برمی خیزد، می پردازیم. برای این كار، توجه کنید که ما در ابتدا چنین می انگاریم که هیچ کدام از پژوه شگران اقتصادی که در یك برنامه پژوه شی مین کار می کنند، تعهد شخصی ای به می پردازیم. برای این كار، توجه کنید که ما در ابتدا چنین می انگاریم که هیچ کدام از پژوه شگران اقتصادی که در یك برنامه پژوه شی معین کار می کنند، تعهد شخصی ای به پژوه شگران اقتصادی که در یك برنامه پژوه شی معین کار می کنند، تعهد شخصی ای به روان به مقایسه زیره آن برنامه مدارند. همچنین توجه کنید، گر چه ما در آغاز به مقایسه برنامه های پژوه شی می پردازیم، اما سرانجام به مقایسه زیر برنامه ها روی خواهیم

همچنان که در بخش ۸ ـ ۱ گفته شد، بر اساس MSRP شایستگیهای نسبی برنامههای پژوهشی رقیب را با توجه به درجهٔ توان توضیحی یا پیشروی آنها ارزشیابی میکنیم. بنابراین در چنین مقایسهای، اگر یك برنامه پژوهشی نه تنها بتواند کامیابیهای پیشین یك برنامه رقیب را توضیح دهد، بلکه بتواند ظرفیت توضیحی تازهٔ بیشتری که به تجربه تأیید شده باشد، نیز به دست بدهد؛ آنگاه MSRP آن را برتر از رقیبش ارزشیابی میکند. همچنین، همان گونه که در بخش ۸ ـ ۱ آمد، در ارزشیابی برنامههای پژوهشی رقیب، مقایسه قدرت راهبردی هر برنامه نیز وارد می شود. بنابراین اگر یك برنامه پژوهشی نسبت به رقیبش، هم پیش روتر و هم دارای قدرت راهبردی قوی تر باشد، آنگاه MSRP آن را برتر از رقیبش ارزشیابی میکند. به سود رقیب پیش روش اگر وضعیتی را بررسی کنیم که در یك دوره زمانی، یك برنامه پژوهشی، شدید آپیشرو و در عوض، رقیبش شدید آپسرو باشد؛ آنگاه نه تنها ملاکهای ارزش یابی MSRP اولی را برتر از دومی ارزش یابی میکنند، بلکه دلیل عینی ای برای 'فروگذاشتن' ^{۳۲} برنامه دوم به دست میدهند. به دیگر سخن، از آن جا که برنامه پژوهشی پیشرو، نه تنها کامیابی های قبلی برنامه پژوهشی پسرو را توضیح داده است، بلکه ظرفیت توضیحی تازهٔ اضافی که به تجربه تأیید شده نیز فراهم آورده است؛ آنگاه زمینه های منطقی و تجربی آماده است تا برنامه پژوهشی پسرو به نفع رقیب پیشروش 'فروگذاشته' شود. بنابراین، در چنین وضعیتی، پژوهندگانی که در یك برنامه پسرو به پژوهش پرداخته اند، دلیلی عینی برای رها کردن کار در این برنامه و در عوض، آغاز به کار در برنامه پژوهشی پیشرو رقیب، در دست دارند.

ر هاکردن يک برنامه پژوهشي **پسروُ**

(دلیل این که واژهٔ فروگذاشتن را در علامت نقل قول گنجانده ایم این است که MSRP می پذیرد که در یك برنامه پژوهشی پسرو ممکن است چرخشی ایجاد شود و در پی آن پیشروتر از رقیب بشود. بنابراین MSRP می پذیرد که ممکن است یك پژوهنده اقتصاد به کار در چنین برنامه پس ژوی ادامه دهد. گر چه این پژوهنده قبول دارد که این برنامه اکنون فروتر از رقیبش می باشد و گر چه تعهد شخصی ای به جهان بینی ویژه آن برنامه ندارد، اما با این امید به کار در آن برنامه ادامه می دهد. ک برنامه بتواند چرخشی ایجاد کند و سرانجام رقیبش را شکست دهد.)

از آن جا که برنامه پژوهشی پیشرو، هم کامیابیهای پیشین برنامه پسرو و هم ظرفیت توضیحی تازهٔ به تجربه تأیید شده بیشتری در خودگرد آورده است؛ پس، از دید MSRP این نشانهٔ آن است که: به نظر می رسد تئوریهایی که بوسیله این برنامه پژوهشی پیشرو تولید شدهاند نسبت به تئوریهای فراآمده در برنامه پسرو، تقریب بهتری از حقیقت باشند. بنابراین، نه تنها MSRP از این زنجیرهٔ برنامههای پژوهشی

کاربرد MSRP دراقتصاد_۲

پیشرو که پیوسته رقبای پسرو خود را شکست میدهند، بـالندگی پـیکره دانش اقتصادی را نتیجه میگیرد؛ بلکه نیز نتیجه میگیرد که همهٔ نشانههای آن وجود دارد که این پیکره بالندهٔ شناخت، آهسته آهسته تقریبش را از حقیقت بهبود میبخشد.

روشن است که امید میرود، این پیکره بالندهٔ دانش اقتصادی نه تنها به آهستگی، تقریب صوری اش از حقیقت را بهتر کند، بلکه به آهستگی تقریب و/قـعی اش از حقیقت را نیز بهبود بخشد. اما، بر اساس MSRP هیچ تضمینی نیست که چنین شود. MSRP همچون ابطالگرایی بر این باور است که هیچ راه قطعی برای همگرایی واقعی (و نه صوری) به سوی حقیقت وجود ندارد.

بنابراین، MSRP میگوید دستِ بالا می توانیم ادعاکنیم که همه نشانههای آن که پیکرهٔ کنونی دانش اقتصادی بهترین تقریب از حقیقت است، وجود دارد. اما توجه کنید که گر چه این سخن ممکن است کمتر از انتظار ما باشد، با این وجود، دلیل عینیای به دست میدهد تا توضیحات، پیش بینیها و توصیههای سیاستی را بر تئوریهای فراآمده از یك برنامه پژوهشی پیش رو، و نه تئوریهای برآمده از رقیب پس رُوَش، بنیاد کنیم. (نیز توجه کنید که فرض کردهایم، پیش بینیهای نظری و توصیههای سیاستی مذکور، به گونهٔ گزارههای *ا تبا ت*ی باشند.)

> به هسته مقاوم یک برنامه پژوهشی پیروز ۴۴ چگونه مینگریم؟

در قسمت پیشین توجه دادیم که در وضعیتی که یك برنامه پژوهشی پیشرو، رقیب پسرو خود را شکست میدهد، چگونه MSRP دلیلی عینی برای "فروگذاشتن" آن برنامه پژوهشی پسرو به نفع رقیب پیشرُوَش به دست میدهد. با داشتن این، باز توجه کنید که اگر برنامه پژوهشی پسرو "فروگذاشته" شود، آنگاه این در جای خود بدین مفهوم است که هسته مقاوم آن برنامه (و دستورهایش برای ایجاد تغییر در کمربند محافظ برنامه) نیز "فروگذاشته" می شوند. (اما توجه کنید که این بدین معنی نیست که اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

هسته مقاوم برنامه پژوهش پسرو ابطال شده است؛ زیرا هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی لاكاتوشی، همواره ابطالناپذیر دانسته میشود.) اكنونكه هسته مقاوم برنامه پژوهش پسرو را "فروگذاشته"ایم، میتوانیم بررسی

كنيم كه هسته مقاوم رقيبِ الغاگرِ پيشرُوِ آن را چگونه مىنگريم.

برای انجام این، چنین میانگاریم که این برنامه پژوهش پیروز، نه تنها بسط پیشرو طولانیای داشته است، بلکه نشان داده است که قدرت راهبردی چشمگیری نیز دارد. در این وضعیت، و با توجه به این که رقیبش نه تنها پسرو بوده، بلکه "فروگذاشته" نیز شده است، آیا این بدین معنی است که هسته مقاوم این برنامه پژوهشی پیروز از برخی جهات به خوبی "تقویت شده" ^{۲۵} است، به گونهای که ما بتوانیم نتیجه بگیریم که: به نظر میرسد این جهان بینی ویژه، نسبت به جهان بینی ویژهٔ برنامه پژوهشی پسرو، تقریب بهتری از حقیقت به دست میدهد؟

پاسخ این پرسش نه است. این که هسته مقاوم آن برنامه پژوهشی پیروز را به خوبی "تقویت شده" بدانیم، به این دلیل که تئوریهایی که پیرامون آن ساخته شده (و متضمن آن)اند بطور تجربی با شمار فراوانی آزمون تجربی سخت، تأیید شده اند (یعنی همان کاری که [1958]Watkins کرده است)، در حکم این است که این تأییدهای تجربی را به سود آن هسته مقاوم به شمار بیاوریم، در حالی که در همان زمان هیچ چیز را به زیان آن به شمار نمی آوریم (زیرا آن هسته مقاوم را ابطال نا پذیر می دانیم). روشن است که این کار پذیرفته نیست (به [1978]Koertge صفحه ۲۹ نگاه کنید).

افزون تر، دانستن این مهم است که تئوریهای کامیاب (یا به تجربه تأییدشده) که پیرامون یك هسته مقاوم ساخته می شوند، ممکن است قضایا یا فرضهای اساسیای را در بر گیرند که یکسره نادرستند. (از گفتارمان در بارهٔ ابزارگرایی در فصل ۳ به یاد بیاورید که چگونه پیش بینی های به تجربه کامیاب را می توان از استدلالی شامل یك فرض غلط، منطقاً استنتاج کرد.) تشخیص این نکته نیز مهم است که تئوریهای کامیابی نیز ممکن است پیرامون یك هسته مقاوم ساخته شوند که در بس گیرنده قضایا یا

45-corroborated

فرضهای بنیادینی هستند که یا همه درستند (حتی اگر درستی آنها اثبات نشده باشد) یا برخی درست و برخی نادرستند.

بازشناسی این نکته ها نشان میدهد که هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی پیروز ممکن است نسبت به هسته مقاوم رقیبِ پسروِ 'فروگذاشته شده'اش، تقریب سست تری از حقیقت به دست بدهد. در نتیجه، پذیرفته نیست که هسته مقاوم برنامه پژوهشی پیروز را به خاطر آن که تئوریهای فراآمده در پیرامونش بطور تجربی کامیابند، به خوبی "تقویتشده" بدانیم.

اما در این باره چطور، وضعیتی که تئوریهای به تجربه تأیید شدهٔ برنامه پژوهشی پیروز، با هسته مقاوم (یا جهان بینی ویژه) رقیب پس ژو "فروگذاشته شده" اش برخورد ^{۲۹} دارند؟ آیا این بدین مفهوم است که هسته مقاوم برنامه رها شده، از برخی جهات 'ابطال شده' است (همان گونه که در [1963]Wisdom و [Wisdom] در Wisdom] فصل ۱۵ بحث شده است) و، در نتیجه، این که هسته مقاوم برنامهٔ پیروز را که فعلاً 'ابطال نشده' است، نسبت به هسته مقاوم رقیبش، تقریب بهتری از حقیقت بدانیم؟

ابقان سده است، است، نسبت به مسبع مناوم رییبس، مریب بهری از عیبت بهتیم، پاسخ منفی است. اگر برنامه پژوهشی پیروز، توضیح نهایی واقعیت را به دست ندهد، آنگاه کاملاً شدنی است که بازسازی دوبارهٔ برنامهٔ پسرو باعث شود که آن را پیشرو، و برنامه پژوهشی پیشرو پیشین را، پسرو بشناسیم. بنابراین، نمی توان از این دیدگاه پشتیبانی کرد که: هسته مقاوم برنامه پژوهشی پسرو، از برخی جهات ابطال شده" است و در نتیجه، هسته مقاوم فعلاً "ابطال نشدهٔ" برنامه پیروز را باید به عنوان تقریب بهتری از حقیقت بشناسیم.

توجه کنید، با وجود دشواریهایی که این گونه "ابطال" علمیِ جهان بینی دارد؛ با این حال می شود این دیدگاه را پذیرفت که هر جا تئوریهای علمیِ به خوبی آزمون شده و به تجربه کامیابِ یك برنامه پژوهشی، با جهان بینی برخورد پیدا می کند، این جهان بینی است که باید کنار رود و فروگذاشته شود (مثلاً به [1979ه]Koertge صفحه ۲۸ نگاه کنید). اما، گر چه ابطال علمی جهان بینی به گونهای که در بالا آمد، در علوم طبیعی

46-conflict

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

می *تو*اند رخ دهد (همچنان که Koertge در همان صفحه ادعا میکند)، اما فراهـم آوردن چنین "ابطالی" در وضعیت کنونی علم اقتصاد، بسیار دشـوار است ـکـه در قسمت بعدی به آن اشاره خواهیم کرد.

در قسمت پیشین یادآوری کردیم که چون برنامه پژوهشی پیروز، کـامیابیهای پیشین برنامه پژوهشی پسرو ٌ فروگذاشته شده" را توضیح داده است، و ظرفیت توضيحي تازه به تجربه تأييد شده بيشتري توليد كرده است، پس MSRP اين را نشانهٔ آن میداند که: *به نظر* میرسد تئوریهایی که بوسیله برنامه پیژوهشی پیروز تیولید شدهاند، نسبت به تئوریهای فراآمده از رقیب "فروگذاشته شده"اش، تقریب بهتری از حقيقت به دست مىدهند. اما، با توجه به آنچه در اين قسمت آمد، بايد روشن شده باشد که از این مسأله نمی توان استنباط کرد که جهان بینی (یا هسته مقاوم) ویژهٔ برنامه پژوهشی پیروز، از جهاتی به خوبی "تقویتشده" است؛ یا این که: به نظر مهررسد این جهان بيني ويژه، نسبت به جهان بيني ويژهٔ برنامه پژوهشي پسرُو "فروگذاشته شده"، تقريب بهترى از حقيقت است. از اين گذشته، گفتار بالانشان داد كه حتى اگر تئوريهاي به تجربه تأييد شدهٔ برنامه پژوهشي پيروز، دقيقاً با جهان بيني (يا هسته مقاوم) ويژهٔ رقيب پسروِ "فروگذاشته شده"اش برخورد داشته باشند، باز ما نمي توانيم استنباط كنيم که جهانبینی ویژهٔ برنامه پژوهشی "فروگذاشته شده" از جهاتی "ابطال شده" است _گر چه ممکن است کسی این برخورد را زمینهای برای رها کردن جهان بینی آن بر نامه سنگار د.

بنابراین گر چه MSRP دلیلی عینی به دست می دهد تا توضیحات، پیش بینی ها و توصیه های سیاستی، بر پایه تئوریه ایی بنیاد شوند که گرداگرد جهان بینی (یا هسته مقاوم) ویژه برنامه پژوهشی پیروز ساخته شده (و متضمن آن)اند، و نه بر پیایه تئوریهای فراآمده از رقیب پس رو "فروگذاشته شده" آن؛ اما باید دقت کرد که از این مسأله، نتایج اشتباه آمیزی در بارهٔ جهان بینی ویژهٔ برنامه پژوهشی، نگیریم. بویژه، نمی توانیم استنباط کنیم که جهان بینی ویژهٔ برنامه پژوهشی بیروز، یا از برخی جهات به خوبی "تقویت شده" است، یا این که: به نظر می رسد، در مقایسه با جهان بینی رقیبش،

تقريب بهتري از حقيقت به دست مي دهد.

براندازی صریح ۲۰ تئوریها در اقتصاد دشوار است اکنون که روشن شدچه مسایلی در پیروزی یك برنامه پژوهشی بر رقیبش، پیش می آید؛ می توان به این نکته پرداخت که الغاء قطعی یك برنامه در اقتصاد، تا چه پایه دشوار است.

به هنگام تشخیص این که آیا یك برنامه پژوهشی، رقیبش را برانداخته است یا نه، یك دشواري بی درنگ از این امكان به وجود می آید كه یك برنامه پژوهشی پس رو ممكن است پی دربی این تشخیص را تأیید و تكذیب كند. به زبان دیگر، MSRP به ما ملاكهای ارزش یابی ای نمی دهد تا بتوانیم یك بار برای همیشه، برافتادن یك برنامه را دریابیم. افزون بر این، حتی اگر از این دشواری چشم بپوشیم، بازشناسی این كه یك برنامه پژوهشی معین، رقیبش را در یك دوره زمانی مشخص شكست داده است، هرگز آسان نیست.

همچنان که در بخش ۸ ـ ۱ یادآوری شد، بسیار دشوار است که از یك برنامه پژوهشی در یك دوره معین، ارزش یابی روشنی انجام شود؛ زیرا چنین ارزش یابی، با ارزش یابی ترکیبی از تشوریهای آزمون شده، آزمون نشده (گر چه آزمون پذیر) و آزمون ناپذیر آمیخته است. از این گذشته، همچنان که در بخش ۷ ـ ۶ آمد، حتی در حالت تئوریهای آزمون پذیر، پژوهشگران اقتصاد هنوز با دشواریِ فراهم آوردنِ نتایج تجربی قاطع از آزمونهای تجربی تئوریها، روبه رو هستند.

سرانجام وقتی به این دشواریها، مسأله مقایسه ظرفیت برنامههای پژوهشی (که بحثمان از برنامههای پژوهشی مرسوم و مارکسیست برای نشان دادن دامنهٔ اختلاف ظرفیتها در برنامههای پژوهشی اقتصاد، بسنده بود)، و مسأله تشخیص قدرت راهبردی نسبی برنامههای پژوهشی را بیفزاییم؛ می توان دریافت که بازشناسی این که آیا یک برنامه پژوهشی، رقیبش را در یک دوره معین شکست داده است یا نه، تا چه

47-clear-cut supersession

اقتصاد: پيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

اندازه دشوار است. این در جای خود، کمك میکند تا روشن کنیم چرا دو برنامهٔ پژوهشی اقتصادی رقیب، ممکن است زمان درازی همزیستی کنند، بدون آن که یکی بتواند به روشنی دیگری را شکست دهد. همچنین دشواریهای گفته شده، کمك میکند تا روشن کنیم چرا نوع ویزدامیِ ۴۰ "ابطالِ" علمیِ جهان بینی، در وضعیت کنونی علم اقتصاد کاملاً دشوار است.

باید توجه کرد که دشواریهای گفته شده در بارهٔ مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب، در مقایسهٔ زیربرنامه های رقیب نیز پدیدار می شوند؛ خواه این زیربرنامه های رقیب، در یك برنامه پژوهشی باشند، یا در برنامه های گونا گون. اما، در حالی که زیربرنامه های رقیبی که در برنامه های پژوهشی گونا گون قرار دارند، ممکن است با دشواریهای چشم گیری در بارهٔ مقایسهٔ ظرفیت ها روبه رو شوند؛ انتظار می رود زیربرنامه های رقیبی که در برنامه پژوهشی یکسانی هستند، با دشواریهای کمتری در مقایسهٔ ظرفیت ها روبه رو باشند. بنابراین، ممکن است در یك برنامه پژوهشی مغین، برای تشخیص این که آیبا یك زیربرنامه، رقیبش را شکست داده است یا نه، با دشواریهای کمتری روبه رو شویم.

از آنچه در بند پیشین آمد، به یاد می آوریم که ارزش یابی یك برنامه پژوهشی معین در یک دوره، مستلزم ارزش یابی مجموعهای از زیربرنامه هاست. از آن جاکه زیربرنامه های یك برنامه پژوهشی معین ممکن است در مراحل مختلف پیش روی و/یا پس روی باشند، این مسأله، تشخیص این که آیا یك برنامه پژوهشی، رقیبش را شکست داده است یا نه، پیچیده تر میکند.

این نیز باید یادآوری شود که در حالتی که _ در یك برنامه پژوهشی معین _ یك زیربرنامهٔ پیشرو، یك زیربرنامه رقیبٍ پسروِ "فروگذاشته شده" را شکست میدهد؛ هر دو زیربرنامه، هنوز متضمن هسته مقاوم (یا جهانبینی ویژهٔ) برنامه پژوهشی "مادر" میباشند. افزون بر این، چون می توان دستورهای راهبرد ایجابی متمایز مربوط به

Wisdom-type _۳۸ _ منظور ابطالی است که J.O.Wisdom پیشنهاد کرده است. در این باره به Wisdom [1963] Wisdom که در کتاب شناسی معرفی شده اند مراجعه کنید _م.

کاربرد MSRP دراقتصاد-۲

اکنون که از دشواریهای شکست دادن صریح یك برنامه در اقتصاد آگاهی یافتیم، میتوان به گونهای کوتاه به این پرداخت که چگونه این مسأله در جای خود، به دشواریهایی در مقایسهٔ رهنمودهای سیاستی رقیب میانجامد.

۸-۹ دشواریهای هم سنجی رهنمو دهای سیاستی رقیب گفتار بالاچنین مینمود که اگر ما در حالت روشنی باشیم که یک برنامهٔ (یا زیربرنامهٔ) پژوهشی پیشرو، رقیبِ پسرُوِ "فروگذاشته شده"اش را شکست میدهد، آنگاه (بر پایه MSRP) دلیل عینیای در دست است تا توضیحات، پیش بینیها و رهنمودهای سیاستگذاری را بر بنیاد تئوریهایی که از برنامهٔ (یا زیربرنامهٔ) پژوهشی پیش روِ پیروز فراآمدهاند، بسازیم و نه بر بنیاد تئوریهای فراآمده از رقیب پس رو.

بنابراین اگر ما همچنان فرض کنیم که هیچ یك از پژوهندگان اقتصاد که در یك برنامه پژوهشی معین کار میکنند، پای بندی شخصی به جهان بینی (یا تصویر جهانی) ویژهٔ آن برنامه ندارند، آنگاه چنین براندازی روشنی (بدون وجود دشواریهای مقایسه ظرفیت و غیره) بدین مفهوم است که تئوریهای برنامه (یا زیربرنامه) پژوهشی پیروز می توانند برای ارائه پیش بینی های نظری و رهنمودهای سیاستگذاری (به شکل گزارههای اثباتی) به کار روند.

متأسفانه، چنان که در قسمت پیشین اشاره شد، چنین براندازی روشنی در وضعیت کنونی علم اقتصاد به راحتی به دست نمی آید، مگر شاید در حالت زیربرنامه های کاملاً قابل مقایسه در یك برنامه پژوهشی. اما این نبودِ براندازیِ روشن، بدین معنی نیست که نمی توان رهنمودهای سیاستی به دست داد. بلکه این بدین مفهوم است که برای دوری از اشتباه در مقایسه های سیاستی، توصیه های سیاستی باید همراه با گزاره هایی باشند که دقیقاً روشن میکنند که این توصیه ها، بر چه چیزی استوارند. اقتصاد: ييشرفت، ركوديا انحطاط؟

رهنمو دهای سیاستی، اغلب داوریهای شخصی ۲ در بر دارند

برای روشن شدن منظورمان از آخرین جمله بند پیشین، بگذارید در نظر بگیریم که توصیههای سیاستی رقیب، بوسیله پژوهندگانی پیشنهاد شده است، که در دو زیربرنامهٔ رقیب، هر دو از آنِ یك برنامه پژوهشی "مادر"، کار میکنند. همچنین گیریم این توصیههای سیاستی، باگزارههایی در بارهٔ فرضهای پایه وگزارههایی در بارهٔ دامنهٔ تأیید تجربی تئوریهایی که در پشت توصیهها قرار دارند، همراهی شوند.

با داشتن این فروض، باز در نظر بگیرید مطالعهٔ مهمی نشان می دهد که این رهنمودهای سیاستی، اغلب د/وریمهای شخصی معینی را در بر می گیرند. به دیگر سخن، با توجه به دانش ناقص پژوهندگان اقتصاد – هم در بارهٔ این که وضعیت اقتصادی مربوط، واقعاً چگونه ساخته شده است، و هم در بارهٔ این که اندازه های سیاستی پیشنهادی، اگر اجرا شوند، چه اثری بر وضعیت اقتصادی می گذارند – آنان ممکن است د/وریهای شخصی ای در بارهٔ این موضوعِ ناقص فهمیده شده داشته باشند و آن را در رهنمودهای سیاستی مربوط بگنجانند (به [1972]N و [1983]N پیوست 1A نگاه کنید).

(توجه کنید که این رهنمودهای سیاستی را هنوز می توان به گونهٔ گزارههای اثباتی به این صورت ارائه کرد: "اگر چنین و چنان فرضهایی بینگاریم، و اگر چنین و چنان داوریهای شخصیای نیز داشته باشیم، آنگاه فلان و بهمان رهنمودهای سیاستی را می توان از این فرضها و داوریها استنتاج کرد".)

دیدنِ این نکتهٔ مهم که توصیههای سیاستی رقیبی که بوسیله پیژوهشگران اقتصادیای ساخته میشود که در دو زیربرنامهٔ رقیب مربوط به یك برنامه پژوهشی معین، کار میکنند، اغلب در بر گیرنده داوریهای شخصی گونا گونی است؛ کمک میکند تا روشن کنیم چرا در میان پژوهندگان اقتصاد، ناسازگاری چشمگیری در بارهٔ چنین توصیههایی وجود دارد (حتی اگر در میان اقتصاددانان در بارهٔ جهان بینی

49-subjective judgements

کاربرد MSRP دراقتصاد_۲

ویژهای که در هسته مقاوم برنامه پژوهش "مادر" نهفته است، اختلافی وجود نداشته باشد).

عوامل دیگر ناهماهنگی در بارهٔ مسایل سیاستگذاری اکنون اگر وضعیتی را در نظر بگیریم که دو برنامه پژوهشی رقیب، هم زیستی دارند، آنگاه احتمال ناسازگاری میان پژوهندگان اقتصاد در بارهٔ موضوعات سیاستی، بیشتر است. به روشنی، هنگامی که ما هسته های مقاوم و راهبردهای ایجابی متمایز و بسیار گوناگونی برنامه های پژوهشی مرسوم و مارکسیست را در نظر میگیریم، شگفتی انگیز نیست که ببینیم میان رهنمودهای سیاستی بنیاد شده بر تئوریهای 'مرسوم' و "مارکسیست'، برخورد وجود دارد. برای مثال، در حالی که رهنمودهای سیاستی مرسوم، در پاسخ به (مثلاً) دشواریهای بیکاری و تورم، ممکن است استراتژیهای فرض میکنند، نظام سرمایه داری متداول، به زندگی خود ادامه خواهد داد. در یك فرض میکنند، نظام سرمایه داری متداول، به زندگی خود ادامه خواهد داد. در یك مریس میند، نظام سرمایه داری متداول، به زندگی خود ادامه خواهد داد. در یك مونی میند، نظام سرمایه داری متداول، در ساختی می اسخ نهایی مناسبِ همین دشواریها دانست، به تصریح، تحولی کامل در ساختار مالکیت ابزار تولید و مرگ سرمایه داری را لازم می شمارد.

وقتی داوریهای شخصی گوناگون نهفته در این رهنمودهای سیاستی بسیار متنوع را نیز به شمار بیاوریم (مثلاً در بارهٔ جزئیات، اندازه و زمان بندی ویژهٔ تحولاتی که این توصیهها لازم میدانند)، آنگاه شگفتیانگیز نیست که چنین وضعیتی به ناسازگاری چشمگیری در بارهٔ موضوعات سیاستی بینجامد. (برای بحث بیشتر از رهـنمودهای سیاستی اقتصاد کلانی مرسوم و مارکسیست، به [1985]Dow فصل ۸ نگاه کنید.)

وضعیت پیشین وقتی پیچیده تر می شود که در نظر بگیریم که پژوهندگان اقتصادیای که در یك برنامه پژوهشی خاص کار میکنند، ممکمن است تعهد شخصی به جهان بینی ویژه (یا تصویر جهانی حدسی)ای که در هسته مقاوم آن برنامه نهفته است، داشته باشند. بنابراین، مثلاً، یک پژوهنده اقتصاد با پای بندی شخصی به جهان بینی نهفته در برنامه پژوهشی مارکسیست، ممکن است به پشتیبانی اش از رهنمودهای سیاستی بنیاد گرفته از تئوریهای مارکسیستی ادامه دهد، گر چه ممکن است فعلاً برنامه پژوهشی مرسوم را (با ملاکهای MSRP) پیش روتر از برنامه مارکسیست بداند. دلیل او برای چنین کاری شاید به سادگی این باشد که با توجه به تعهد شخصی او به جهان بینی مارکسیستی، او به رهنمودهای سیاستی ای که در برنامه پژوهشی مارکسیست فراآوری شده اند، به عنوان یک برنامه عصل سیاسی ^{۲۵} پیش رو^{*}، و به رهنمودهای سیاستی ای که از برنامه پژوهشی مرسوم فراآمده اند، به عنوان یک برنامه عمل سیاسی * پس رو^{*} نگاه میکند (واژه ها از [1980]Blaug صفحه ۲۶۰ گرفته شده اند).

گر چه ممکن است این پیچیدگی اضافی وجود داشته باشد، اما این مانع تحلیل اثباتیِ عینی از توصیههای سیاستی برنامهٔ پژوهشی رقیب نمیشود. به زبان دیگر، برای پژوهندگان اقتصادکاملاً شدنی است که رهنمودهای سیاستیِ مربوط را به شکل گزارههای اثباتی به دست دهند، آنگاه جداگانه، گزارههای دستوریای که دیدگاههای شخصی آنان را در بارهٔ این که کدام توصیه سیاستی باید انجام شود، در بر میگیرند، ضمیمه آن کنند.

توجه به این نیز مهم است که، برگزیدن MSRP در اقتصاد کمك میکند تا چنین وضعیتهای پیچیدهای را روشن کنیم. برای این کار، MSRP اساساً تأکید میکند که تئوریهای (و بنابراین پیش بینی های نظری و رهنمودهای سیاستی) فراآمده در یك برنامه پژوهشی معین، پیرامون جهان بینی (یا تصویر جهانی) نهفته در هسته مقاوم آن برنامه ساخته میشوند و متضمن آن نیز هستند. به دیگر سخن، همین که پیوند میان رهنمودهای سیاستی و یك جهان بینی ویژه، به روشنی برقرار شد؛ آنگاه به آسانی میتوان دید که چرا پژوهندگان اقتصاد، با پای بندیهای شخصی به جهان بینی های گوناگون، در بارهٔ موضوعات سیاستگذاری هماهنگی ندارند. پیش بینی های نظری و رهنمودهای سیاستی به دست میآید، دلیل اساسیای است برای رها نکردن تفاوت هسته مقاوم /کمربند محافظ در یك برنامه پژوهشی (و بنابراین دلیل اساسیای است برای ردکردن دیدگاه کراس در [1982a]Cross، که میگوید بهتر است این تفاوت را نادیده بگیریم).

پیش از آن که این قسمت را به پایان ببریم، توجه کنید که نبود سازش بر سر موضوعات سیاستی که از پای بندی شخصی پژوهندگان اقتصاد به برنامههای گونا گون عمل سیاسی برمی خیزد، می تواند در مورد رهنمودهای سیاستی رقیبِ فراآمده از زیربرنامههای رقیبِ متعلق به یك برنامه پژوهشی "مادر"، نیز رخ دهد. بنابراین، مثلاً، ناسازگاری ممکن است در وضعیتی به وجود آید که پژوهندگان اقتصادی ای که در یك زیربرنامه اقتصاد کلانی مرسوم کار میکنند، مداخلههای دولتی بیشتری را در اقتصاد توصیه کنند، در حالی که پژوهندگانی که در یك زیربرنامه اقتصاد کلانی مرسوم دیگری کار میکنند، مداخلههای دولتی کمتری را در اقتصاد پیشنهاد کنند. به دیگر سخن، هر برنامه پژوهندگان اقتصادی، ممکن است جهان بینی ویژه نهفته در هسته مقاوم برنامه پژوهش مرسوم را بپذیرند، اما هنوز بر سرِ دامنهٔ مداخلهٔ دولت در اقتصاد هم سازی نداشته باشند.

افزون بر این، برای درگیر کردن موضوعات بیشتر، توجه کنید که گر چه برخی از این ناسازیها ممکن است به واسطه پای بندیهای شخصی به تصویرهای جهانی گوناگون گسترده تری باشد که هم هسته مقاوم برنامه پژوهشی مرسوم را در بر میگیرند و هم اجزاء سیاسی، اجتماعی و اخلاقی دیگری دارند؛ اما بخشی از ناسازیها نیز ممکن است به واسطه داوریهای شخصی گوناگونی (در بارهٔ این که وضعیت اقتصادی مربوط فعلاً چگونه ساختاری دارد و در بارهٔ این که اگر رهنمودهای سیاستی مربوط اجرا شوند، بر این وضعیت چگونه اثر میگذارند) باشند که کاملاً مستقل از پای بندی شخصی پژوهندگان اقتصاد به آن تصویر جهانی ویژه است.

اما، باز این پیچیدگی، مانع تحلیل اثباتی عینی توضیههای سیاستی زیربرنامههای رقیب نمیشود. به گفته دیگر، پیشنهادهای سیاستیِ مربوط را هنوز می توان به گونهٔ گزارههای اثباتیای به دست دادکه با گزارههای دیگری همراهی میشوند: گزارههایی که نشاندهندهٔ داوری شخصی مربوط به آن هستند و / یا گزارههایی که نشاندهندهٔ دیدگاه شخصی در بارهٔ این که کدام رهنمود سیاستی باید انجام شود، هستند.

داوریهای ارزشی ^۸ بنیادین و نابنیادین در قسمت پیشین یادآوری کردیم که پژوهندگان اقتصاد ممکن است پای بندیهای شخصی به تصویرهای جهانی (یا جهان بینی های ویژه) گونا گونی داشته باشند. به زبان دیگر، پژوهندگان اقتصاد ممکن است داوریهای ارزشی گونا گونی در بارهٔ این که قلمرو (یا وضعیت اقتصاد ممکن است داوریهای ارزشی ممکن است به گونهای باشند. همان گونه که در بالا آمد، این داوریهای ارزشی ممکن است به گونهای چشم گیر در پشت گزارههای هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی ویژه گسترش یابند، تا داوریهایی نه تنها در بارهٔ آنچه باید باشد، بلکه با توجه به ملاحظات اخلاقی، اجتماعی، مذهبی و سیاسی، داوریهایی در بارهٔ آنچه اخلاقاً درست یا نادرست، و خوب یا بد است، به دست بدهند.

اما، توجه کنید که، اگر چه پژوهندگان اقتصاد ممکن است داوریهای ارزشی گوناگونی شامل داوریهای مختلف در بارهٔ جهان بینی ویژه (یا هسته مقاوم)ای که باید در پشت تحلیل اقتصادی و رهنمودهای سیاستی نهفته باشد، داشته باشند، این بدین معنی نیست که این داوریهای ارزشی گوناگون را نمی توان به گفت وگو و نقد کشید.

مثلاً چنین بینگارید که گروهی از پژوهندگان اقتصاد، این داوری ارزشی را دارند که هسته مقاوم (یا جهان بینی ویژهٔ) برنامه پژوهش مرسوم باید در پشت تحلیل های اقتصادی اقتصاد سرمایه داری نهفته باشد؛ در صورتی که گروه دیگری از پژوهندگان اقتصاد، این داوری ارزشی را دارند که هسته مقاوم (یا جهان بینی ویژهٔ) برنامه پژوهشی مارکسیست باید در پشت تحلیل اقتصادی اقتصاد سرمایه داری نهفته باشد. در چنین وضعیتی، بی درنگ توجه کنید که مناظرهٔ عقلابی در بارهٔ این داوریهای ارزشی کاملاً شدنی است. افزون بر این، توجه کنید که نیازی نیست چنین مناظرهای منحصر به تلاش برای اِقناع اخلاقی، اجتماعی و سیاسی باشد (که بوسیله آن گروهی میکوشد تا گروه دیگر را به تغییر داوریهای ارزشیاش ترغیب کند). بویژه باید توجه کرد که تحلیل اثباتی نیز می تواند کمك فراوانی به چنین مناظرههایی بکند.

یکی از کمکهای بسیار مهمی که این تحلیل اثباتی می تواند بکند این است که نشان می دهد چه مضامینی را منطقاً می توان از مقدماتی که بوسیلهٔ مجموعهٔ ویژه ای از داوریهای ارزشی داده شده است، استنتاج کرد. به دیگر سخن، چنین تحلیل اثباتی، این شکل را به خود می گیرد: 'اگر داوریهای ارزشی معینی به عنوان مقدمات نهفته در پشت تحلیل اقتصادی قلمداد شوند، و اگر اهداف معینی مورد نظر باشند، آنگاه منطقا می توان چنین مضامینی را استنتاج کرد.' از آن جا که مضامین منطقی داوریهای ارزشی، اغلب ناآشکارند، و از آن جا که ناسازگاریهای منطقی میان داوریهای ارزشی (انجام شده بوسیله یک شخص) نیز اغلب، ناآشکار است، تحلیل اثباتی می تواند اطلاعات مهمی در بیارهٔ هم، آنچه داوریهای ارزشی هستند، به دست بدهد (به ناسازگاریهای ممکنی که میان داوریهای ارزشی هستند، به دست بدهد (به

گذشته از این، تحلیل اثباتی نیز می تواند اطلاعات تجربی مهمی در مناظره در بارهٔ داوریهای ارزشی، وارد کند. مثلاً چنین تحلیل اثباتی ممکن است بدین شکل باشد: 'اگر داوریهای ارزشی مشخصی (یا یك جهان بینی ویژه مشخص یا یك هسته مقاوم مشخص) به عنوان مقدمات نهفته در پشت تحلیل اقتصادی انگاشته شوند، و اگر یك راهبرد ایجابی مشخصی به کار گرفته شود، آنگاه چنین پیش بینی های نظری ای را می توان استنتاج کرد و سپس به آزمون تجربی سپرد.' به موازات آن که نتایج چنین آزمون تجربی ای فراهم می شود، پژوهندگان اقتصاد با اطلاعات مهمی در بارهٔ این که آیا این پیش بینی های نظری مبتنی بر و متضمن هسته مقاوم (یا داوریهای ارزشی) مین، به تجربه تأید شده اند یا نه، تجهیز می شوند. اقتصاد: بيشرفت، ركو ديا انحطاط؟

نه تنها تحلیل اثباتی (منطقی و تجربی) اطلاعات اضافی مهمی در مناظره در بارهٔ داوریهای ارزشی وارد میکند، بلکه ممکن است بر این داوریهای ارزشی نیز تا^م تیر بگذارد. به دیگر سخن، اطلاعات اضافیای که بوسیله تحلیل اثباتی به دست داده شده است، ممکن است پژوهندگان اقتصادی معینی را ترغیب کند که داوریهای ارزشی خود را تغییر دهند.

به عنوان یك مسأله واژه شناختی، توجه كنید كه داوریهای ارزشیای كه ممكن است در نتیجهٔ مناظرهٔ اخلاقی، اجتماعی یا سیاسی و / یا تحلیل اثباتی، تحت تأثیر قرار گرفته یا تغییر كنند، به عنوان داوریهای ارزشی نابنیادین ^۲ شناخته شده اند. به جای این، اگر داوریهای ارزشی را نتوان تغییر یا تحت تأثیر قرار داد، بلكه دارندگان آن داوریها، آنها را قابل كاربرد در همه شرایط متصور بدانند، آنها را داوریهای ارزشی بنیادین ^{۲۵} می شناسیم (به [1967]sen و [1970]sen، فصل ۵ نگاه كنید).

با معرفی این واژه ها، یادآوری این نکته مهم است که مناظرهٔ عقلایی در بارهٔ داوریهای ارزشی بنیادین، کاملاً شدنی است، خواه به گونهٔ اقناع اخلاقی، اجتماعی یا سیاسی، خواه به گونه تحلیل اثباتی (منطقی و تجربی). اساساً چنین مناظرهای است که روشن میکُند آیا داوریهای ارزشای که ادعا میشود بنیادین هستند، به راستی بنیادین هستند یا نابنیادین. بر عکس، اگر چنین مناظرهای بتواند بر داوریهای ارزشیای که پیش از این بنیادین شناخته شده بودند، تأثیر بگذارد؛ آنگاه این داوریهای ارزشی را باید نابنیادین شناخت. همچنین باید تذکر داد که MSRP با تصریح بر جهان بینی ویژهای که در پشت پیش بینی های نظری و رهنمودهای سیاستی فراآمده از یک برنامه پژوهشی معین، نهفته است، به این جریان روشن سازی کمک میکند.

سرانجام، توجه کنید که اگر پژوهندگان اقتصادی معینی، این داوری ارزشی بنی*ادی*ن را داشته باشند که جهان بینی ویژه نهفته در هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی خاص، باید در پشت همهٔ تحلیل های اقتصادی و توصیه های سیاستی قرار گیرد؛ آنگاه این، بر ارزش یابی آنها از تحلیل اقتصادی و توصیه های سیاستی ای که از برنامه پژوهشی رقیب فراآمدهاند، اثر میگذارد. در نتیجهٔ گر چه ممکن است آنها بپذیرند که یك برنامه پژوهشی رقیب را می توان بر پایهٔ ملاکهای ارزش یابی MSRP پیش رو دانست؛ با این حال آنها هنوز تحلیل آن برنامه را توضیحی کاملاً نامناسب برای وضعیت اقتصادی مورد بررسی می دانند. از این گذشته، آنها ممکن است احساس کنند که هستهٔ مقاوم (یا تصویر جهانی) یك برنامه پژوهشی رقیب، آن چنان در زمینه های اخلاقی، اجتماعی و سیاسی، خدشه پذیر ۴۰ است که آنها در چنین برنامه ای کار نخواهند کرد، مگر شاید برای نقد و نشان دادن کاستی هایش.

پیچیدگی مقایسهٔ رهنمو دهای سیاستگذاری رقیب گفتار بالا به روشنی نشان داد که مقایسهٔ رهنمودهای سیاستی رقیب برآمده از برنامههای پژوهشی رقیب، مسأله بسیار پیچیده ای است. این پیچیدگی نه تنها هنگامی است که با دشواری نشان دادن شکستِ صریح برنامههای پژوهشی در اقتصاد روبه رویم، بلکه نیز هنگامی است که با مسأله مقایسهٔ داوریهای ارزشی بنیادین و نابنیادین گونا گونی روبه رو هستیم. از آن جاکه این مسأله دوم مشکلات سختی هم در بارهٔ این که چگونه چنین مقایسه ای باید انجام شود، هم در بارهٔ این که آیا مجموعه ای از داوریهای ارزشی (یا یك تصویر جهانی) که قطعاً و منحصراً درست باشد، وجود دارد یا نه، به وجود می آورد؛ کاملاً روشن می شود که مقایسهٔ رهنمودهای سیاستی رقیب واقعاً تا چه اندازه پیچیده است.

از این گذشته، اگر بخواهیم پیچیدگی موضوعمان حتی بیش از این روشن شود، توجه کنید که ما در حالی از شایستگیهای نسبیِ توصیههای سیاستی رقیب گفت وگو میکنیم، که سیاستهای اقتصادی رایج کنونی عموماً بر توصیههایی مبتنی هستند که محصولات بیش از یک برنامه پژوهشیاند.

اما، گر چه این پیچیدگی ها وجود دارد، گفتار بالا نشان داد که هنوز گسترهٔ کافی برای تحلیل اثباتی (منطقی و تجربی) در اقتصاد وجود دارد. همچنین نشان داد که، گر

54-objectionable

اقتصاد: پیشرفت،رکو دیاانحطاط؟

چه MSRP به گاهِ مقایسهٔ برنامههای پژوهشی رقیب و توصیههای سیاستی رقیب، با محدودیتهای سختی روبهروست؛ با این وجود ارزش آموزشی فراوانی دارد، بدین مفهوم که برگزیدن آن کمك میکند تا دریابیم بسیاری از این پیچیدگیها در کجاها قرار گرفتهاند.

پیش از آن که این فصل را با چکیدهای کوتاه به پایان بریم، توجه کنید که فصل ۹ در بر گیرندهٔ گفتار کوتاهی است، هم در بارهٔ حدود تأثیر کار روش شناختی توماس س. کوهن ^{۵۵} بر روش شناسی لاک اتوشی، و هم در بارهٔ اختلافات مهم میان دیدگاههای روش شناختی کوهن و لاکاتوش. از این گذشته، توجه کنید که فصل ۱۱ (که نتیجه سخن را به دست می دهد) نیز برخی مفاهیم عمومی دیگری در بارهٔ نتایج برگزیدن MSRP در اقتصاد را در بر میگیرد.

۸ ـ ۱۰ چکیسسده در فصل ۷گفتیم که ارزش یابی روشنِ یک برنامه پژوهشی در یک دوره تا چه اندازه دشوار است، هم به خاطر ترکیب تئوریهای آزمونشده، آزموننشده (گر چه آزمون پذیر) و آزمونناپذیر آن برنامه، و هم به خاطر مشکل فراهم آوری نتایج تجربی قاطع از آزمون تجربی تئوریها در اقتصاد. این دشواری در جای خود، به مشکلاتی در ارزش یابیِ برنامه های پژوهشی رقیب می انجامد.

موضوعات هنگامی دشوارتر میشوند که ارزشیابی برنامههای پژوهشی رقیب، با این واقعیت روبه رو میشود که برنامههای پژوهشی رقیب، اغلب ظرفیت های بسیار گونا گونی دارند. بنابراین، همچنان که (در بخش های ۸ ۲۰ تا ۸ ۶۰) با مراجعه به برنامههای پژوهشی مرسوم و مارکسیست و زیربرنامههای هر کدام، روشن شد؛ این فصل نشان داد که این اختلاف در ظرفیت، از آن جاست که هر کدام از برنامههای پژوهشی رقیب، هم یك هسته مقاوم (یا جهان بینی ویژه یا تصویر جهانی) متماً یز و هم یك راهبرد ایجامی متمایز، در پشت تحلیل اقتصادی و رهنمودهای سیاستی اش نهفته دارد. همچنان که در بخش های ۸ ـ ۶ تا ۸ ـ ۹ آمد، گر چه این اختلاف در ظرفیت، مقایسهٔ برنامه پژوهشی رقیب و رهنمودهای سیاستی را شدیداً پیچیده میکند، هنوز گسترهٔ چشمگیری (و ضرورت مهمی) برای تحلیل اثباتی در اقتصاد وجود دارد. سرانجام، گر چه برگزیدن MSRP در اقتصاد، راه حل جامعی برای مسأله پیچیدهٔ مقایسهٔ برنامه های پژوهشی رقیب و توصیه های سیاستی رقیب به دست نمی دهد (و، با توجه به پیچیدگی چنین مقایسه ای، چشم داشتِ روش شناسی ای که بتواند چنین کند، واقع بینانه نیست)، با اپن حال MSRP بینش مهمی در بارهٔ این که این پیچیدگی ها در کجاها قرار دارند، به دست می دهد.

منابع براى مطالعة بيشتر براى گفتوگوى بيشتر از MSRP و كاربردهايش در اقتصاد به منابع زير نگاه كنيد: Archibald[1979]; Blaug[1976], [1980a] and [1980b]; Cross[1982a] and [1982b]; De Marchi[1976]; Fisher[1986]; Hands[1984] and [1985b]; Hutchison[1976] and [1981a]; Latsis[1976]; Leijonhufvud[1976]; O'Brien[1983]; Remenyi[1979]; Rizzo[1982]; Schmidt[1982]; and Weintraub[1979] and [1985].

رخسارههای دیگری از تحلیل مارکسیست را می توان در منابع زیر پیداکرد: Aaronovitch and Smith[1981]; Blaug[1980b]; Bottomore[1983]; Dow[1985]; Fine[1980] and [1984]; Fine and Harris[1979]; Howard and King[1985]; Hunt[1979], Chapters 9,10 and 19; Junankar[1982]; and Marx[1970] and [1973].

برای گفتوگوی بیشتر از جهان بینی و پیوندش با هسته مقاوم یك بـرنامه پـژوهشی لاكاتوشی به این منابع بنگرید:

Agassi[1964] and [1975]; Glass and Johnson[1988]; Koertge[1979a],

[1979b] and [1981]; Popper[1972d], Chapter 8; Watkins[1958] and [1975]; and Wisdom[1963] and [1987], Chapter 15.

اف زون بر ارجاعهایی که در بخش های ۸ ـ ۷ تا ۸ ـ ۹ داده شده است، [1964]Klappholz و Hutchison نیز سودمند هستند.



در آغاز فصل ۵، یادآوری کردیم که توصیف آنچه پژوهندگان اقتصاد واقعاً در عمل انجام می دهند، اغلب از طرح ابطالگرا در این باره که آنان چگونه باید به پیش بروند تا رشد دانش اقتصادی را بهبود بخشند، بسیار متفاوت است. نه تنها اقتصاددانان به کاربرد تئوریهایی که ابطال شده زاده شدهاند، ادامه دادهاند، بلکه آنها در برخی دوره ها به تئوریهای معینی نیز سخت چسبیدهاند، حتی پس از آن که به خوبی شواهدی را به دست می آورند که این تئوریها را ابطال یا تکذیب کرده است. افزون بر این، پژوهش اقتصادی اغلب بسطهای نظری بی شماری داشته است که هم نسبتاً تعداد اندکی آزمون تجربی داشتهاند و هم نسبتاً توجه کمی به ابطال تجربی آنها شده است. تا آن جا که دلیل عقلایی مهمی برای این رفتار وجود داشته باشد، می توان آن را زمینهای برای نقد ابطال گرایی به عنوان یك روش نامناسب تلقی کرد.

در فصل های ۸ ـ ۵، بررسی کردیم که چگونه روش شناسی برنامههای پیژوهش علمی لاکاتوش (MSRP) میکوشد نسبت به ابطالگرایی بهبودی به وجود بیاورد و توضیحی برای رفتاری که در بند پیشین اشاره شد، به دست بدهد. اکنون، در این فصل، دیدگاه روش شناختی مورخ علم، توماس س. کوهن ' را بررسی میکنیم (به گمونهای اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

که در [I962]Kuhn آمده است)، او نیز توضیحی در بارهٔ رفتار غیرابطالگرا به دست میدهد. همچنان که در فصل ۱ آمد، گر چه کار کوهن عملاً پیشتر از لاکاتوش انجام شده است، بحث از روش شناسی کوهنی را به این جا واگذاشتیم تا در توجهمان به دیدگاههای روش شناختی ابطالگرا و لاکاتوشی، گسستی به وجود نیاید.

انقلابهای علمی گاهبه گاه، به جای انقلاب دایمی پیش از آن که به بررسی تفصیلی روش شناسی کوهن بپردازیم، بگذارید خیلی کوتاه اشاره کنیم که چگونه دیدگاه کوهنی از علم با دیدگاه ابطالگرا، اختلاف دارد. همچنان که در فصل ۴ یادآوری شد، ابطالگرا علم را پیشرفت حاصل از زنجیره آزمون و خطاهایی میداند که در این فرآیند پیوسته و تکراری قرار دارد: پیشنهاد تئوریهای موقت و آنگاه آزمون سخت آنها، با هدف این که آنها سرانجام ابطال و با تئوریهای موقت دیگری جایگزین شوند. به دیگر سخن، ابطالگرا این طرح علمی را نوعی انقلاب دایمی میداند که در آن، پژوهشگران پیوسته در حال براندازی یا تلاش برای براندازی تئوریهای موجود هستند.

در برابر این، کوهن این طرح علم را ترکیبی می داند از دوره های علم عادی ^۲ یا غیرانقلابی، که گهگاه با دوره هایی از علم ویژه ^۳ یا انقلابی، گسسته می شود، که این دوره های علم ویژه به انقلابهای علمی می انجامد و آنگاه دوب اره دوره های جدیدی از علم عادی برقرار می شود. بنابراین، در طول یك دورهٔ علم عادی کوهنی، پژوه شگران، کسانی هستند که به مجموعه ای از تئوریهای پایه (یا یك چارچوب نظری) قناعت می کنند، و نه کسانی که پیوسته می کوشند تا این تئوریها را براندازند یا ابطال کنند. تنها زمانی یك انقلاب علمی چهره می بندد که این تئوریها برانداخته و جایگزین شوند، و حتی کوهن این جا بحث می کند که ابطال گرا نمی تواند شکست تئوریهای قدیمی و پذیرش مجموعه ای از تئوریهای جدید را به گونه ای درخور توضیح دهد. در یك دوره علم عادی كوهنی، كار پژوهشی در متن یك *ال*گوی فكری^۶ عموماً پذیرفته شدهٔ مسلط انجام می شود. گر چه تعریف دقیق مورد نظر كوهن از الگوی فكری، دشوار است، یك الگوی فكری كوهنی را می توان چارچوب فرضی ای دانست كه پژوهندگان را با این ابزارها تجهیز میكند: (الف) چشم اندازی برای نگرش به جهان، (ب) دیدگاه مشتركی از آن جنبه هایی (همچون سازگاری منطقی، درستی پیش بینی، دامنه شمول، سادگی و سودمندی) كه یك تئوری خوب رامی سازند (حتی اگر كوهن صریحاً بپذیرد كه پژوهندگان منفرد ممكن است در عمل وزنهای گونا گونی برای این جنبه ها به كاربرند)، (ج) یك چارچوب نظری برای تحلیل مسائل، و (د)

صفت مشخصهٔ علم عادی کوهنی این است که نشان می دهد کار پژوهشی بوسیله یك جامعه علمی^ه انجام می شود، که این جامعه نه تنها دربارهٔ فروض بنیادینی که پشت تحلیل نظری نهفته است، بلکه نیز، هم دربارهٔ مسائل پژوهشیای که باید حل شوند و هم دربارهٔ تئوریها و تکنیك هایی که در تلاش برای حل این مسائل به کار می روند، توافق عمومی دارد. این اجماع در این جامعه علمی بدین معنی است که فروض بنیادین، در طول دوره علم عادی زیر سؤال نمی روند، بلکه تنها در جریان توضیح و پیش بینی به کار برده می شوند. در نتیجه، این جامعه علمی می تواند تلاشش را بر کاربرد و تفصیل چارچوب نظری متداول، و نه بر ایجاد تغییرات تازهٔ بنیادین در این چارچوب، متمرکز کند.

4-paradigm

حل معمار به جای آز مون تئوری کوهن می پذیرد که هیچ الگوی فکری هرگز بطور کامل همهٔ مسائل پژوهشیاش را حل نمیکند، که بدین معنی است که یك الگوی فکری همواره بیانگر پیوندی نامستقیم و ناکامل میان تئوری و مشاهده می باشد. اما، یادآوری این مهم است که در علم عادی کوهنی، موارد ناقض یا اختلاف میان تئوری و مشاهده به عنوان شواهد ابطالگر برای الگوی فکری متداول تلقی نمی شوند. بلکه این موارد خلاف به صورت معماهایی نگریسته می شوند که ما را فرا می خوانند تا با تفصیل چارچوب نظری موجود، آنها را حل کنیم.

در طول دورهٔ علم عادی کوهنی، الگوی فکری متداول تلویحاً به عنوان پایهٔ مناسبی برای کار پژوهشی پذیرفته شده است، و از این گذشته، بطور ضمنی پذیرفته شده است که تفصیل استادانه چارچوب نظری موجود، در رفع موارد خلاف ظاهری، کامیاب خواهد بود. به دیگر سخن، اساساً این پذیرش تلویحی الگوی فکری است که اجازه میدهد موارد خلاف به عنوان معما نگریسته شوند و نه به عنوان شواهد ناقض ابطالگر. در نتیجه، گر چه علم عادی مستلزم کار پژوهشی است که هدفش بهبود پیوند تئوری / مشاهده است، و گر چه این کار، در جای خود، مستلزم آزمون تجربی برای وارسی این پیوند بهبود یافته است، اما باید این ^{*}را به یاد داشت که این آزمون، آن تلاشی نیست که بکوشد تئوریهای موجود را یا تأیید یا ابطال کند. بلکه این آزمون، آن

حالی که اعتماد تلویحی به الگوی فکری متداول همچنان برقرار است. اگر پژوهندهای بکوشد، با تفصیل تئوریهای موجود، معمایی را حل کند، و اگر این حل حدسی معما، در آزمون تجربی شکست بخورد، این شکست نشانه ناشایستگی الگوی فکری متداول پنداشته نمی شود، بلکه بیشتر به عنوان نشانه ناتوانی پژوهشگر، در حل این معما، تلقی می شود. به زبان دیگر، گر چه در دورهٔ علم عادی، آزمونهای تجربی انجام می شود، این آزمونها به عنوان آزمون تئوریهای کنونی نگریسته نمی شوند،

علمعادىوعلمانقلابىكوهن

بلکه به عنوان آزمون توانایی پژوهشگران در حل معما، تلقی میشوند. وقتی که یك آزمون تجربی نشان میدهد که حل پیشنهادی یك معما شکست خورده است، ایـن پژوهشگر است که بیاعتبار شده است و نه چارچوب نظری کنونی.

کارایی علم عادی

از آن جاکه در طول یك دورهٔ علم عادى ، پژوهندگان تلویحاً فروض بنیادین نهفته در الگوى فكرى متداول را مى پذیرند، این بدین معنى است که آنها مى توانند تکا پوهاى پژوهشى خود را بر گسترش چارچوب نظرى موجود متمرکز کنند و نه بر بازرسى و چالش با فروض پایه آن. بنابراین به جاى پرداختن به کار پرهزینه و دشوار آغاز از نو، پژوهندگان آزادند تاکار پیچیدهٔ دقیق ترى در چارچوب نظرى موجود بر دوش گیرند. از نظر کوهن این تمرکز تلاشهاى پژوهشى، به نوبه خود، هم به کارايى بیشتر و هم به پیشرفت سریع تر در حل معماها، مى انجامد.

بنابراین، در طول یك دوره علم عادی، پژوهشگران به انجام آن گونه كار نظری ترغیب میشوند كه نه تنها پیوند میان تئوری و مشاهده را بهبود می بخشد، بلكه دقت كاربردهای كنونی چارچوب نظری فعلی را نیز افزایش می دهد و به كاربردهای تازه ای رهنمون می شود. این بسط نظری، در جای خود، به تشویق گسترش آن تكنیكهای ریاضی ای می انجامد كه برای كاربردهای نظری تازه یا انجام ریزه كاریهای نظری تازه لازم است. افزون بر این، محققان ترغیب می شوند تا در كنار این بسط نظری به بسط و بهبود مجموعه داده ها و كار تجربی مربوط به آن بسط نظری، بپردازند. این بسط تجربی، در جای خود، به گسترش آن تكنیكهای آماری می انجامد كه برای بهبود جریان آزمون تجربی لازمند.

پیشرفت در یک دوره علم عادی تا این جای بحثمان از علم عادی کوهنی، باید روشن شده باشد که کار پژوهشی علم عادی، به دنبال نوآوریهای بنیادین مهم یا تحولات اساسی در فروض پایهای نهفته در چارچوب نظری الگوی فکری متداول نیست. بلکه هدف تکاپوی پژوهشی علم عادی افزایش پیوسته و فزاینده دقت و قابلیت کاربرد چارچوب نظری موجود است. در نتیجه، در یك دوره علم عادی کوهنی، پیشرفت بر حسب افزایش حل معماها در محدودهٔ الگوی فکری متداول تعریف میشود. از این گذشته، از دید کوهن، جلوگیری از نوآوریهای اساسی (که ناشی از پذیرش تلویحی فروض پایهای نهفته در الگوی فکری موجود است) کمك بزرگی است به پیشرفت سریع، کارآ و مطمئن در حل معماها.

تأثير تنظيم كنندكى الكوى فكرى

از نظر کوهن، کار پژوهشی علم عادی بر زمینهٔ پذیرش تلویحی الگوی فکری متداول قرار میگیرد. چون این بدین معنی است که پژوهندگان تلویحاً جهان بینی نهفته در فروض پایهای چارچوب نظری آن الگوی فکری را می پذیرند، در نتیجه آن الگوی فکری یك تأثیر تنظیم کننده ای بر کار نظری خواهد گذاشت، بدین مفهوم که الگوی فکری، هم یك دامنهٔ معینی از راههای امکان پذیر نظری پیشنهاد می کند و، هم با اشاراتی ضمنی، دامنه ای از راههای امکان پذیر نظری دیگر را منع می کند. در نتیجه، از دید کوهن الگوی فکری آن چیزی است که می تواند پژوهش را هدایت کند، بدین معنی که جهان بینی و وضعیت دانش نظری و تجربی، یعنی اجزاء سازنده الگوی فکری، با هم معماهایی که باید حل شوند را معین می کنند و دامنهٔ راه حل های قابل پذیرش برای این معماها را نیز تعریف می کنند.

فزون تر از این، از دید کوهن، همان گونه که جلوگیری از نوآوریهای بنیادین باعث پیشرفت در حل معما میشود، بینش مقیدی که ناشی از تأثیر تنظیمکنندگی الگوی فکری متداول است، نه تنها مانع حل معماها نمیشود، که به پیشرفت در آن نیز میانجامد.

علمعادىوعلمانقلابىكوهن

۹ ـ ۲ بحران، علم انقلابی و انقلاب علمی از نظر کوهن علم عادی یا حل کردن معما، همان کاری است که اکثر محققان بیشتر وقتشان را در آن صرف میکنند. اما کوهن بر این باور است که پژوهندگان گاهی با شکست های پیاپی و نامنتظرهای در حل معماها روبه رو می شوند. به زبان دیگر، از آن جایی که جامعه علمی انتظار دارد موارد خلاف معین سرانجام با بسط بیشتر در الگوی فکری موجود رفع شوند، این موارد خلاف گاهی ممکن است با وجود تلاشهای پی در پی برای همساز کردن آنها با الگوی فکری متداول، همچنان باقی بمانند.

بح اگر این موارد خلاف چنان باشند که فروض بنیادین چارچوب نظری الگوی فکری متداول را زیر سؤال ببرند، و اگر این موارد خلاف با وجود تلاش محققان برجسته برای حل آنها، همچنان حل نشده باقی بمانند، آنگاه جامعه علمی به گونهای فزاینده خواهد پذیرفت که این موارد خلاف، بحران سختی را برای الگوی فکری متداول به وجود آوردهاند. اما یادآوری این مهم است که وجود مغایرتهای دیرپای، همیشه به بحران نمی انجامد. اساساً بحران فقط آنگاه رخ می دهد که موارد خلاف، فروض پایهای الگوی فکری را تهدید کنند و در برابر کوشش پژوهندگان بزرگ برای حلشان، پایداری ورزند، آنگاه آنها کم کم به عنوان موارد نقض بحران ساز ^۲ شناخته می شوند.

از دید کوهن، همچنان که بحران ژرف می شود، از دست رفتن اعتماد پژوهندگان به الگوی فکری متداول آغاز می شود. این تردیدها دربارهٔ شایستگی الگوی فکری موجود، در جای خویش، خود را در مناظره دربارهٔ شایستگی فروض پایهای چارچوب نظری الگوی فکری نشان خواهند داد. از این گذشته، پژوهشگران، بررسی جانشینهای تئوریهای موجود را آغاز میکنند. به زبان کوهنی، همچنان که بحران ژرف می شود، کار پژوهشی علم عادی کمکم کنار گذاشته می شود و با کار پژوهشی

7-crisis-provoking

علم ویژه یا انقلابی جایگزین میگردد.

علم و یسیش و یسیش و پیش از بحران، پژوهندگان می کوشند تا موارد نقض را با انجام اصلاحات غیر وضع خاص روی چارچوب نظری الگوی فکری موجود، رفع کنند. اما همچنان که بحران شناخته و سخت تر می شود، پژوهشگران بررسی راه حل های نظری ای که کاملاً بیرون از الگوی فکری موجودند، را آغاز می کنند ... آن گونه کار پژوهشی ای که کوهن آنرا علم ویژه می خواند. بنابراین به جای کار پژوهشی علم عادی در محدودهٔ الگوی فکری موجود، بحران، دوره ای از کار پژوهشی علم ویژه را به وجود می آورد که در آن انبوهی از تئوریهای رقیب با هدف چاره کردنِ موارد نقض دیر پای، به وجود می آیند.

نشانهٔ مرحله اولیه دورهٔ علم ویژه، راه حل های حدسیای است که برای یك مورد نقض داده میشود که این راه حل ها فقط اندکی از الگوی فکری موجود منحرف شدهاند. اما همچنان که موارد نقض پایداری کنند، راه حل های حدسی، انحرافی تر میشوند. در نتیجه، در دوره علم ویژه، گر چه هنوز یك الگوی فکری وجود دارد، اما کوهن بحث میکند که رشد انبوه شرح و تفصیلات انحرافی از این الگوی فکری، سرانجام به مخدوش شدن هر دوی الگوی فکری و قواعد حل معمایی علم عادی، می انجامد. بدین مفهوم که آهسته آهسته در جامعه علمی، اتفاق نظری دربارهٔ درستی یا نادرستی این شرح و تفصیلات به وجود می آید.

از دید کوهن، این دورهٔ علم ویژه، به وضعیت بحران در یکی از راههای زیر پایان میبخشد: (۱) علم عادی سرانجام موفق میشود با تفصیلات (غیرانحرافی) بیشتری در الگوی فکری موجود، موارد نقض بحرانساز را چاره کند؛ (۲) اگر موارد نقض، با وجود تکثیر انبوه تفصیلات انحرافی و رقیب در الگوی فکری موجود، پیایداری کردند، پژوهشگران مسأله راکنار میگذارند تا بوسیله محققان نسل بعد که به ابزارهای نظری و تجربی پیشرفته تری مجهزند، بررسی شود؛ (۳) الگوی فکری تیازهای در رقابت با الگوی فکری موجود پدیدار میشود و سرانجام به عنوان جانشینی برای

علمعادى وعلمانقلابى كوهن

الگوی فکری موجود پذیرفته میشود ــاین جابهجایی از یك الگوی فکری مسلط بحرانزده به یك الگوی فکری جدید، همان چیزی است که کوهن آن را یك *انقلاب* علمی^مینامد. در قسمت بعدی، این راه سوم را دقیق تر بررسی میکنیم.

انق لاب علمسی از دید کوهن، یك الگوی فكری تازه، آن است که در دورهٔ علم ویژه پدیدار می شود تا با الگوی فكری موجود رقابت کند. کوهن به جای اعتقاد به پیدایش این الگوی فكری جدید به عنوان یك فرآیند انقلابی طولانی، بر این باور است که تفصیل اولیه این الگوی فكری جدید (یا دست کم ایده ها و اشارات نخستینی که امکان تفصیلات بعدی آن را فراهم می آورند) به یکباره با یك برق الهام در اندیشه یك پژوهشگر پدیدار می شود.

از آن جاکه، با وجود تردیدهایی که به خاطر موارد نقض بحرانساز به وجود آمده است، اکثریت جامعه علمی، هما کنون پای بند الگوی فکری قدیمی هستند (بدین مفهوم که آنها به گونهٔ ضمنی آن را به عنوان پایه ای مناسب برای کار پژوهشی می پذیرند)، اگر الگوی فکری جدید بتواند ادعای برخی برتریها را داشته باشد، تنها به عنوان یك داوطلب جدی برای جایگزینی الگوی فکری قدیمی نگریسته می شود. اگر الگوی فکری جدید بتواند چنین ادعایی بکند، مثلاً بر حسب توانایی اش برای حل موارد نقض بحرانساز و وعدههایش دربارهٔ موفقیت بعدی در حل مسائل، آنگاه جامعه علمی وارد یك دوره مناظره دربارهٔ برتری نسبی این الگوهای فکری رقیب، خواهد شد.

همچنان که این مناظرهها راه را هموار میسازند، اقلیت کوچکی از جامعه علمی، با الگوی فکری جدید بیعت خواهند کرد، در حالی که اکثریت بزرگی به الگوی فکری قدیمی متعهد میمانند (به انتظار آن که تفصیل بیشتر این الگوی فکری سرانجام آن را برای چالش کامیاب با الگوی فکری جدید توانا سازد). در نتیجه، جامعه علمی به دو

8-scientific revolution

گروه شامل مبلغین وابسته به دو الگوی فکری رقیب، تقسیم میشوند. کوهن بر این باور است که مناظره هایی که به دنبال آن دربارهٔ توانایی های الگوهای فکری رقیب برای حل مسائل، به وجود میآید، با مراجعه به کامیایی های نظری و تجربی هرکدام از این الگوهای فکری، پایان نمی پذیرد؛ بلکه بیشتر با اقناع و با افزایش تعداد جامعه علمیای که به وفاداری به الگوی فکری جدید، تغییر کیش داده است، رفع خواهد شد.

در توضیح این که چرا چنین است، کوهن بحث میکند که الگوهای فکری رقیب غیر قابل مقایسه ^۸اند، که در جای خود بناچار بدین معنی است که مبلغین هر الگوی فکری به فروض پایه و ارزشهای بسیار گونا گونی متوسل میشوند و بنابراین با اهدافی که تا حدودی با همدیگر متضادند، همواره به بحث می پردازند. اساساً کوهن مدعی است که تفاوت معانی میان دو الگوی فکری آنچنان افراطی است که مفاهیمی که در چارچوب نظری یك الگوی فکری قرار دارد را نمی توان با واژگان آن یکی بیان کرد و بنابراین الگوهای فکری را نمی توان مقایسه کرد. بدین ترتیب کوهن می گوید، چون مبلغین هر الگوی فکری را نمی توان مقایسه کرد. بدین ترتیب کوهن می گوید، میکنند و نگرشی متمایز نه تنها دربارهٔ سرشت مسائلی که باید حل شوند، بلکه نیز دربارهٔ روشها و راه حل هایی که مناسب یا مفیدند، دارند، آنگاه برتری یك الگوی فکری را به دیگری، نمی توان با بحث منطقی به گونه ای قطعی روشن کرد. در نتیجه، از دید کوهن، مناظره دربارهٔ برتری الگوهای فکری رقیب، سرانجام با اقناع و

در مراحل اولیه انقلاب علمی، کوهن به پژوهشگران اندکی برمیخورد که تصمیم میگیرند به الگوی فکری نو بگروند، حتی اگر چه در آن موقع آن الگوی فکری نه کاملاً تفصیل یافته باشد و نه به گونهای درخور، تواناییاش را برای حل مسائل نشان داده باشد. روشن کردن این که دقیقاً چرا این محققان این تصمیم را میگیرند، دشوار است، اما جابه جایی وفاداری آنها به الگوی فکری جدید، به گونهای از ایمان به

9-incommensurable

علمعادىوعلمانقلابىكوهن

وعدههای الگوی فکری جدید دربارهٔ موفقیتهای آیندهاش در حل مسائل، بازمیگردد. همچنان که این پشتیبانان الگوی فکری جدید، شروع به شرح و بسط آن میکنند و تواناییاش را در حل مسائل میآزمایند، پژوهشگران بیشتری به حلقه وفاداران الگوی فکری تازه می پیوندند. با ادامه این روند، محققان بیشتر و بیشتری به الگوی فکری تازه میگروند تا سرانجام الگوی فکری جدید جانشین آن قدیمی شود، آنگاه عملاً همه اعضاء جامعه علمی، اکنون در چارچوب الگوی فکری جدید به کار می پردازند. در این مرحله، کار پژوهشی در محدودهٔ الگوی فکری جدید به عنوان روش جدیدی برای پیگیری علم عادی پذیرفته می شود و انقلاب علمی تک میل می گردد.

دربارهٔ بند پیشین، یادآوری این مهم است که کوهن، انتقال وفاداری پژوهندگان منفرد از الگوی فکری قدیم به الگوی فکری جدید را تجربه تغییری می داند همچون یک تحول تشتالتی ۲۰ به گفته دیگر، چون کوهن می گوید بحث منطقی نمی تواند به گونهٔ قطعی، برتری یك الگوی فکری را بر دیگری نمایان سازد، بنابراین معتقد است که باید عوامل روانشناختی و جامعه شناختی را وارد کرد تا بتوان توضیح داد که چرا اعضاء جامعه علمی ترغیب شده اند از الگوی فکری قدیمی بگسلند و به الگوی فکری جدید آعلام وفاداری کنند.

۱۰. ۱۰ gestalt یک واژه آلمانی است که عیناً وارد زبان انگلیسی شده است و در زبان فارسی نیز یا همین گونه به کار رفته است، یا به واژگانی همچون کلی، ترکیب، صورت، کل مجزا و... برگردانده شده است. اما معنای آن "تجلی واحد و به هم پیوسته و منظم و کلّی یک چیز که به چشم می آید، بدون توجه به جزئیات آن" است. نظریه گشتالت امروز در قلمرو وسیعی از علوم اجتماعی کاربرد یافته است. دراین جا، منظور از تحول گشتالتی آن است که پژوهندگان به خاطر برداشت کلیای که از الگوی فکری تازه جزئیات آن" است. نظریه گشتالت امروز در قلمرو وسیعی از علوم اجتماعی کاربرد یافته است. دراین جا، منظور از تحول گشتالتی آن است که پژوهندگان به خاطر برداشت کلیای که از الگوی فکری تازه دارند، به آن میگروند و نه به خاطر برداشت کلیای که از الگوی فکری تازه دارند، به آن میگروند و نه به خاطر برتری برخی از اجزاء آن یا برخی تأییدهای تجربی و ... درباره نظریه گشتالت ارته محاطر برتری برخی از اجزاء آن یا برخی تأییدهای تجربی و ... درباره نظریه گشتالت، از ماحکه کنید _م. ۹_۳ انقلابها و پیشرفت علمی

اکنون که طرح کوهن از انقلاب علمی را چکیده کردیم، باید این پرسش مهم را پیش کشید: آیا گذر به الگوی فکری جدید، پیشرفت علمیای به وجود می آورد، بدین مفهوم که الگوی فکری جدید تقریب بهتری از حقیقت است؟ پاسخ کوهن یك نهی بی ابهام است. کوهن گفت وگو می کند که چون الگوی فکری جدید با الگوی فکری قدیمی قابل مقایسه نیست، ضوابطی عینی و مستقل از الگوی فکری وجود ندارد که بتوان برای تشخیص این که آیا الگوی فکری جدید به حقیقت نزدیك تر است یا نه، به کار بُرد.

به زبان کوهن، الگوی فکری جدید جایگزین آن قدیمی می شود، چرا که این، آن چیزی است که جامعه علمی خواسته است. اما این تصمیم جامعه، حاصل کاربرد ملا کهای ارزش یابی عینی _ که قادر می سازند تئوریهای نهفته در الگوهای فکری رقیب به گونه ای عینی با همدیگر و با شواهد تجربی مقایسه شوند _ نیست. همان گونه که در قسمت پیشین تأکید شد، گر چه جامعه علمی، کامیابی های تجربی و نظری الگوهای فکری رقیب را مورد بررسی و توجه قرار می د هـد، اما کوهن بر این باور نسبت به دیگری بسنده نیست. در نتیجه، از نظر کوهن، توضیح دربارهٔ گزینش الگوی فکری و بنابراین، این که چرا الگوی فکری جدید جایگزین الگوی فکری قدیمی شده است، سرانجام باید به ساخت روان شناختی و جامعه شناختی جامعه علمی متمرکز شود. به زبان دیگر، برای فهم تغییر الگوی فکری، کوهن بحث میکند که ما باید سرشت جامعه علمی را بشناسیم، و این به معنی کندوکاو در ارزشهایش و بنابراین

باید یادآوری کرد که با وجود بحث بالا، کوهن هنوز مدعی است که او به پیشرفت علمی باور دارد. گر چه کوهن بحث کرده است که کاربرد ملاکهای ارزش یابی عینی نمی تواند به گونهای قطعی نشان دهد که یك الگوی فکری از سلفش بهتراست، اما او با این حال، میگوید که تکامل تدریجی کیفیت دانش جامعه علمی، به پیشرفت علمی

علمعادىوعلمانقلابىكوهن

میانجامد. در نتیجه، کوهن معتقد است که الگوهای فکریای که به تازگی تکامل یافتهاند، برای حل معماها و پشتیبانی از جریان علم عادی، بهتر از الگوهای فکری قدیمی تر هستند. اما توجه کنید که کوهن هیچ ملاك عینیای برای تشخیص این افزایش تاریخی در توانایی برای حل معماها، به دست نمی دهد. از نظر او توضیح این که چرا تازه ترین الگوی فکری تکامل یافته فعلی، دارای بالاترین ظرفیت حل معما پنداشته می شود، را باید سرانجام در ساخت روان شناختی و جامعه شناختی جامعه علمی کنونی جست وجو کرد.

نقش های علم عادی و انقلابی در پیشرفت علمی علم عادی و انقلابی نقشهای مهمی در طرح تکاملی پیشرفت علمی کوهن بازی میکنند. در دوره علم عادی، الگوی فکری متداول تلویحاً به عنوان پایه مناسبی برای کار پژوهشی پذیرفته شده است و بنابراین پژوهشگران به جای وارسی و چالش با فروض بنیادین آن، میتوانند تلاش خود را بر تفصیل بیشتر این الگوی فکری متمرکز کنند. همچنانکه در بخش ۹ ـ ۱ آمد، این پذیرش بی چون و چرای الگوی فکری متداول میکند. اما علم عادی، راه را بر هر دو پیشرفت کارآتر و سریع تر در حل معماها، باز میکند. اما علم عادی نه تنها محققان را به جست وجوی توانایی نهان الگوی فکری موجود تشویق میکند، بلکه همچنین باعث می شود بینش پژوهشگران شدیداً مقید شود و بنابراین پایداری آنها در برابر تغییر الگوی فکری، افزایش یابد. از دید کوهن، این ایستادگی در برابر تغییر الگوی فکری می افزایش یابد. از دید کوهن، این ایستادگی در برابر تغییر الگوی فکری می برگی به پیشرفت علمی است و نه مانعی برای آن.

کوهن، افزایش پایداری در برابر تغییر الگوی فکری را عامل مهمی میداند که نمیگذارد آنان خیلی راحت منصرف شوند و بنابراین مطمئن میکند که الگوی فکری موجود پیش از آنکه پژوهندگان به گونهای بسنده قابلیت هایش را جستوجو کنند، دور انداخته نمیشود. افزون بر این، او بحث میکند که یك مورد نقض را فقط در چشماندازی که الگوی فکری موجود فراهم آورده است، می توان تشخیص داد. اقتصاد: پیشرفت، رکو دیا انحطاط؟

بنابراین، با داشتن الگوی فکری موجودِ تکامل یافتهتر و با ایستادگی قوی تر در برابر تغییر الگوی فکری، هم تشخیص موارد نقض بحرانساز و هم تشخیص نیاز به تغییر الگوی فکری، دقیق تر خواهد بود.

همین که علم عادی نقش قاطع خود را در جدا کردن موارد نقض خطیر و روشن کردن نیاز به تغییر الگوی فکری، انجام داد، آنگاه کار پژوهش علم عادی رو به پایان مینهد. آنگاه علم انقلابی یا ویژه جایگزین علم عادی میشود و وظیفه مهم فراآوری جانشینهای رقیب برای تئوریهای موجود را به منظور چاره کردن موارد نقض خطیر، بر دوش میگیرد. همچنان که در بخش ۹ ـ ۲ دیده ایم، در بیرونِ این فرآیند رقابت است که الگوی فکری جدید پدیدار میشود و سرانجام انقلاب علمی چهره می بندد. در نتیجه، از دید کوهن، هر دو علم عادی و علم انقلابی برای انقلاب علمی و پیشرفت علمی تکاملی، ضروری هستند.

پیش از آن که این بخش را رها کنیم، باید یادآوری کرد که گر چه گفتار کوهن درباره پیشرفت علمی، اساساً توصیفی، است که در آن یك توصیف تماریخی از رفتار علمی به دست داده می شود اما پیامدهای توصیه ای نیز دربردارد. بنابراین، از آن جا که کوهن علم عادی را شدیداً سودمند می داند (بدین مفهوم که این علم نه تنها پیشرفت های چشم گیری را در حل معماها تضمین می کند، بلکه نیز راه را به انقلابهای علمی و بنابراین به پیشرفت علمی تکاملی می کشاند)، بنابراین چنین نتیجه می شود که دیدگاه روش شناختی کوهن، پیامدهای توصیه ای دربارهٔ راهی دارد که پژوه شگران باید از آن بروند تا پیشرفت علمی تکاملی را تسریع کنند.

۹_۴ انتقاد از کوهن

در این بخش، نگاه کوتاهی میافکنیم به برخی از انتقادهایی که از تحلیل کوهن شده است و آنگاه در بخش بعدی به برخی از مواردی که روششناسی لاکاتوش از کـار کوهن تأثیر پذیرفته است توجه میکنیم. **ابهام در تصور کو هن از یک الگوی فکری** در آغاز به یاد بیاورید که کوهن میکوشد این اندیشه را مطرح کند که توسعه تاریخی علم، شامل رشتهای از الگوهای فکری جداگانهای است که به روشنی تعریف شدهاند. اما برخی از نویسندگان بحث کردهاند که تصور کوهن از الگوی فکری، آنچنان مبهم و نامفهوم است که آن را نمی توان به گونهای سودمند در کار تحلیل و فهم علم به کار برد. مثلاً یکی از ناقدان اشاره کرده است که کوهن عملاً واژه الگوی فکری را با بیست و یک مفهوم گوناگون به کار برده است.

گر چه تصور کوهن از یك الگوی فکری بارها مورد نقد قرار گرفته است، اما این نیز پذیرفته شده است که توصیف او از الگوهای فکری، نشان میدهد که او به لزوم تحلیل علم در چارچوبهای نظری و نه بر حسب تئوریهای منفرد (آن گونه که استقرا گرا، ابزارگرا و ابطالگرا طرح میکنند)، توجه داشته است.

تفاوت علم عادی و علم انقلابی از نظر کوهن، علم دربرگیرنده دوره های درازی از کار پژوهشی علم عادی است که گاه گاه با دوره هایی از علم انقلابی گسسته می شود. نیز کوهن چنین می پندارد که در هر دوره علم عادی یك الگوی فکری مرسوم یك انه ای حکم فرماست، آنچنان که الگوهای فکری رقیب فقط در طول دوره های علم انقلابی پدیدار می شوند. اما، از این توصیف علم، با تأکیدش بر تمایز قاطع میان علم عادی و علم انقلابی، به این عنوان که توصیفی نادرست است، انتقاد شده است. بنابراین، برخی نویسندگان بحث کرده اند که تاریخ علم نشان می دهد که همواره الگوهای فکری رقیبی وجود داشته اند و برخی گاه به گاه.

همچنین کوهن بر این باور بود که علم عادی سودمند است، چرا که نه تنها راه را بر پیشرفتهای چشمگیر در حل معماها باز میکند، بلکه به انقلاب علمی نیز میانجامد.گر چه منتقدان پذیرفتهاند که در پژوهشهای زیادی، چارچوب نظری یك الگوی فکری اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط۲

مسلط بدون هیچ گونه دشواری و بحران به کار میرود، اما آنان بر این باورند که این کار پژوهش علم عادی، پیشرفت علمی را به جای افزایش، بیشتر کاهش میدهد. بویژه، ابطالگرایان بحث میکنند که یك روش تهاجمی نقادانه و بنابراین یك وضعیت انقلاب دایمی، برای پیشرفت علمی بسیار سودمندتر است.

قابل مقايسه نبودن الگوهاي فكري

در بخش های ۹ ـ ۲ و ۹ ـ ۳، اشاره شد که کوهن الگوهای فکری را غیر قابل مقایسه میداند و این که او نتیجه میگیرد که گزینش میان الگوهای فکری رقیب را سرانجام باید به زبان روان شناسی و جامعه شناسی جامعه علمی توضیح داد و نه با کاربرد ملاکهای ارزش یابی عینی. این نظریهٔ عدم قابلیت مقایسه و دست یازیدن به روان شناسی و جامعه شناسی، برای توضیح انتخاب الگوی فکری، به سختی مورد نقد قرار گرفته است. گر چه ناقدان می پذیرند که دشواریهایی در مقایسه الگوهای فکری وجود دارد؛ بویژه، با توجه به این که تغییر الگوی فکری، میمولاً، هم کاستی و هم افزونی در ظرفیت توضیحی به همراه دارد، اما آنان میگویند که چنین مقایسهای هنوز شدنی است.

از این گذشته، آنان بحث میکنند که چنین مقایسهای را می توان با ملاکهای ارزش یابی عینی انجام داد و نه با ملاك ذهنیای همچون ملاك كوهن یعنی 'اجماع در جامعه علمی " وابسته به یك الگوی فكری خاص. بنابراین، بسیاری از منتقدان میگویند با وجود دشواریهای مقایسه ظرفیت، معیارهای عقلابی مناسبی برای ارزیابی الگوهای فكری رقیب، هم با یكدیگر و هم با شواهد تجربی، وجود دارد، بدون آن كه به بررسی روانشناسی و جامعه شناسی جامعه علمی مربوط متوسل شویم.

(پیش از ادامه، باید یادآوری کرد که کوهن نه تنها بسیاری از انتقادهای بالا را پذیرفت، بلکه نیز اساساً موضع روششناختیاش را تغییر داد. اما در این فصل ما فقط به توضیح موضع اولیه کوهن پرداختهایم.)

علمعادىوعلمانقلابىكوهن

۹ ـ ۵ تأثیر کو هن بر کالاتوش مقایسهٔ روش شناسی های کوهن و لاکاتوش، این دیدگاه را تقویت میکند که کار لاکاتوش از کار کوهن متأثر شده است. در نتیجه، پیش از آن که بحثمان از کوهن را به پایان ببریم، برخی از این موارد تأثیر را چکیده میکنیم:

(۱) کار کوهن به روشنی لزوم یك روششناسی را که حاصل یک مطالعه تـاریخی دربارهٔ این که عالمان واقعاً چگونه در عمل رفتار میکنند، باشد، و بتواند با انتقادهایی که از ابطالگرایی شده است، مقابله کند، نشان داد.کار لاکاتوش، همراه باکارکوهن میکوشد تا بر این انتقادهای خاص چیره آید.

(۲) عیناً همچون تصور کوهن از الگوی فکری، که بر لزوم تحلیل علم در چارچوبها یا ساختارهای نظری (و نه بر تئوریهای منفرد، یعنی آن گونه که استقرا گرایی، ابزارگرایی یا ابطالگرایی نظر دارند) تأکید می ورزد، در تصور لاکاتوش از یك برنامه پژوهشی نیز، تأکید بر چارچوبهای نظری است و نه تئوریهای منفرد.

(۳) در دوره علم عادی کوهنی، پژوهشگران کسانی هستند که فروض پایه چهارچوب نظری الگوی فکری متداول را می پذیرند. باید روشن باشد که این جنبه تحلیل کوهنی بر تصور لاک اتوش از هسته مقاوم فرضیه های یك برنامه پژوهشی که در آن، فرضیه های هسته مقاوم با یك تصمیم روش شناختی ابطال نا پذیر شده اند، تأثیر گذاشته است. افزون بر این، بر خلاف ابطال گرایی که در آن جهان بینی فقط یك نقش تأثیری بیرونی دارد، هم کوهن و هم لاکا توش در تحلیل های روش شناختی خود، به جهان بینی یك نقش توضیحی مرکزی درونی می دهند.

(۴) عیناً همان گونه که تحلیل کوهن نشان داد که چگونه یك الگوی فکری تأثیری تنظیمکننده بر کار نظری دارد، تحلیل لاکاتوش نیز نشان میدهد که چگونه هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی تاثیری تنظیمکننده بر تئوریسازی دارد. در نتیجه، هر دو کوهن و لاکاتوش تأکید میکنند که به ترتیب، با تغییر الگوی فکری و با تغییر برنامه پژوهشی، جهان بینی نیز متحول می شود.

(۵) تحلیل کوهن از کارایی علم عادی، یك دلیل عقلابی برای تغییر ندادن فروض

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

نیز دلیل عقلابی همانندی، برای اصلاح نکردن هسته مقاوم یك برنامه پژوهشی به دست می دهد. (۶) نگرش کوهن به کار پژوهشی علم عادی، اساساً همچون تصور لاکاتوش از کار یژوهشی در کمربند محافظ یك برنامه پژوهشی است. (٧) طرح كوهن نشان ميدهد كه يك الكوى فكرى نه تنها يژوهش را هدايت ميكند، بلکه نیز باعث کشف های پژوهشی همزمانی نیز می شود. گرچه طرح لا کاتوش هم این جنبهها را در نظر میگیرد، اما بر این باوریم که لاکاتوش با معرفی مفهوم مهم راهبرد ايجابي يك برنامه يژوهشي، بينش بيشتري نسبت به اين جنبهها به دست ميدهد. (٨) چنين مي نمايد كه مسأله توسعه كار نظري وگسترش تكنيك هاي آماري و رياضي، در دوره علم عادي كوهني، بر بحث لاكاتوش دربارهٔ خودمختاري نظري، اثر گذاشته باشد. اما، باز، مفهوم لاکاتوش از قدرت راهبردی یك برنامه پژوهشی، آگاهی مهم بیشتری از این جنبههای بسط علمی ارائه میکند. (۹) کو هن به گونهای پرابهام به تعهد موفقیت ۱ الگوی فکری، اشاره میکند. گر چه تحليل لاكاتوش نيز دربرگيرنده ايدهٔ تعهد آينده است، مفهومي كه او از راهبرد ايجابي به کار می برد تا اندازهای تصویر روشن تری از مفهومی که از تعهد آینده ۲۰ یک برنامه یژوهشی، مورد نظر است، به دست می دهد. (۱۰) تصور کوهن از بحران و اصلاحات وضع خاصی که در تئوریهای موجود چهره می بندد، کمابیش همانند تصوری است که لاکاتوش از مرحله انحطاط یك برنامه يژوهشي دارد.

بنيادين نهفته در چارچوب نظري يك الگوي فكري، به دست مي دهد. تحليل لا كاتوش

اختلافهای مهم **کو**هن و لاکاتو ش گرچه در قسمت پیشین، موارد مهم تأثیر کوهن بر لاکاتوش برشمرده شدند، یادآوری این نیز مهم است که اختلافهای بزرگی میان روشهای کوهنی و لاکاتوشی وجود دارد.

11-promise of success

12-future promise

علمعادى وعلمانقلابي كوهن

شاید مهم ترین اختلافی که بیدرنگ میان کوهن و لاکاتوش به چشم می خورد، در ارتباط با مسأله عینیب باشد. بدین ترتیب، در حالی که لاکاتوش ملاکهای ارزش یابی عینی برای مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب، در یك زمان معین، به دست می دهد، کوهن نه تنها نمی کوشد چنین ملاکهایی فراهم آورد بلکه نیز بحث می کند که ملاکهای ارزش یابی عینی نمی توانند ارزیابی مقایسه ای قطعی ای از چارچوبهای نظری رقیب به دست بدهند. بنابراین، در حالی که طرح لاکاتوش تنها به ملاکهای ارزش یابی عینی نظر دارد، کوهن به تصریح، با چنگ اندازی به روان شناسی و جامعه شناسی برای توضیح تحول الگوی فکری، عوامل ذهنی ای را وارد می کند.

یکی دیگر از اختلافهای مهم، به مسأله الگوهای فکری (یا برنامههای پژوهشی) رقیب باز میگردد. با توجه به این که در طرح کوهن، الگوهای فکری رقیب، فقط در دورهٔ علم انقلابی پدیدار میشوند (زیرا در دوره علم عادی، الگوی فکری متداول وضعیت انحصاری دارد)، در طرح لاکاتوش وجود برنامههای پژوهشی رقیب، به عنوان مشخصه همیشگی و ضروری علم نگریسته میشود.

سرانجام یادآوری این مهم است که لاکاتوش، نظریه عدم قابلیت مقایسهٔ کوهن را نمی پذیرد. گر چه کار لاکاتوش روشن میکند که دشواریهایی در مقایسه برنامههای پژوهشی رقیب وجود دارد، با این حال پذیرفته شده است که مقایسه عینی در یك زمان معین، شدنی است. افزون بر این، بر خلاف کوهن، لاکاتوش بر این گمان است که توالی زمانی برنامههای پژوهشی پیشرو احتمالاً به تولید تئوریهایی می انجامد که همواره تقریبهای بهتری از حقیقت هستند.

۹ ـ ۶ روش شناسي كوهن و اقتصاد

از دیدگاه ما MSRP بر روش شناسی کوهنی برتری دارد، چرا که دربارهٔ دشواریهای روش شناختی مربوط به تشخیص رشـد دانش اقـتصادی، بینش مـهم تری بـه دست میدهد.

اساساً بر این گمانیم که MSRP با گرفتن و بهسازی بسیاری از مفاهیم کلیدی

اقتصاد: پیشرفت،رکو دیاانحطاط؟

کوهن، بدون توسل به عوامل توضیحی غیرعینی، کمك بزرگی کرده است. البته همان گونه که بحثمان از برنامه های پژوهش اقتصادی مرسوم و مارکسیست در فصل ۸ نشان داده است، تشخیص ما از اقتصاد این است که اقتصاد به جای داشتن تنها یك الگوی فکری، دارای برنامه های پژوهشی رقیب است. در نتیجه، با این دید، گمان میکنیم کاربرد روش شناسی کوهن برای اقتصاد، هم نامناسب و هم از نظر توصیفی، نادرست است.

(یادآوری این مهم است که کوهن در مراحل اولیه گسترش یك علم، رقابت مداوم میان جهان بینی های رقیب و بنابراین رقابت مداوم میان راههای گونا گون پی گیری علم را تشخیص می دهد. اما در این مرحله نارس تکامل، آن علم، یك الگوی فکری به شمار نمی آید. از دید کوهن، تنها وقتی آن علم یك الگوی فکری پنداشته می شود و می تواند در انواع پیچیده تری از کارهای پژوهشی، که کوهن آن را علم عادی می خواند، وارد شود، که آن علم به بلوغ رسیده باشد. گر چه کوهن درباره این که آیا علم اجتماعی خاصی مثل اقتصاد را باید بالغ دانست یا نه، هیچ نظر قطعی ای نداده است، فکری یا برنامه های پژوهشی ای که امکان کار پژوهشی پیچیده تر را فراهم می آورند و علم عادی کوهنی خوانده می شوند، در اقتصاد تشخیص داد. اما با این دید، باید روشن باشد که ما می پذیریم که اختلاف بسیار بزرگی میان بلوغ، مثلاً، فیزیك و بلوغ اقتصاد باشد که ما می پذیریم که اختلاف بسیار بزرگی میان بلوغ، مثلاً، فیزیك و بلوغ اقتصاد

از این گذشته، گر چه ما می پذیریم که تحولات مهمی در هر دو برنامههای پژوهش اقتصادی مرسوم و مارکسیست، در طول زمان، چهره بسته است (و نیز می پذیریم که برای اقتصاددانان غیر عادی نیست که برخی از این تحولات را "انقلاب" بخوانند)، اما ما از هیچ تحول بزرگی در اقتصاد که بتوان آن را به درستی به عنوان انقلاب علمی به مفهوم کوهنی دانست، آگاه نیستیم. سرانجام گر چه ما می پذیریم که دشواریهایی در مقایسه ظرفیت برنامه های پژوهشی رقیب در اقتصاد وجود دارد اما نظریهٔ عدم قابلیت مقایسهٔ کوهن را تصدیق نمی کنیم. ۹-۷ چکیسده کوهن به آن طرحی از علم باور دارد که دربرگیرنده دوره هایی از علم عادی یا غیرانقلابی است که گاه گاه با دوره هایی از علم ویژه یا انقلابی گسسته می شود. در دوره علم عادی کوهنی، الگوی فکری متداول تلویحاً به عنوان پایه ای مناسب برای کار پژوهشی پذیرفته می شود. بنابراین به جای چون وچرا و چالش با فروض پایه ای چارچوب نظری الگوی فکری متداول، پژوه شگران کو شش های خود را بر حل معماه ای پژوه شی مختلفی متمرکز میکنند که به هنگام به کار بردن این چارچوب برای ارائه توضیحات و پیش بینی هایی دربارهٔ پدیده مورد بررسی، پدید ار می شوند.

گهگاهی پژوهندگان با شکستهای پیدرپی و نامنتظرهای در حل معماها، روبهرو میشوند. اگر این شکست در چاره کردن موارد خلاف (بوسیله شرح و بسط چارچوب نظری الگوی فکری متداول) از آن گونه باشد که فروض پایهای نهفته در مجموعه تئوریهای موجود را زیر سؤال ببرد، آنگاه نه تنها تردید جامعه علمی به شایستگی الگوی فکری موجود آغاز میشود، بلکه ببررسی جانشینهایی ببرای تئوریهای موجود، نیز شروع میگردد. همچنان که این انبوهزایی تئوریهای جانشین _ یا کار پژوهشی علم انقلابی _ ادامه مییابد، الگوی فکری جدیدی پدیدار میشود و آهسته آهسته وفاداری افراد بیشتر و بیشتری از جامعه علمی را به خود میخواند. سرانجام الگوی فکری جدید جایگزین قدیمی میشود و کار پژوهشی در محدودهٔ الگوی فکری جدید به عنوان روش تازهای برای پیگیری علم عادی، پذیرفته میشود. در این مرحله، انقلاب علمی تکمیل میشود، که توضیح این تغییر الگوی فکری را باید در بافت جامعهشناختی و روانشناختی جامعه علمی جست وجو کرد.

از این گذشته، در بحث از این که تاریخ علم با طرحی که در بالا از کار پژوهشی به دست داده شد، شناخته میشود، کوهن نیز توصیه میکند که برای تسریع پیشرفت علمی، باید این الگوی فکری را تبلیغ کرد. بنابراین او بحث میکند که کار پژوهشی علم عادی را باید تشویق کرد، نه تنها برای مطمئن شدن از ترقیهای مهم در حل معماها، بلکه نیز برای اطمینان از این که فعالیت پژوهشی به انقلاب علمی و بنابراین به پیشرفت علمی رهنمون می شود. اما توجه کنید که برای کوهن، پیشرفت علمی بدین مفهوم نیست که یك الگوی فکری تازه پذیرفته شده، نسبت به سلفش، تقریب بهتری از حقیقت است. بلکه با توجه به دیدگاه کوهن از عدم قابلیت مقایسه الگوهای فکری، او فقط از پیشرفت علمی تکاملی گفت وگو می کند که در آن، جامعه علمی، الگوی فکری تازه تکامل یافته را ذاتاً دارای ظرفیت حل معمایی برتری می شمارد.

منابع برای مطالعه بیشتر دیدگاه اولیه کوهن در [1962]Kuhn آمده است. اصلاحات و بسط اندیشه اولیه کوهن را می توان در این آثار کوهن پیدا کرد: [1970]، [1970]، [1970]، [1971]، [1977] و [1977]. نیرز [1971]Musgrave و [1972]Toulmin صفحات ۱۱۷ ـ ۹۸، از تحولات دیدگاه کوهن بحث کردهاند.

بحثهای انتقادی از کوهن، از دیدگاه فلسفه علم، در منابع زیر آمدهاند: Blaug[1980a], pp. 29-33; Caldwell[1982], pp. 68-79; Chalmers[1982], Chapters 8 and 9; Feyerabend[1970]; Lakatos[1970], pp. 177-80; Laudan[1977], Chapters 3,4 and 7; Masterman[1970]; Musgrave[1973];Newton-Smith[1981], Chapter5; Popper[1970]; Scheffler[1967]; Shapere[1964]; Suppe[1977], pp.135-51, 636-49; Toulmin[1970]; Watkins[1970]; and Wisdom[1987a], Chapters 7 and 8.

برای گفت وگو از روش شناسی کوهنی و اقتصاد به این ها نگاه کنید: Blaug[1973]; Bronfenbrenner[1971]; Coats[1969]; Dow[1985]; Goodwin[1973]; Hicks[1976]; Hutchison[1976],[1978] and [1981a]; Johnson[1971]; Katouzian[1980], pp.91-106; Kunin and Weaver[1971]; Leijonhufvud[1976] and Routh[1987].





در فصل های پیشین، دیدگاههای روش شناختی گوناگونی همچون استقراگرایی، ابزارگرایی، ابطالگرایی، MSRP و روش شناسی کوهن را بررسی کردیم. اکنون به بررسی آنارشیسم روش شناختی (پُل فَیرابند ، به عنوان مخالف سرسخت آن دیدگاههای روش شناختی، بر اساس آنچه در [1975] Feyerabend آمده است، می پردازیم.

۱۰ ـ ۱ همه چیز ممکن است ۲: تنها اصل روش شناختی که مانع پیشرفت علمی نمی شود فیرابند بر این باور است که مروری گذرا بر تاریخ علم، آشکار میکند که تکامل علم مسأله بینهایت پیچیده ای است. با توجه به این تاریخ پیچیده علم، او سپس بحث میکند که بسیار ساده انگاری است که انتظار داشته باشیم برخی قواعد یا اصول روش شناختی ساده ای (همچون "بنیاد کردن توضیحات و پیش بینی ها بر تئوریه ای بسیار تأیید شده"، "تنها نگران کفایت پیش بینی تئوریها بودن"، " جدی گرفتن ابطال"،

1-methodological anarchism 3-anything goes 2-Paul Feyerabend

دوری گزیدن از اصلاح وضع خاص فرضیه ها"، "ارزشیابی برنامه های پژوهشی بر حسب پیشرفت نظری و تجری آنها و قدرت راهبردی آنها، هر دو"، "تشویق کار پژوهشی علم عادی"، و از این دست)، برای فراهم آوردن توضیحی برای توسعه علمی، سودمند باشند. در نتیجه، پس از بررسی مطالعات موردی از تازیخ علم، فیرابند نتیجه میگیرد که اصول روش شناختی موجود، طرح نامناسبی از توسعه گذشته علم به دست می دهند.

از دید فیرابند، عوامل بسیار زیادی وجود دارد که بر تحول علمی تأثیر میگذارد و کوشش برای تکیه به چند قاعده روش شناختی ساده برای توضیح آن تحول، بیهوده است. افزون بر این، او بحث میکند که چون کار پژوهشی بسیار "آشفته" ۴ تر و "ناگویا" ^متر از آن است که بتوان آن را در طرحهای روش شناختی نشان داد، و چون شرایط پژوهشی تاریخی پیوسته در حال تغییرند، هیچ نظامی از قواعد روش شناختی نمی توان پیداکرد که طرح درخوری از توسعه تاریخی علم به دست بدهد.

گذشته از این بحث که اصول روش شناختی، برای توضیح چگونگی انتخاب تئوری در طول تاریخ علم، کافی نیستند، فیرابند نیز مدعی است که برگزیدن و به کار بردن چنین اصول یا قواعد روش شناختی، خود عامل جلوگیری از توسعه علمی در آینده است. در تأیید این ادعا، او بحث میکند که گر چه جنبه های بسیاری از فعالیت پژوهشی وقتی با آیین های روش شناختی دقیق مقایسه می شوند، نا گزیر به صورت "آشفتگی" و "بی نظمی "۷ به چشم می آیند، اما همین جنبه ها، وظیفه ای مهم در توسعه علم بر دوش دارند. در نتیجه، او پافشاری میکند که برگزیدن آیین های روش شناختی دقیق، عملاً بر پیشرفت علمی اثر بازدارنده دارند، بدین مفهوم که این روشها، "آشفتگی" و "بی نظمی" ظاهری را رفع کرده و بنابرایین کار پژوهشی را از قابلیت انطباق شدید "که پیش شرط پیشرفت علمی است، تهی میکنند.

> 5-irrational 7-chaos

4-sloppy6-sloppiness8-crucial adaptability

هرجومرجگراییروش شناختی فَیرابند

فَيرابند، بيشتر در تأييد اين ادعا كه هوادارى از آيين هاى روش شناختى پيش گفته، پيشرفت علمى را باز مى دارند، بر اين باور است كه تاريخ علم نه تنها اين تجربه را نشان مى دهد كه هر قاعده روش شناختى، در نقطهاى از تكامل علم نقض شده است، بلكه نيز بيانگر آن است كه پيشرفت هاى علمى مهم تنها پس از آن كه قواعد روش شناختى، به گونهاى آگاهانه، شكسته وكنارگذاشته مى شوند، چهره مى بندند. بنابراين از ديد فيرابند موقعيت هاى بى شمارى در علم وجود داشته است كه براى حفاظت از پيشرفت هاى علمى چشم گير لازم شده است قوانين روش شناختى كاملاً پذيرفتهاى نقض، ناديده يا آگاهانه تكذيب شوند.

فیرابند با توجه به این بحش که قواعد روش شناختی به جای کمک، مانع پیشرفت علمی می شوند، نتیجه می گیرد که تنها یک اصل یا قاعده روش شناختی وجود دارد که مانع پیشرفت علمی نمی شود و آن اصل آنار شیسم روش شناختی یا اصل "همه چیز ممکن است" می باشد. از نظر او، چون تماریخ علم نشانگر آن است که همه روش شناسی ها محدودیت های خود را دارند، و چون، از دید او، هیچ نظامی از قواعد روش شناختی نمی توان یافت که راهنمای انتخاب تئوری شود یا پیشرفت علمی را شتاب بخشد، او نتیجه می گیرد که تنها قاعده ای که می توان از آن در همه شرایط و در هر نقطه از توسعه علم دفاع کرد این اصل است که "همه چیز ممکن است".

پاسخ به انتقاد فیرابند از روش علمی فیرابند به این خاطر که آیین های روش شناختی موجود را به عنوان نظامهایی از قواعد بی چون و چرای الزام آور بی انعطافی که بر کار پژوهش علمی حکومت میکنند، معرفی کرده است، شدید أمورد نقد قرار گرفته است. منتقدان یاد آوری کرده اند که نه تنها هیچ کس هرگز انتظار ندارد که قواعد روش شناختی، محدودیتی نداشته باشند، بلکه کاملاً عادی نیز هست که بپذیریم قواعد روش شناختی در طول زمان تکامل می یابند. این الزام که قوانین روش شناختی در همه شرایط و در هر مرحله از توسعه علم قابل کاربرد باشند، به معنی این است که آگاهانه بر سر اصول روش شناختی مفید ـ البته نه بدون اقتصاد بيشرفت،ركودياانحطاط

استثنا ــ به نفع یك اصل مبهم و پوچی همچون "همه چیز ممكن است" خط بطلا بزنیم. روشن است كه چنین الزامی اجازه میدهد حتی قواعد روششناختی كامیا، معقولی، بیدرنگ با كندوكاوی در تاریخ علم، كنار گذاشته شوند.

از این گذشته، منتقدان خاطر نشان کردهاند که کافی نیست که چند مثال تاریخی، از اوضاعی که در آن برخی قواعد روش شناختی یا نادیده انگاشته یا انکار شدهاند، فراهم آورده، و آنگاه از این مثالها نتیجه گرفته شود که همه قواعد روش شناختی مانعی برای پیشرفت علمی به وجود می آورند. از آن جا که فیرابند ملاکی به دست نداده است که بتوان ارزیابی کرد که آیا یک قاعده روش شناختی خاص مانعی برای پیشرفت علمی هست یا نه، او شرایط کافی برای اظهار این که هر قاعده خاص واقعاً به عنوان مانعی عمل می کند، در دست ندارد. افزون تر، فیرابند به خاطر این ادعایش که قواعد روش شناختی مانع پیشرفت علمی می شوند، بدون آن که شواهدی به دست بدهد که نشان دهند چنین قواعدی عملاً بیشتر جلوگیر بودهاند تا یاری رسان، مورد نقد قرار گرفته است.

متتقدان فیرابند به راحتی می پذیرند که کار پژوهش علمی پیچیده است، که هر روش شناسی محدودیت های خود را دارد و در نتیجه این که هیچ روش خاصی نمی تواند یا کامیابی را تضمین کند یا آنرا متحمل سازد. آنها نیز می پذیرند که عوامل بسیاری بر تحول علمی تأثیر می گذارند. گر چه آنان در این موارد با فیرابند هم سازی دارند، ولی این نتیجه گیری اش را که تنها اصل روش شناختی مناسبی که بتوان از آن دفاع کرد، اصل "همه چیز ممکن است" می باشد، قبول ندارند. بلکه آنان می گویند در حالی که روش شناسی ها قواعد الزام آور ثابتی به دست نمی دهند، اما اصول هدایت گر عمومی مفیدی را فراهم می آورند. از این گذشته، با داشتن موفقیت های بسیار اساسی علوم فیزیکی، آنان می گویند معقول تر است چنین بینگاریم که برخی چیزهای استنایی دربارهٔ روشهای علمی وجود دارند، و نه آن که فرض کنیم پیشرفت علمی، حاصل یك روش شناسی "همه چیز ممکن است" می باشد.

هرجومرجگراییروششناختیفَیرابند

۱۰ ـ ۲ عـدم قـابلیت مـقایسه، تـئوری زایـی انـبوه و پیشرفت علمی

فَیرابند بر این باور است که معانی واژگان نظری و مشاهدهای ۱۰ یکسره به فضای نظریای وابستهاند که در آن قرار دارند. به دیگر سخن، واژگان نظری و مشاهدهای، مفهوم خاص خود را با توجه به این که بخشی از یك تئوری ویژه هستند، به دست میآورند (که کاربرد فَیرابند از کلمهٔ "تئوری"، هم به چارچوبهای نظری جامع یا برنامههای پژوهشی اشاره دارد هم به تئوریهای جزئی). با این دیدگاه، فَیرابند ادعا میکند که اختلاف در مفاهیم میان تئوریهای رقیب، آنچنان شدید است که واژگان نظری و مشاهدهای مربوط به یك تئوری را نمی توان به زبان تئوری دیگری به کار برد و بنابراین تئوریهای رقیب را نمی توان با کاربرد ملاکهای ارزش یابی عینی، به گونه منطقی مقایسه کرد. بدین ترتیب، فَیرابند پای میفشارد که تئوریهای رقیب غیرقابل مقایسه اند.

فَیرابند، سپس، با توجه به تز عدم قابلیت مقایسهاش، بر اهمیت تئوریز/یــی /نبوه برای پیشرفت علمی، تأکید میورزد. به جای پیروی از قاعدهٔ لزوم تمولید تئوریهایی که با تئوریهای بسیار تأییدشده کنونی هم همبسته و هم سازگار باشند (که فیرابند این را قاعدهای میداند که هم به گونهای غیرضروری محدود است و هم اغلب در عمل نادیده گرفته میشود)، او بحث میکند که پژوهندگان باید به افزایش تعداد تئوریهای متقابلاً ناسازگار بدیل ٬۰ تشویق شوند.

از دید فیرابند، این تئوریزایی انبوه، برای تضمین یك ارزیابی مناسب از تئوریهای موجود، لازم است. بنابراین، از یك سو كاملاً شدنی است كه یكی از این تئوریهای رقیب، با وجود ناسازیاش با تئوریهای موجود، سرانجام تكامل یابد، به گونهای كه پذیرفتنی تر از هر تئوری دیگری باشد كه در بیرون از بسط نظری موجود پدیدار می شود. از سوی دیگر حتی اگر تئوریهای موجود همچنان بسیار تأییدشده باقی

9-theory proliferation 11-alternative 10-observational

بمانند و تئوریهای رقیب با شواهد تجربی ابطال شوند، زایش انبوه تئوریهای متضاد بدیل، هنوز وظیفهٔ مهمی را انجام میدهد، یعنی گسترش ذخیرهٔ دانش تجربی و در نتیجه، فراهم آوردن درك ژرفی در این باره كه چرا تئوریهای موجود به عنوان پایههای مقبولی برای توضیح و پیشبینی علمی نگریسته می شوند.

فَیرابند همچنین بحث میکند که گسترش تئوریهای متضاد بدیل، نیز ممکن است دانش علمی را ترقی دهد، بدین مفهوم که این انبوهزایی پژوهندگان را توانا می سازد تا به وضعیت کاملاً مستقر موجود، از دریچه یك تئوری کاملاً متفاوت بنگرند، و این در جای خود ممکن است آنان را قادر کند تا فروض غیرقابل دفاع پذیرفته شده ترین تئوریهای کنونی را آشکار سازند. فیرابند سرانجام، همسو با روش شناسی "همه چیز ممکن است" خود که همه محدودیت های روش شناختی را برای پژوهشگران برمی دارد، بحث میکند که انبوهزایی تئوریها باید تشویق شود، به گونهای که آزادی پژوهندگان منفرد افزایش یابد.

علاوه بر تشویق پژوهشگران به فراآوری انبوه تئوریها، فیرابند نیز آنان را تشویق میکند که از این تئوریها سخت دفاع کنند، چراکه علم از مقابله زورمندانهٔ تئوریهای رقیبِ پایداریکننده، شدیداً سود خواهد برد. در نتیجه، اگر چه یك تئوری به صورت نظری با تئوریهای بسیار تأیید شده تر در تضاد باشد، نباید به راحتی از آن دست کشید. افزون تر، از دید فیرابند، کاملاً معقول است که یك تئوری را حتی با وجود نمونه های ناقض ابطالگر، نگه داریم. از نظر او کاملاً پذیرفتنی است که به ابطالهای صوری به یکی از این سه راه، یا با کنار گذاشتن تئوری، یا با کنار گذاشتن مشاهدات ابطالگر، و یا واکنش نشان داده شود. فیرابند با توجه به روش شناسی "همه چیز ممکن است" و این ادعا که این استراتژی در گذشته علم را به پیش برده است، باور دارد که هر کدام از این واکنش ها کاملاً معقول است.

هرجومرجگراییروششناختیفَیرابند

توضيح ذهني تحول علمي از آن جا كه نظريه عدم قابليت مقايسه فيرابند بدين معنى است كه ديگر تئوريها را نمى توان به گونهاى منطقى مقايسه كرد، پس فيرابند انتخاب از ميان تئوريهاى غيرقابل مقايسه را چگونه توجيه مىكند؟ به ديگر سخن، همين كه ملاكهاى ارزشيابى عينى كنار گذاشته شدند، مقايسه چگونه انجام خواهد شد؟ پاسخ فيرابند اين است كه مقايسه تئوريها و انتخاب تئورى اساساً موضوع ترجيحات ذهنى است. بنابراين، براى فيرابند، تحول علمى سرانجام با واژگان ذهنى توضيح داده مى شود. (توجه كنيد كه موضع فيرابند دقيقاً شبيه موضع كوهن نيست، كوهن ملاكهاى ارزشيابى عينى را رد نمىكرد، بلكه او بحث مىكرد كه كاربرد ملاكهاى ارزشيابى عينى نمى تواند پاسخ هاى قاطعى به دست دهد و بنابراين، توضيح براى تحول علمى را بايد در عوامل روان شناختى و جامعه شناختى جست وجو كرد.)

اما دیدگاه روش شناختی فیرابند، ارزش یابی عینی را در محدودهٔ یك تئوری خاص مجاز می شمارد. این بدین معنی است كه یك تئوری خاص را می توان نه تنها بر حسب سازگاری منطقی درونی آن، بلكه نیز بر حسب داده های مشاهده ای مربوط به آن، ارزش یابی كرد. در نتیجه، فیرابند تا این اندازه را اجازه می دهد كه یك تئوری خاص با شواهد تجربی تأیید یا ابطال شود. این در جای خود، فیرابند را قادر می كند تا از یك تئوری ویژه ای صحبت كند كه تقریبش را از حقیقت بهبود می بخشد. اما توجه كنید كه گر چه تحلیل فیرابند چنین ارزش یابی را روا می شمارد، او بی درنگ تذكر می دهد كه نظریه عدم قابلیت مقایسه اش، از سودمندی چنین ارزش یابی ای بسیار می كاهد.

گر چه فیرابند ارزش یابی عینی تئوریهای خاص را مجاز می شمارد، اما پافشاری میکند که ارزش یابی های مقایسهای و عینی تئوریهای رقیب به خاطر عدم قابلیت مقایسه تئوریها، ناشدنی است. بنابراین از دید فیرابند کسی نمی تواند به گونهای عینی ظرفیت توضیحی و موفقیت تجربی تئوریهای رقیب را مقایسه کند یا بطور عینی یك تئوری را نسبت به دیگری، به این عنوان که تقریب بهتری از حقیقت است، برتر ارزش یابی کند. همچنان که در بالا آمد مقایسه تئوریها، گزینش تئوری و ارزیابی اقتصاد: پیشرفت،رکو دیاانحطاط؟

پیشرفت علمی، یك مسأله تشخیص ذهنی فردی است. به دیگر سخن، در طرح فَیرابند، پژوهشگر منفرد آزاد است تا بر پایه ترجیحات ذهنی خودش، تئوریها را انتخاب و ارزش یاپی كند و بنابراین رشد دانش علمی را بسنجد (و تشخیص شخصی فَیرابند این است كه علم، درك ما از جهان را بسیار افزایش داده است و این كه این درك به كامیابیهای علمی هر چه بزرگتری رهنمون شده است).

۱۰ _ ۳ انتقاد از فَيرابند

تز عدم قابلیت مقایسه فیرابند، به طرح انتقادات چشمگیری انجامیده است. گر چه فیلسوفان علم می پذیرند که دشواریهایی در مقایسه ظرفیت و عملکرد تئوریها وجود دارد، آنان این دیدگاه افراطی فیرابند را نمی پذیرند که تئوریها غیرقابل مقایسه هستند و بنابراین نمی توان آنها را با کاربرد ملاکهای ارزش یابی عینی مقایسه کرد. بویژه آنان تحلیل معنایی فیرابند را که پیشتر آمد و اشاره داشت که (مگر در موارد جزئی) مفهوم همه واژگان نظری و مشاهده ای، از یك تئوری به تئوری دیگر تغییر میکند، پذیرفته نمی دانند. منتقدان نه تنها تحلیل های معنایی جایگزینی ارائه می دهند که مستلزم عدم قابلیت مقایسه نیستند، بلکه نیز نشان داده اند که تاریخ علم دربرگیرنده مثالهای فراوانی است که مخالف نمونه های تاریخی قیرابند از عدم قابلیت مقایسه است. بر فیرابند نیز این، او نیز به این خاطر مورد انتقاد قرار گرفته است که تحلیل خاصی از این که چگونه تغییر تئوری عملاً به تغییر در معانی واژگان می انجامد یا از این که تاثیر تغییر توری بر مینان این این می موازگان جگونه تشخیص داده می موارد تعمیم داده است. گذشته از تغییر تئوری عملاً به تغییر در معانی واژگان می انجامد یا از این که تأثیر تغییر تشوری بر

انتقادهای بالا از نظریه عدم قابلیت مقایسه فیرابند نشان میدهد که فیرابند به هیچ روی ثابت نکرده است که کار پژوهشی را نمی توان با ملاکهای ارزش ییابی عینی ارزیابی و هدایت کرد و این که این کار فقط با ترجیحات ذهنی پژوهشگران انجام می شود. نیز گر چه فیرابند ادعا کرده است (و منتقدانش می پذیرند) که عوامل بسیاری بر تحول علمی تأثیر می گذارند، اما زیاد بودن این عوامل ضرورتاً به این معنی نیست که

هرجومرجگرایی روش شناختی فَیرا بند

توضیح عینی ای از تحول علمی نمی توان به دست داد. منتقدان فیرابند همچنین یادآوری میکنند که نظریه عدم قابلیت مقایسه او با دیدگاهش دربارهٔ تئوری زایی انبوه سازگار نیست. اگر آن گونه که فیرابند میگوید، تئوریها غیرقابل مقایسه اند، پس تئوری زایی انبوه نمی تواند به شیوه هایی که فیرابند میگوید، کمکی به ارزیابی تئوریهای موجود بکند. اگر این تئوریها، غیرقابل مقایسه باشند، روشن است که دانش فراهم آمده از درك یك تئوری رقیب نمی تواند چیزی دربارهٔ تئوری موجود به ما بگوید. اگر تئوریها غیرقابل مقایسه باشند، این که فیرابند ادعا کند که تئوری زایی انبوه به همراه روش شناسی "همه چیز ممکن است"، به پیشرفت علمی کمك میکنند، یك چیز است، و تأمین این پیشرفت کاملاً چیز دیگری است. افزون بر این، منتقدان فیرابند نیز نشان داده اند که تئوری زایی انبوه، تنها راه آشکار کردنِ فروض تلویحی شناخته نشده تئوریهای موجود، نیست. چنین فروض تلویحی را نیز می توان با کندوکاو ژرف تئوریهای موجود بیرون کشید.

گر چه فیلسوفان علم می پذیرند که تئوریزایی انبوه و رقابت میان این تئوریهایی که پژوهندگان سخت از آنها دفاع میکنند، می تواند نقش مهمی در پیشرفت علمی داشته باشد، اما آنان دیدگاههای فیرابند را دربارهٔ تئوریزایی انبوه و دفاع محققان، قبول ندارند. همچنان که در بخش ۱۰ ـ ۲ آمد، نظرات فیرابند مشوق تکثیر انبوه تئوریهایی است که شدیداً روی آنها پافشاری می شود، و این تئوریها نه نیازی دارند که بطور تجربی کاملاً تأیید شوند و نه این که با تئوریهای کاملاً استقرار یافته موجود، سازگاری نظری داشته باشند. بر خلاف این تکثیر تئوریها به شیوهٔ "همه چیز ممکن پشتیبانی کامل نظری و تجربی برخوردار باشند (که برای نمونه، چنین حالتی وقتی است که تئوریها به مفهوم لاکاتوشی، پیشرو تجربی و نظری باشند).

افزون تر، گر چه فَیرابند مدعی است که این تضادها، که ذاتی تکثیر انبوه تئوریهایی است که ناسازگاری نظری و تجربی با تئوریهای کاملاً مستقر دارند، با عمل جدلیِ `` اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

خود به پیشرفت هایی در دانش علمی میانجامند؛ منتقدان یادآوری میکنند که فَیرابند معلوم نکرده است که این تضادها چگونه برطرف خواهند شد. در نتیجه، معلوم نیست که این فرآیند جدلی، به ایجاد پیشرفت علمی بینجامد.

به دیدگاه قیرابند دربارهٔ تئوریزایی انبوه، از این دید نیز خرده گرفته شده است که توجه کافی به محدودیت های مالی و نهادی کار پژوهش نداشته است. بنابراین گر چه قیرابند تئوری زایی انبوه را به عنوان راهی برای افزایش آزادی پژوهندگان، تبلیغ کرده است، روشن است که برای هر پژوهنده منفرد بسیار ناکارآ خواهد بود که همواره به بسط تئوری (یا چارچوب نظری) یگانه کاملاً شخصیاش سرگرم باشد. برخلاف لاکاتوش، قیرابند توجه اندکی به سرشت برنامه ای کار پژوهشی و بنابراین توجه اندکی به پرهزینه بودن تغییر دایم در هسته مقاوم و راهبرد ایجابی یك چارچوب نظری یا برنامه پژوهشی علم عادی کوهنی را امکان پذیر می سازد، به یکباره از یاد برده است. افزون تر، در وضعیت پژوهشی نهادین، پژوهندگان اغلب به عنوان اعضاء گروه پژوهشی عمل میکنند و نه به عنوان افراد خودمختاری که آزادند هر تئوری را که

آنار شیسم روش شناختی و اقتصاد با توجه به این که ما با انتقادهای پیش گفته از آنارشیسم روش شناختی فیرابند (و با انتقادهایی که هم از آموزهٔ عدم قابلیت مقایسهٔ او و هم از دیدگاهش دربارهٔ تؤوریزایی انبوه شده است) موافقیم، گمان میکنیم که روش شناسی "همه چیز ممکن است" فَیرابند برای اقتصاد مناسب نیست. گرچه آگاهیم که همه روش شناسی هایی که در فصول پیشین این کتاب از آنها گفت وگو شد، اگر در اقتصاد به کار روند محدودیت های خود را دارند، با این وجود، بر این باوریم که اصول روش شناختی می توانند آگاهی های مهمی دربارهٔ مسائل پیچیده ارزش یابی و انتخاب تئوری در اقتصاد به دست بدهند.

هرجومرجگراییروششناختی فَیرابند

گذشته از اینها، باتوجه به این که ما بطور خاص بحث کرده ایم که برگزیدن MSRP در اقتصاد، آگاهی های مهمی دربارهٔ وضعیت پژوهشی پیچیدهٔ اقتصاد میدهد؛ لازم است خاطر نشان کنیم که این نظر قیرابند را که MSRP لاکاتوش، صرفاً یك آنارشیسم روش شناختی در ظاهری فریبنده است، نمی پذیریم. اساساً بر این گمانیم که انتقاد قیرابند از MSRP خطاست، بدین مفهوم که این انتقاد همان استراتژی پایدار قیرابند را دنبال میکند، یعنی انگشت نهادن روی یك محدودیت خاص یك متدولوژی و آنگاه از این، نتیجه گرفتن که همه اصول روش شناختی باید به سود روش شناسی "همه چیز ممکن است" او کنار گذاشته شوند. به گفته دیگر، قیرابند چشم بر این حقیقت میبندد که چون MSRP هم می پذیرد که یك برنامه پژوهشی پس رو براین است در یك مرحله بازگشت کند و هم هیچ محدودیت زمانی برای این که چنین برایمای با امید معقول بازگشت، همچنان باقی بماند، قایل نشده است؛ پس نمی توان نتیجه گرفت که دیدگاه روش شناختی را می پذیرد.

همچنان که در فصل ۶ آمد، MSRP ملاکهای ارزش یابی عینی ای برای آن که یک برنامه پژوهشی نسبت به دیگری در یک زمان معین ، برتر ارزیابی شود ، به دست می دهد . مسلماً MSRP نیز می پذیر د که این ارزیابی ممکن است در آینده واژگون شود. گرچه این گونه است، اما این بیشتر غیرواقعی است که از MSRP (یا هر روش ارزش یابی دیگر) انتظار داشته باشیم که بتواند ابزارهایی به دست بدهد که با آنها توانیم عملکرد آینده یک برنامه پژوهشی را ارزش یابی کنیم (گرچه در بخش ۶ ـ ۵ آوردیم که چگونه MSRP پژوهشگر را قادر میکند تا پیش بینی هایی، گرچه محدود، از توانایی بالقوه گسترش یک برنامه پژوهشی به دست دهد). در نتیجه، اگر پژوهندگان زوردیم که چگونه MSRP سود ببرند، MSRP مـلا کهای عینی مفیدی برای از توانایی بالقوه گسترش یک برنامه پژوهشی به دست دهد). در نتیجه، اگر پژوهندگان نودشان بخواهند از MSRP سود ببرند، MSRP مـلا کهای عینی مفیدی برای ارزش یابی فعالیت پژوهشی در یک زمان معین، به دست می دهد؛ و بنابراین نیازی به پذیرش نتایج فیرابند، یعنی این که پژوهندگان فقط می توانند به ارزش یابی های ، ذهنی این دیدگاه که اقتصاددانان نه تنها یك روش شناسی "همه چیز ممکن است" را در عمل پی گرفتهاند، بلکه این کار خوبی نیز هست، به [1986]McCloskey نگاه کنید.)

۴-۱۰ چکیک

فیرابند بر این باور است که گسترش علم آن اندازه پیچیده است که هیچ نظامی از قواعد روش شناختی نمی توان یافت که توضیح بسنده ای از تحول علمی به دست بدهد. از دید فیرابند، نه تنها همه قواعد روش شناختی در فرآیند توسعه علم نقض شده اند، بلکه این تخلف از اصول روش شناختی، به راستی برای اطمینان از پیشرفت علمی ضروری بوده و هست. در نتیجه برای جلوگیری از توقف پیشرفت علمی و برای افزایش آزادی افراد، فیرابند آنار شیسم روش شناختی یا روش شناسی "همه چیز ممکن است" را پیشنهاد میکند.

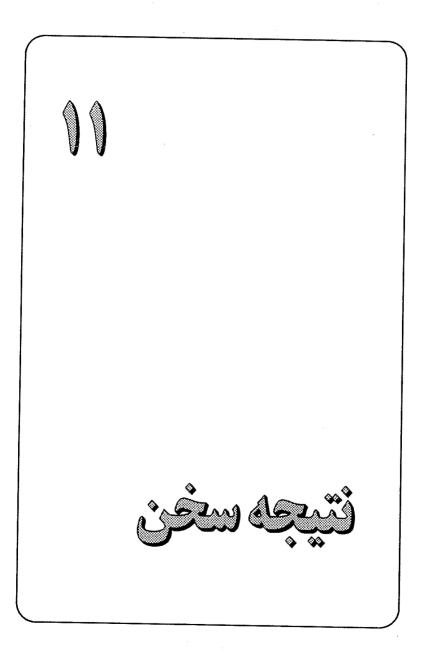
فیرابند همچنین بحث میکند که تئوریها غیرقابل مقایسه اند و بنابراین پژوه شگران باید به فراآوری انبوه تئوریها تشویق شوند تا ترقی علمی بتواند با چالش تئوریهای رقیبی که پژوهندگان سخت از آنها دفاع میکنند، افزایش یابد. گر چه فیرابند می پندارد که پیشرفت علمی انجام می شود، تز عدم قابلیت مقایسه او بدین مفهوم است که نمی توان تئوریهای رقیب را ارزش یابی مقایسه ای عینی کرد و بنابراین از دید او مقایسه تئوریها، انتخاب تئوری و سنجش پیشرفت علمی بر عهده تشخیص ذهنی فردی است، که این تشخیص در جای خود بر ترجیحات و خواسته های ذهنی پژوه شگران منفرد بنیاد شده است.

منابع برای مطالعه بیشتر آنسارشیسم روششسناختی فسیرابسند در [Feyerabend[1975a آمده و در Feyerabend[1978 بسط بیشتر یافته است. طرحهای اولیه دیدگاه روششناختی قیرابند را می توان در این آثار قیرابند پیداکرد: [1962]، [1963] و [1965] و [1970].

هرجومرجگراییروش شناختی فَیرابند

دربارهٔ طرح چکیده و مفیدی از اندیشه فیرابند به [1975b] Feyerabend نگاه کنید. مباحث انتقادی از فیرابند را می توان در منابع زیر جستوجو کرد:

Achinstein [1964]and[1968], Chapter 6; Ackermann [1976], Chapter3; Blaug [1980a], pp. 40-4; Caldwell[1982], pp. 79-85; Chalmers[1982], Chapter 12; Giedymin[1971]; Hesse[1963]; Newton-Smith [1981], Chapter 6; Putman [1965]; Scheffler [1967], pp. 50-2; Shapere [1966]; and Suppe[1977], pp. 170-80, 636-49.



در این مرحله، بسیار خوشایند خواهد بود اگر بتوانیم از بحثهای فصول ۱۰ ـ ۲ نتیجه بگیریم که ما روش شناسیای شناخته ایم که ما را با ملاکهای ارزش یابی ای تجهیز میکند که بوسیله آنها می توانیم پاسخهای دقسیقی برای مسائل مهمی همچون چگونگی ارزیابی تئوریهای اقتصادی، مقایسه تئوریهای اقتصادی و سنجش رشد دانش اقتصادی به سوی هدف حقیقت نمایی فزاینده، فراهم آوریم. متأسفانه، به راحتی نمی توانیم چنین نتیجه ای بگیریم. بلکه بر پایه مباحث فصل های ۱۰ ـ ۲، باید نتیجه گرفت که نه تنها ما در تعیین یك چنین روش شناسی ای کامیاب نبوده ایم، بلکه ساختن روش شناسی ای که بتواند چنین پاسخه ای دقیقی به دست بدهد، کار بی نهایت دشواری است.

گر چه این گونه است، اما از دید ما دشواری ساختن یك چنین روش شناسی و بنابراین فراهم آوردن چنین پاسخهای دقیقی، خود دلیل مهمی است برای وارد کردن دانشجویان اقتصاد به بحثهای روش شناختی مربوط به تشخیص رشد دانش اقتصادی. به گمان ما، آگاهی از این مباحث روش شناختی، باید بخش مهم ^اموزش دانشجویان اقتصاد باشد، تا با توجه به ادعاهای تئوریهای اقتصادی و توصیههای سیاستی اقتصادی بنیاد شده بر این تئوریها، دانشجویان از خطر انتظارات زیاد یا

سرخوردگی شدید محافظت شوند.

بویژه ما بر این باوریم که یك آگاهی از MSRP و از پیامدهای برگزیدن آن در اقتصاد، به دانشجویان بصیرت چشمگیری دربارهٔ پیچیدگیهای شرایط پژوهشی در اقتصاد می دهد. آنان نه تنها آگاه می شوند که دوره های معینی از خودمختاری نظری در اقتصاد ناگزیر است، بلکه نیز درمی یابند که تشخیص هزینه و منافع چنین خودمختاری نظری تا چه پایه دشوار است. این آگاهی، همراه با آگاهی از سرشت پیچیده موضوعات اقتصادی و آگاهی از دشواریهای برخورد با کار تجربی در اقتصاد، کمك می کند تا دانشجویان دریابند که بسیار آسان تر است که با این انتقاد بارها گفته شده هم صدا شوند که "علم اقتصاد کنونی به گونه ای افراطی، نظری است"، و به تکیه بیشتر بر تحلیل تجربی فراخوانده شوند، که این چاره وضعیت یاد شده است. به زبان دیگر، کمك می شود تا دانشجویان دریابند که درخواست این که توضیحات و توصیههای سیاستی اقتصادی، فقط باید بر تئوریهایی بنیاد شوند که با آزمونهای تجربی سخت بی شماری بسیار تأیید شده باشند، یك چیز است، و دست یابی به این، در عمل، یك چیز کاملاً متفاوت دیگری است.

افزون بر این، به گمان ما داشتن آگاهی از MSRP و از تبعات اقتباس آن در اقتصاد، ضروری است؛ تا دانشجویان نه تنها به مفهوم برنامههای (و زیربرنامههای) پژوهشی واقف شوند، بلکه نیز از دشواریهایی که در مقایسه برنامههای پژوهشی رقیب وجود دارند، آگاه شوند. همچنان که فصل ۸ نشان داد، برگزیدن MSRP می تواند بینش ارزشمندی دربارهٔ دشواریهای بسیاری که در مقایسه برنامههای پژوهشی رقیب، همچون برنامههای پژوهش اقتصادی مرسوم و مارکسیست، وجود دارد، به دست بدهد. بویژه ارزشمندترین بینش وقتی به دست می آید که MSRP تأکید می کند که تئوریها و بنابراین پیش بینی های نظری و توصیههای سیاستی ای که از یك برنامه پژوهشی معین فراآمدهاند، نه تنها حول جهان بینی (یا تصویر جهانی) ویژه نهفته در هسته مقاوم آن برنامه پژوهشی شکل می گیرند، بلکه متضمن آن نیز هستند. در نتیجه، همچنان که دانشجویان یاری می شوند تا با این بینش MSRP پیوند روشن میان

شجەسخن

توصیههای سیاستی و یك جهانبینی (یا تصویر جهانی) ویژه را ببینند، برای آنان فهم این كه دقیقاً چرا ممكن است ناسازگاری چشمگیری دربارهٔ موضوعات سیاستی وجود داشته باشد، بسیار ساده تر میشود.

بویژه، وقتی مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب با شرحی از اختلافات میان تحلیل اثباتی و دستوری همراه میشود، همان گونه که در فصل ۸ انجام شد، دانشجویان درمییابند که گر چه مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب و توصیه های سیاستی رقیب، بسیار پیچیده است، اما هنوز گستره چشمگیری برای تحلیل اثباتی در اقتصاد وجود دارد.

سرانجام، گر چه ما شخصاً هوادار برگزیدن "MSRP بیشتر ابطالگرا" در اقتصاد هستیم (به بخش ۷ ـ ۶ بنگرید)، به خوبی آگاهیم که این روش شناسی نیز برای فراهم آوردن پاسخهای صریح برای مسائل مهم ارزش یابی تئوری، مقایسه تئوری، و سنجش رشد دانش اقتصادی، با دشواریهایی روبه روست. همچنین، همان گونه که بحث فصل ۸ نشان داده است، به خوبی آگاهیم که MSRP (از نوع ابطالگراتر یا نوع دیگر) وقتی به مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب و توصیه های سیاستی رقیب می پردازد، با دشواریهایی روبه روست. همچنین، همان گراتر یا نوع می پردازد، با دشواریهایی روبه روست. با این وجود بر این باوریم که MSRP ارزش می پردازد، با دشواریهایی روبه روست. با این وجود بر این باوریم که MSRP ارزش می پردازد، با دشواریهایی روبه مای پروهشی رقیب و توصیه های سیاستی رقیب می پردازد، با دشواریه ایی روبه روست. با این وجود بر این باوریم که MSRP ارزش مود پیچیدگی های چنین مقایسه هایی در کجاها قرار دارند. به دیگر سخن، گر چه ما می پذیریم که اقتباس MSRP همه مسائل بسیار دشوار مربوط به مقایسه برنامه های پژوهشی رقیب را حل نمی کند، اما گمان می کنیم که برگزیدنش، به روشن شدن بحث

منابع برای مطالعه بیشتر دربارهٔ بحث لاکاتوش از این که یك روش "تاریخی" را می توان برای مقایسه و ارزیابی روش شناسی ها به کار برد به [1971a]Lakatos نگاه کنید. انـتقاد از روش عـمومی

1-falsification-augmented MSRP

لاکاتوش برای ارزش یابی روش شناسی ها را می توان در [Hands[1985b و در [1981]Newton-Smith صفحات ۷ ـ ۹۲ یافت.

.

كتابشناسى

Aaronovitch, S. and Smith, R. (1981) The Political Economy of British Capitalism : A Marxist Analysis, London: McGraw-Hill.

Achinstein, P. (1964) 'On the Meaning of Scientific Terms', Journal of Philosophy, 61, pp. 475-510.

(1968) Concepts of Science, Baltimore: Johns Hopkins Press.

- Ackermann, R.J. (1976) The Philosophy of Karl Popper, Amherst: University of Massachusetts Press.
- Agassi, J. (1964) 'The Nature of Scientific Problems and their Roots in Metaphysics', pp. 189-211 in Bunge [1964].

(1975) Science in Flux, Dordrecht-Holland: Reidel.

- Archibald, G.C. (1979) 'Method and Appraisal in Economics', *Philosophy of the Social Sciences*, 9, pp. 304-315.
- Asquith, P.D. and Giere, R. (eds) (1980) *PSA 1980*, East Lansing, Mich.: Philosophy of Science Association.
 - and Kyburg, H.E. (eds) (1979) Current Research in Philosophy of Science, Philosophy of Science Association, Michigan.

Baumrin, B. (ed.) (1963) Philosophy of Science. The Delaware Seminar, Vol. II. New York: Interscience.

- Begg, D.K.H. (1982) The Rational Expectations Revolution in Macroeconomics, Oxford : Philip Allan.
- Berkson, W. (1976) 'Lakatos One and Lakatos Two: An Appreciation', pp. 39-54 in Cohen, Feyerabend, and Wartofsky [1976].
- Black, R.D.C., Coats, A.W. and Goodwin, C.D.W. (eds) (1973) The Marginal Revolution in Economics, Durham: N.C.
- Blaug, M. (1973) 'Was There a Marginal Revolution?', pp. 3-14 in Black, Coats, and Goodwin [1973].

- (1976) 'Kuhn versus Lakatos, or paradigms versus research

Avineri, S. (1968) The Social and Political Thought of Karl Marx, Cambridge: Cambridge University Press.

programmes in the history of economics', pp. 149-80 in Latsis [1976]. —— (1980a) The Methodology of Economics: Or How Economists Explain, Cambridge: Cambridge University Press.

----- (1980b) A Methodological Appraisal of Marxian Economics, Amsterdam: North-Holland.

- (1985) 'Comment on D. Wade Hands, "Karl Popper and Economic Methodology: A New Look", *Economics and Philosophy*, 1, pp. 286-8.
- Boland, L.A. (1979) 'A Critique of Friedman's Critics', Journal of Economic Literature, 17(2), pp. 503-22.
- (1982) The Foundations of Economic Method, London: Allen and Unwin.
- Bottomore, T. (ed.) (1983) A Dictionary of Marxist Thought, Oxford: Basil Blackwell.
- Bronfenbrenner, M. (1971) 'The "Structure of Revolutions" in Economic Thought', *History of Political Economy*, 3, pp. 136-51.
- Buck, R.C. and Cohen, R.S. (eds) (1971) PSA 1970: In Memory of Rudolf Carnap, Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. VIII. Dordrecht, Holland: Reidel.
- Bunge, M. (1964) The Critical Approach to Science and Philosophy, New York: Free Press.
- Caldwell, B.J. (1982) Beyond Positivism: Economic Methodology in the Twentieth Century, London: Allen and Unwin.
- Chalmers, A.F. (1982) What is This Thing Called Science?, 2nd edn., Milton Keynes: Open University Press.
- Coats, A.W. (1969) 'Is there a Structure of Scientific Revolutions in Economics?', *Kyklos*, 22, pp. 289-96.
- Coddington, A. (1972) 'Positive Economics', Canadian Journal of Economics, 5, pp. 1-15.
- ——— (1975) 'The Rationale of General Equilibrium Theory', *Economic Inquiry*, 13, pp. 539-58.
- Cohen, G.A. (1978) Karl Marx's Theory of History: A Defence, Oxford: Clarendon.
- Cohen, R.S. and Wartofsky, M.W. (eds) (1965) Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. II. New York: Humanities Press.

Feyerabend, P.K. and Wartofsky, M.W. (eds) (1976) Essays in Memory of Imre Lakatos. Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol. XXXIX. Dordrecht, Holland: Reidel.

- Colodny, R. (ed.) (1966) Mind and Cosmos: Explorations in the Philosophy of Science, Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.
- Cross, R. (1982a) 'The Duhem-Quine Thesis, Lakatos and the Appraisal of Theories in Macroeconomics', *Economic Journal*,82, pp. 320-40.

کتاب شناسی

-----(1982b) Economic Theory and Policy in the U.K.: An Outline and Assessment of the Controversies, Oxford: Martin Robertson.

De Marchi, N. (1976) 'Anomaly and the development of economics: the case of the Leontief paradox', pp. 109-27 in Latsis [1976].

Dow, S.C. (1985) Macroeconomic Thought: A Methodological Approach, Oxford : Basil Blackwell.

Feigl, H. and Maxwell, G. (eds) (1962) Minnesota Studies in the Philosophy of Science, Vol. III. Minneapolis: University of 2Minnesota Press.

Feyerabend, P.K. (1962) 'Explanation, Reduction, and Empiricism', pp. 28-97 in Feigl and Maxwell [1962].

—— (1963) 'How to Be a Good Empiricist—A Plea for Tolerance in Matters Epistemological', pp. 3-20 in Baumrin [1963].

(1965) 'On the Meaning of Scientific Terms', Journal of Philosophy, 62, pp. 266-74.

(1970) 'Consolations for the Specialist', pp. 197-230 in Lakatos and Musgrave [1970].

----- (1975a) Against Method: Outline of an Anarchistic Theory of Knowledge, London: New Left Books.

----- (1975b) 'How to Defend Society Against Science', Radical Philosophy, 11, pp. 3-8.

(1978) Science in a Free Society, London: New Left Books.

Fine, B. (1980) Economic Theory and Ideology, London: Edward Arnold.
(1982) Theories of the Capitalist Economy, London: Edward Arnold.

------ (1984) Marx's Capital, 2nd edn., London: Macmillan.

and Harris, L. (1979) Rereading Capital, London: Macmillan.

Fisher, R.M. (1986) The Logic of Economic Discovery: Neoclassical Economics and the Marginal Revolution, Brighton: Wheatsheaf Books.

Friedman, M. (1953) 'The Methodology of Positive Economics', pp. 3-43 in Friedman [1953a].

(1953a) Essays in Positive Economics, Chicago: University of Chicago Press.

Giedymin, J. (1971) 'Consolations for the Irrationalist?', British Journal for the Philosophy of Science, 22, pp. 28-48.

(1976) 'Instrumentalism and Its Critiqu: A Reappraisal', pp. 179-207 in Cohen, Feyerabend, and Wartofsky [1976].

Gilbert, C.L. (1986) 'The Development of British Econometrics 1945-85', Applied Economics Discussion Paper 8, Institute of Economics

778

and Statistics, Oxford.

- Glass, J.C. and Johnson, W. (1988) 'Metaphysics, MSRP and Economics', British Journal for the Philosophy of Science 39 (3), pp. 313-30.
- Goodwin, C.D.W. (1973) 'Marginalism Moves to the New World', pp. 285-304 in Black, Coats, and Goodwin [1973].
- Hahn, F. and Hollis, M (eds) (1979) *Philosophy and Economic Theory*, Oxford: Oxford University Press.
- Hands, D.W. (1979) 'The Methodology of Economic Research Programmes', *Philosophy of the Social Sciences*, 9, pp. 293-303.

(1984) 'Blaug's Economic Methodology', *Philosophy of the* Social Sciences, 14, pp. 115-25.

(1985a) 'Karl Popper and Economic Methodology', *Economics* and Philosophy, 1, pp. 83-99.

(1985b) 'Second Thoughts on Lakatos', *History of Political Economy*, 17:1, pp. 1-16.

Harding, S.G. (ed.) (1976) Can Theories be Refuted? Dordrecht, Holland: Reidel.

Hausman, D.M. (1980) 'How to do Philosophy of Economics', pp. 353-62 in Asquith and Giere [1980].

(1981) 'Are General Equilibrium Theories Explanatory?', pp. 17-32 in Pitt [1981].

Hesse, M. (1963) 'A New Look at Scientific Explanation', Review of Metaphysics, 17, pp. 98-108.

Hicks, J.R. (1976)' "Revolutions" in Economics', pp. 207-18 in Latsis [1976].

Howard, M.C. and King, J.E. (1985) *The Political Economy of Marx*, 2nd edn., London: Longman.

Hunt, E.K. (1979) History of Economic Thought: A Critical Perspective, Belmont, California: Wadsworth.

Hutchison, T.W. (1964) 'Positive' Economics and Policy Objectives, London: Allen and Unwin.

----- (1976) 'On the History and Philosophy of Science and Economics', pp. 181-205 in Latsis [1976].

(1978) On Revolutions and Progress in Economic Knowledge, Cambridge : Cambridge University Press.

(1981a) The Politics and Philosophy of Economics, Oxford : Basil Blackwell.

(1981b) 'On the Aims and Methods of Economic Theorizing', pp. 266-307 in Hutchison [1981a].

Johnson, H.G. (1971) 'The Keynesian revolution and the monetarist

کتابشناسی

counter-revolution', American Economic Review, 61, pp. 1-14. Junankar, P.N. (1982) Marx's Economics, Oxford: Philip Allan.

- Katouzian, H. (1980) Ideology and Method in Economics, London: Macmillan.
- Kirzner, I.M. (ed.) (1982) Method, Process, and Austrian Economics: Essays in Honor of Ludwig von Mises, Mass.: Lexington.
- Klappholz, K. (1964) 'Value Judgements and Economics', British Journal for the Philosophy of Science, 15, pp. 97-114.
- Koertge, N. (1971) 'Inter-Theoretic Criticism and the Growth of Science', pp. 160-73 in Buck and Cohen [1971].
 - -----(1975) 'Popper's Metaphysical Research Program for the Human Sciences', *Inquiry*, 19, pp. 437-62.
 - (1978) 'Towards a New Theory of Scientific Inquiry', pp. 253-78 in Radnitzky and Andersson [1978].
 - (1979a) 'Does Social Science Really Need Metaphysics?' English translation (kindly provided by N. Koertge) of 'Braucht die Sozialwissenschaft wirklich Metaphysick' in *Theorie und Erfahrung*, Albert, H. and Stapf, K.H. (eds), (1979), Stuttgart: Klett-Cotta, pp. 55-81.
 - (1979b) 'The Problem of Appraising Scientific Theories', pp. 228-51 in Asquith and Kyburg [1979].
 - (1981) 'Ideology, Science and a Free Society', English translation (kindly provided by N. Koertge) of 'Ideologie, Wissenschaft und eine freie Gesellschaft', Versuchungen Aufsatze zur Philosophie Paul Feyerabends, 2. Band, Duerr, H.P. (ed.), (1981), Frankfurt; Suhrkamp Verlag, pp. 95-115.
- Kuhn, T.S. (1962) The Structure of Scientific Revolutions, Chicago: University of Chicago Press.
 - (1970a) 'Logic of Discovery or Psychology of Research', pp. 1-23 in Lakatos and Musgrave [1970].
 - (1970b) 'Reflections on My Critics', pp. 231-78 in Lakatos and Musgrave [1970].
 - ----- (1970c) The Structure of Scientific Revolutions, 2nd edn., enlarged, Chicago: University of Chicago Press.
 - (1971) 'Notes on Lakatos', pp. 137-46 in Buck and Cohen [1971].
 - (1977a) 'Second Thoughts on Paradigms', pp. 459-82 in Suppe [1977].
 - (1977b) *The Essential Tension*, Chicago: University of Chicago Press.
- Kunin, L. and Weaver, F.S. (1971) 'On the Structure of Scientific Revolutions in Economics', *History of Political Economy*, 3, pp. 391-7.

Lakatos, I. (ed.) (1968a) The Problem of Inductive Logic', Amsterdam: North Holland.

----- (1968b) 'Changes in the Problem of Inductive Logic', pp. 315-417 in Lakatos [1968a].

- ------ (1970) 'Falsification and the Methodology of Scientific Research Programmes', pp. 91-196 in Lakatos and Musgrave [1970].
- ----- (1971a) 'History of Science and its Rational Reconstructions', pp. 91-136 in Buck and Cohen [1971].
- (1971b) 'Replies to Critics', pp. 174-82 in Buck and Cohen [1971].

(1978) *Philosophical Papers*, 2 volumes, Worrall, J. and Currie, G. (eds), Cambridge: Cambridge University Press.

(1978a) 'Science and Pseudoscience', pp. 1-7 in Worrall and Currie [1978].

and Musgrave, A. (eds) (1970) Criticism and the Growth of Knowledge, Cambridge: Cambridge University Press.

- Latsis, S.J. (1976) Method and Appraisal in Economics, Cambridge: Cambridge University Press.
- (1976a) 'A research programme in economics', pp. 1-41 in Latsis [1976].
- Laudan, L. (1977) Progress and its Problems, London: Routledge & Kegan Paul.
- Lawson, T. (1985) 'Uncertainty and Economic Analysis', Economic Journal, 95, pp. 909-27.
- Leijonhufvud, A. (1976) 'Schools, "Revolutions" and Research Programmes in Economic Theory', pp. 65-108 in Latsis [1976].
- Leontief, W. (1971) 'Theoretical Assumptions and Nonobserved Facts', American Economic Review, 61, pp. 1-7.

(1982) 'Academic Economics', letter in Science, 217, pp. 104-7.

Levine, A. and Wright, E.O. (1980) 'Rationality and Class Struggle', New Left Review, 123, pp. 47-68.

Loasby, B.J. (1984) 'On Scientific Method', Journal of Post Keynesian Economics, Vol. VI, 3, pp. 394-410.

- Losee, J. (1980) A Historical Introduction to the Philosophy of Science, 2nd edn., Oxford: Oxford University Press.
- Marx, K. (1970) Capital, 3 vols., Moscow: Foreign Languages Publishing House (vol. I, 1970; vol. II, 1967; vol III, 1971).

(1973) Grundrisse, Harmondsworth: Penguin.

- Masterman, M. (1970) 'The Nature of a Paradigm', pp. 59-89 in Lakatos and Musgrave [1970].
- McCloskey, D.N. (1983) 'The Rhetoric of Economics', Journal of

Economic Literature, Vol. XXI, pp. 481-517.

(1986) The Rhetoric of Economics, Brighton: Wheatsheaf Books.

- McLellan, D. (1973) Karl Marx : His Life and Thoughts, London: Macmillan.
- McMullin, E. (1978) 'Philosophy of Science and its Rational Reconstructions', pp. 221-52 in Radnitzky and Andersson [1978].

(1979) 'The Ambiguity of "Historicism", pp. 55-83 in Asquith and Kyburg [1979].

Miller, M.H. (1971) 'Estimates of the static balance of payments and welfare costs of United Kingdom entry into the Common Market', *National Institute Economic Review*, 57, pp. 69-83.

and Spencer, J.E. (1977) 'The static economic effects of the UK joining the EEC: a general equilibrium approach', *Review of Economic Studies*, 44, pp. 71-93.

Musgrave, A. (1971) 'Kuhn's Second Thoughts', British Journal or the Philosophy of Science, 22, pp. 207-45.

(1973) 'Falsification and its Critics', pp. 393-406 in Suppes *et al.* [1973].

(1976) 'Method or Madness?', pp. 457-91 in Cohen, Feyerabend and Wartofsky [1976].

(1978) 'Evidential Support, Falsification, Heuristics, and Anarchism', pp. 181-201 in Radnitzky and Andersson [1978].

Newton-Smith, W.H. (1981) The Rationality of Science, London: Routledge & Kegan Paul.

Ng, Yew-Kwang (1972) 'Value judgements and economists' role in policy recommendation', *Economic Journal*, 82, pp. 1014-18.

----- (1983) Welfare Economics, revised ed., London: Macmillan.

O'Brien, D.P. (1975) 'Whither Economics?', *Economics*, 11, 2, pp. 75-98.

------ (1983) 'Research Programmes in Competitive Structure', Journal of Economic Studies, 10, 4, pp. 29-51.

O'Hear, A. (1980) Karl Popper, London: Routledge & Kegan Paul.

Pitt, J.C. (ed.) (1981) Philosophy in Economics, Dordrecht : Reidel.

Popper, K.R. (1959) The Logic of Scientific Discovery, London: Hutchinson.

----- (1970) 'Normal Science and its Dangers', pp. 51-8 in Lakatos and Musgrave [1970].

(1972a) Objective Knowledge, London: Oxford University Press. (1972b) 'Conjectural Knowledge: My Solution of the Problem of Induction', pp. 1-31 in Popper [1972a].

- (1972c) 'The Bucket and the Searchlight: Two Theories of Knowledge', pp. 341-61 in Popper [1972a].
- (1972d) Conjectures and Refutations: The Growth of Scientific Knowledge, 4th edn., London: Routledge & Kegan Paul.
- Putnam, H. (1965) 'How not to talk about Meaning', pp. 205-33 in Cohen and Wartofsky [1965].
- Radnitzky, G. (1976) 'Popperian Philosophy of Science as an Antidote Against Relativism', pp. 506-46 in Cohen, Feyerabend, and Wartofsky [1976].
- Radnitzky, and Andersson, G. (1978) Progress and Rationality in Science, Dordrecht, Holland: Reidel.
- Ravetz, J. (1971) Scientific Knowledge and its Social Problems, Oxford: Clarendon.
- Remenyi, J.V. (1979) 'Core Demi-Core Interaction: Towards a General Theory of Disciplinary and Subdisciplinary Growth', *History of Political Economy*, 11, pp. 30-63.
- Rizzo, M.J. (1982) 'Mises and Lakatos: A Reformulation of Austrian Methodology', pp. 53-73 in Kirzner [1982].
- Rosenberg, A. (1979) 'Can Economic Theory Explain Everything?' Philosophy of Social Sciences, 9, pp. 509-29.
 - (1980) ' A Skeptical History of Microeconomic Theory', *Theory* and Decision, 12, pp. 79-93.

- (1986) 'Lakatosian Consolations for Economics', *Economics* and Philosophy, 2, pp. 127-39.
- Routh, G. (1987) The Origin of Economic Ideas, 2nd edn., London: Macmillan.
- Salmon, W.C. (1975) The Foundations of Scientific Inference, Pittsburgh: Pittsburgh University Press
- Sassower, R. (1986) Philosophy of Economics : A Critique of Demarcation, University Press of America.
- Scheffler, I. (1967) Science and Subjectivity, Indianapolis, Ind. : Bobbs Merrill.
- Schilpp, P.A. (ed.) (1974) The Philosophy of Karl Popper, LaSalle, Ill.: Open Court.
- Schmidt, R.H. (1982) 'Methodology and Finance', *Theory and Decision*, 14, pp. 391-413.
- Sen, A.K. (1967) 'The Nature and Classes of Prescriptive Judgements', *Philosophical Quarterly*, 17, pp. 46-62.
 - (1970) Collective Choice and Social Welfare, Amsterdam: North Holland.
- Shapere, D. (1964) 'The Structure of Scientific Revolutions', Philo-

^{(1983) &#}x27;If Economics Isn't Science, What Is It?' Philosophical Forum, 14, pp. 296-314.

sophical Review, 73, pp. 383-94.

(1966) 'Meaning and Scientific Change', pp. 41-85 in Colodny (1966).

Shaw, W.H. (1978) Marx's Theory of History, London: Hutchinson.

- Stewart, I.M.T. (1979) Reasoning and Method in Economics: An Introduction to Economic Methodology, London : McGraw-Hill.
- Sugden, R. (1981) The Political Economy of Public Choice, Oxford: Martin Robertson.
- Suppe, F. (ed.) (1977) The Structure of Scientific Theories, 2nd edn., Urbana: University of Illinois Press.
- Suppes, P. et al. (eds) (1973) Logic, Methodology and Philosophy of Science IV, Amsterdam: North-Holland.

(1979) 'The Role of Formal Methods in the Philosophy of Science', pp. 16-27 in Asquith and Kyburg [1979].

Toulmin, S. (1970) 'Does the Distinction between Normal and Revolutionary Science Hold Water?', pp. 39-50 in Lakatos and Musgrave [1970].

(1972) Human Understanding, Vol. I, Princeton, N.J.: Princeton University Press.

Urbach, P. (1978) 'The Objective Promise of a Research Programme', pp. 99-113 in Radnitzky and Andersson [1978].

Watkins, J.W.N. (1958) 'Confirmable and Influential Metaphysics', Mind, 67, pp. 344-65.

(1970) 'Against "Normal Science", pp. 25-37 in Lakatos and Musgrave [1970].

(1975) 'Metaphysics and the Advancement of Science', British Journal for the Philosophy of Science, 26, pp. 91-121.

(1978) 'The Popperian Approach to Scientific Knowledge', pp. 23-43 in Radnitzky and Andersson [1978].

(1984) Science and Scepticism, London : Hutchinson.

Weintraub, E.R. (1979) *Microfoundations*, Cambridge: Cambridge University Press.

(1985) 'Appraising General Equilibrium Analysis', Economics and Philosophy, 1, pp. 23-37.

Wisdom, J.O. (1963) 'The Refutability of "Irrefutable Laws", British Journal for the Philosophy of Science, 13, pp. 303-6.

(1987a) Challengeability in Modern Science, Aldershot: Avebury.

(1987b) Philosophy of the Social Sciences I: A Metascientific Introduction, Aldershot: Avebury.

- Wong, S. (1973) 'The "F-twist" and the Methodology of Paul Samuelson', American Economic Review, 62, pp. 312-25.
- Worrall, J. (1978a) 'The Ways in Which the Methodology of Scientific Research Programmes Improves on Popper's Methodology', pp. 45-70 in Radnitzky and Andersson [1978].
 - —— (1978b) 'Research Programmes, Empirical Support, and the Duhem Problem: Replies to Criticism', pp. 321-38 in Radnitzky and Andersson [1978].

----- and Currie, G. (eds) (1978) Imre Lakatos, Philosophical Papers, 2 volumes, Cambridge: Cambridge University Press.

Zaher, E. (1978)' "Crucial" Experiments: A Case Study', pp. 71-97 in Radnitzky and Andersson [1978].

نمايه نامها

Aaronovitch, S. / YID. YII Achinstein, P. / YOO. YTY Ackermann, R.J. / AF. YOD. YII Agassi, J. / YID. YII Albert, H. / YII Andersson, G. / Y19 Archibald, G.C. / 119.110.111 Asquith, P.D / YIII YIF Avineri, S. / ١٧٨،٢٦١ Baumrin, B. / YII Begg, D.K.H. / DV. YIN Berkson, W. / 11". 11 Black, R.D.C. / YTN Blaug, M. / AFINTFINAVIYOA 410.440.400.411 Boland, L.A. / 11. YIY Bottomore, T. / MV. YNI. YIY Bronfenbrenner, M. / YFourty ۵۱ / (براون) / Brown, J. Buck, R.C. / YIY Bunge, M. / YIY Caldwell, B.J. / 11: AF: 18F: 10V: 1401100 Chalmers, A.F. / FAIAFINTFINT 140.100.171 Coats, A.W. / YFor YIII YIY Coddington, A. / YIY Cohen, G.A. / 1AT. YIY Cohen, R.S. / YIT

Colodny, R. / YIT Cross, R. (کراس) / ۱۴۱،۱۱۳،۱۷۲، 144.184.409.410 Currie, G. / YII DeMarchi, N. / YID. YIT Dow, S.C. / 10.0V. YIT. YP. 174 Duerr, H.P. / YII Duhem, P. (دوئم) / ۷۴،۷۹ Feigl, H. / YIT Feyerabend, P.K. (فيرابند) / ۲۵،۲۴۰، 144.104.100.114 Fine, B. / \ YY . \ AY . Y \ & . Y \ T . Y \ F Fisher, R.M. / YII. YIF ۲۳،۵۷،۱۰ / (فریدمن) / ۲۳،۵۷ 174 Giedymin, J. / ٦١، ٢٥٥، ٢٦٣ Giere, R. / Y1111718 Gilbert, C.L. / YY.Y1" Glass, J.C. / YID. YIF Goodwin, C.D.W. / YF .. YII. YIF Hahn, F. / 90. 118 Hands, D.W. / AP. 118. 111. 11. 178 Harding, S.G. / AF. YIF Harris, J. / 1AV. YID. YIF Hausman, D.M. / ۲٦۴ Hesse, M. / YODIYID Hicks, J.R. / 140.170

Hollis, M. / 90. 170 Howard, M.C. / 144, Y10, Y10 Hunt, E.K. / YID. YID Hutchison, T.W. / YID. YYD. YF. 110 Johnson, H.G. / YF .. Y13 Johnson, W. / YID. YIP Junankar, P.N. / ١٧٧، ٢١٥، ٢١٥ Katouzian, H. / YF .. Y 10 Keynes, J.M. (کینز) / ۹۵ Kirzner, I.M. / Y10 King, J.E. / ١٧٧، ١٨٧، ٢١۵، ٢٦٥ Klappholz, K. / YII. YIS Koertge, N. / APIITPIITIAA Y ... Y . Y . Y . A. Y . D. Y . D. Y . T Kuhn, T.S. (کوهن) / ۲۴،۲۵،۲۱۴ 220-60121 Kunin, L. / YF .. Y11 Kyburg, H.E. / ۲۱۱ ۲۲_۵،۴۸،۸۴ / (لاکاتوش) Lakatos, I. 94.1.0.4.44.409.411.414 Latsis, S.J. / YID. YIV Laudan, L. / YFoi YIV Lawson, T. / 90. YIV Leijonhufvud, A. / YIS. YF .. YIV Leontief, W. / ١٣٨، ٢٦٧ Levine, A. / 1AY, YIV Loasby, B.J. / YIV Losee, J. / 189, 11V Marx, K. (مارکس) / ۱۷۵،۱۷٦،۲۱۵ 111 Masterman, M. / YFoi YIV Maxwell, G. / YIF McCloskey, D.N. / Yor. YIV McLellan, D. / YIV McMullin, E. / וזף, דזע, דזא Miller, M.H. / 191.71Musgrave, A. / AFIIDAIITIFITF. 777177 Newton-Smith, W.H. / PV. 11. AY 100.100.100.100.100.101.100 114 Ng, Y-K. / 19011971707177A O'Brien, D.P. / Y16. Y1A

O'Hear, A. / AF. YIA Pitt, J.C. / Y1A Popper, K.R. (پاپر) / ۲۲،۴۸،۱۱ 74. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 179 Putman, H. / Yon, Yn9 Radnitzky, G. / ۸۴، ۲۱۹ Ravetz, J. / Y19 Remenyi, J.V. / YID. YIA Rizzo, M.J. / 110.119 Rosenberg, A. / ١٦٣، ٢٦٩ Routh, G. / 1401119 Salmon, W.C. / 94, 119 Sassower, R. / Y19 Scheffler, I. / YFoi YDDi Y19 Schilpp, P.A. / ٨٣، ٢٦٩ Schmidt, R.H. / YIA. YIA Sen, A.K. / Y1Y, YV. Shapere, D. / YF .. Y DD. YV. Shaw, W.H. / ١٨٢، ٢٧. Smith, R. / ۲۱۵، ۲۱۱ Spencer, J.E. / ١٣٧. ٢٦٨ Stapf, K.H. / ۲۱٦ Stewart, I.M.T. / PALYV. Sugden, R. / YIII YV. Suppe, F. / PP. PA. 199. YP. 700. YV Suppes, P. / YV. Toulmin, S. / YF .. YV. Urbach, P. / 1111, 114, 144, 199 ۲۷۰ Wartofsky, M.W. / ۲۱۳ Watkins, J.W.N. / Porfvr PArA. ATCAPC9161196179610V6700 211,180,119 Weaver, F.S. / YFor YTT Weintraub, E.R. / YID. YIA Wisdom, J.O. / 11. AP. Y. 1. Y.P 211:180:119 Wong, S. / Joiryo Worrall, J. / 99, 147, 149, 149 ۲۷۰ Wright, E.O. / ١٨٢ Zaher, E. / ١٣۴، ٢٧.

نمايه موضوعات

ابزار گرایی، ۲۳، ۵۱؛ و قابلیت کاربرد تئوریها، ۵۷؛ و تفسير جينان كه كويم ، ٥٧؛ انتقادات از، ۵۸؛و توضيح، ۵_۵۴؛ و غلط بودن فروض، ع ۵۵؛ و پش بینی، ۵۱؛ و وضعیت صدق تئوريها، ۵۲ ابطال یذیری، ۷۱.۲، ۸۲؛ و ظرفیت توضیحی، ۲۱۲؛ و نامحتمل بودن، ۲-۲۱ ابطال تجديديدير، ٧٧ ایطال در MSRP ، ۱۱۷۸ ابسطال گرایسی، ۲۳۰۴، ۶۳ انستقاد از، ۸۷٬۹۲ ٧٧؛ و اصلاحات وضع خاص، ٧٧٠٩؛ و انتخاب تئوری، ۶۸۹ و تـوصيف، ۸۸ و تـوصيه، ٨٨ و حــقيقت نمايي، ٧٢ ـ ٤٩ و .تـقويت تـئوريها، ٢٠٨٠، ١-٩٠؛ و رشد شناخت، ۱_۷۰ و حدسهای جسورانه،

۱. ۸۰ و وضعیت صدق تئوریها، ۲.۳۶ و گـزاره های مشاهده ای خطایذیر، ۷۳، ۱۲۳.۷؛ و مسأله قــابليت مــقايسه، ۷۶؛ و مشكل استقراء، ٢-٣٣ و نظريه عدم قابليت مقايسه، ۸۰ ابطال (و اقتصاد)، ١٥٩.٥٠ اثات، ۲۶، ۴۲، ۴۵ ارزش اضافی، ۱۷۶ ارزشگذاری توصیهای، ۱۹۵۶ استدلال استقرابي، ۳۰، ۳۴ استدلال قياسى، ٣۴ استقراگرایی، ۲۳، ۲۹؛ مشکلات، ۲.۶۳؛ و توضیح، ۲۴_۵ و بیش بینے ، ۲۴_۵ استقراء، ۳۶، ۳۷ اشتراک ذهنی، ۷۷

اصلاح MSRP بوسیله کراس، ۱۴۱۰۲، ۲۰۹ اصلاحات وضع خاص، ٧٧.٩، ١١٣.١٥ اقتصاد بازار، ۹۷، ۱۷۰، ۱۸۲ اقتصاد ماركس، ۲۴، ۷-۱۷۴؛ ظاهر و واقعیت، ۱۸۱، ۱۸۵؛ انباشت سرمایه ۱۷۷، ع.۱۸۵ سستيز طميقاتي، ٧-١٧۶؛ رقبابت بيين سرمایهداران، ۱۷۷؛ بهره کشی، ۱۷۶؛ کار ناهمگون، ۱۷۷؛ ارتش ذخیره صنعتی، ۱۷۷؛ نیروی (قدرت) کار، ۱۷۵؛ نظر به ارزشکار، ۱۷۴، ۷۔۱۷۶؛ و مبادله بازاری، ۱۸۰؛ ابــزارهـای تـوليد، ۲۵۵، ۱۸۱؛ حمقوق مالكيت، ١٧٥، ١٧٧، ٥٠ ١٧٩؛ شيوه اجستماعي توليد، ١٧٧؛ انقلاب اجتماعي، ١٧٧؛ زمان كار اجتماعاً لازم، ۱۷۵؛ ارزش اضـافی، ۱۷۶؛ انــتقال از سوسياليسم به كمونيسم، ١٧٧ الگوی فکری، ۲۲۱.۴؛ تحول (تغییر)، و عوامل ذهنی، ۲۳۰، ۷.۲۳۶؛ انتخاب (گزینش)، ٢٢٠ و غمر قابل مقايسه بودن، ٢٢٨، ۲۳۲-۲۲؛ ۲۳۹؛ تأشير تنظيمكنندگي، ۲۲۴؛ پایداری برای تغییر، ۲۳۱؛ و بینش مقید، ۲۳۱، ۲۳۲؛ ابهام در تعريفٍ، ۲۳۲ـ۲ امپریالیسم سرمایه داری، ۱۸۷ انباشت سرمایه، ۱۷۷، ۶-۱۸۵ انقلاب علمي، ٢٢٧.٩؛ و تقريب حقيقت، ٢٢٩؛ و

ييشرفت علمي، ٢٢٩_٣٢ ایستای مقایسهای، ۱۰۲، ۱۷۱، ۱۸۴ بحران، ۲۲۵؛ و مغایرتهای دیریای، ۲۲۵ برداشت ماده گرایانه از تاریخ، ۱۸۲ برنامه يژوهش اقتصادي ماركسست، ٢٢، ٢٤٩؛ تــحليل ديـالكتيكي، ١٨۴؛ هـــته مـقاوم، ۸۳ ۱۷۸، ۱۹۲؛ چندبعدی بودن مفاهیم، ۶_۱۸۴؛ و رهـنمودهای سیاستی، ۷_۲۰۶؛ راهبرد ايجابي، ٧-١٨٣؛ زيربرنامه هاي، 1A8-Y برنامه يژوهش (تحقيقات) اقتصادى مرسوم، ۱۶۹.۷۴، ۱۶۹.۷۴؛ هسسته م<u>قاوم</u>، ۱۷۰، ۲۰۱۸۲، ۱۹۲؛ و مــادله بـازاری، ۱۸۰؛ رهمنمودهای سیاستی، ۷-۲۰۶۶ راهمبرد ايجابي، ٢-١٧٠؛ و حقوق مالكيت، ١٨٠؛ و زيربرنامهها، ١٤٩_٧٤ برنامه پژوهشی، علمی، ۹۳؛ ارزشیابی، ۵-۱۱۱؛ م____قايسة، ٣٠_١٢٧، ٢٠٥_١٩٧؛ يسرو، ۵-۱۱۳، ۱۹۸۹؛ همیسته میقاوم، ۹۴ عـ ١٢٩؛ تـوان راهـبردي، ١١٤، ٢٠ ـ١١٩؟ برنامه های اصلی اقتصاد، ۲۴_۱۶۹؛ راهبرد سلبی، ۹۴؛ راهبرد ایـجابی، ۹۸؛ پـیشرو، ۱۱۲_۳، ۱۹۸؛ کـــمربند مــحافظ، ۱۰۴۵، ۸.۱۰۷، ۱۳۸، ۱۵۸؛ بـرنامه پــــژوهشی

پس رو رقيب، ٢٨٨٩، ١٩٨

نمايه موضوعات

ارزش یابی، ۲.۱۵۴ ييشروى نظرى، ١١٣.٢، ١١٨، ١.٠١٢؛ نتص ييشروي نظري، به عنوان ملاك ارزش یابی، ۲-۱۵۳ يشرفت علمي تكاملي، ٢٣٠-١ ٢٣٩ تأثير كوهن بر لاكاتوش، ٢٣٤-٧ اختلافات مهم كوهن و لاكاتوش، ٧-٢٣۶ تثورى زايى انبوه، ٢٢۶، ٢٢٢ـ ٢٤٧؛ منافع، ٩-٢٢٨؛ و آزادی پژوهندگان منفرد، ۲۴۸ تثوری کلی، ۴۲.۴، ۶۳ تئوريهاي اقتصادي مرسوم، ۲۲ تئوریها، به عنوان حدسهای موقت، ۶۴؛ الطال شده زاده شده، ۹۱-۸۹ ۱۰۶ تئوريهاي اقتصادي ماركسيست، ۲۲ تأیید، ۲.۲۶؛ و تئوریهای رقیب، ۲.۴۲، ۴۶ تحليل اثباتي، ٢١٠.٢١٠، ٢١٥، ٢٥٩ تحليل يويا، ١٧٣، ١٧١ تحليل تعادل عمومي، ١٤٦٠ تحليل ديالكتيكي، ١٨٢.٣ تصویر جهانی، ۱۸۸۹۰؛ و هسته مقاوم برنامه یژوهشی، ۱۸۸ تعادل (تعيين)، ١٠١٠٢؛ تحليل، ١٧١، ١٨٤ تعهد، ۱.۱۹۰ و رهنمودهای سیاست اقتصادی، ۵-۱۹۴؛ و تـــوضيح و پـــيش.يني،

برنامه پژوهشی یسرو، ۵-۱۱۳، ۱۹۸۹ برنامه پژوهشی پیشرو، ۳-۱۱۲؛ به عنوان یایهای برای توضیح و پیش بینی، ۱۹۹؛ به عنوان پایهای برای توصیههای سیاستگذاری، 199 برنامه يژوهشي (تحقيقي) اقتصاد خرد، ۹۴، ۱۰۷، ۱۶۹؛ هسته مـقاوم، ۲₋۹۴، ۲-۱۰۶؛ راهبرد سلبی، ۹۷؛ به عنوان زیربرنامه اقتصاد مرسوم، ۱۷۳؛ راهبرد ایجابی، ۱۰۴-۸۸، ١١٢؛ كمريند محافظ، ٢-١٠٢؛ رابطه با برنامه اقتصاد مرسوم، ۱۶۹ برنامه يژوهشي لاكاتوشي، ۲۴، ۹۳، ۱۰۷ برنامه عمل سیاسی، ۲۰۸ برنامه های یژوهشی، در اقتصاد، ۱۶۹.۷۴؛ كينزى، ١٧١؛ اقتصاد كلاني، ١٧٩-١٤٩؟ مارکسست، ۱۶۹، ۱۷۸؛ اقتصاد خردی، ۹۴؛ يولگرا، ۱۷۱؛ مرسوم، ۱۶۹ بهره کشی، ۱۷۶، ۱۸۰ بهىنەسازى، ١٠١، ١٧١ پسروی تجربی، ۱۱۴ يسروي نظري، ۱۱۳.۴ پیش بینی های تازه (جدید/اضافی)، ۲-۱۱۳، 117 .117 .1129 ييشروى (ييشرفت) تجربي، ٢٠٣٤، ١١٨٩، ۱۲۱؛ ناکافی به عنوان یک ملاک

اقتصاد: پیشرفت،رکودیاانحطاط؟

حقیقت نمایی (شبه حقیقت)، ۸۲،۶۸۷۲، ۸۲ ۱۳۰؛ واقعی، ۶۹، ۸۳ صوری، ۶۹، ۸۳ حسقيقت (واقسعيت)، تسقرب بسه، ۴۵، ۵۹، 117 1199 1170 ALL SAVY ۲۴۹؛ و جسهان بينی، ۲۰۰؛ و انسقلابهای علمي، ٢٢٩-٣٠ خــودمختاری اقــتصاد نـظری، بنگرید به خودمختاری نظری در اقتصاد خودمختاری نظری، در اقتصاد، ۳-۱۲۰، ۱۴۲، ١٤١.٣ مــــنافع، ٢٥-١٢٢، عر١٤٥ هـزينه هاي، ١٢٥٠؟ و تـحليل تـعادل عـــمومی، ۲-۱۴۶ و MSRP، ۱۴۶ و تثوریهای آزموننایدیر، ۱۵۲٫۳ دامنه شمول (یک تئوری)، ۲۲۱ داوریهای ارزشی، ۲۱۰-۲۱؛ بنیادین و نابنیادین، ۲۱۲؛ تأثیر بر ارزش یابی، ۲۱۳؛ و تحلیل اثباتی، ۲۱۱؛ و مناظرہ عقلایی، ۲۱۱ داوریهای شخصی، ۲۰۶.۷، ۲۱۰ درستي (موفقيتٍ) ييش بيني، ۵۲، ۵۵، ۶۰، ۲۲۱ راهبرد ایجابی، ۹۸۹، ۱۰۷، ۱۱۱.۲۰، ۱۱۶٫۷ 110-1 111 111- 111 111 111 111 ۱۸۳.۷؛ و یافته های یژوهشی همزمان، ۱۲۲؛ و نظریه پردازی، ۱۲۳ راهبرد سلبی، ۹۴، ۹۸، ۱۰۷، ۱۳۱، ۱۳۱، ۱۳۸

۱۹۲_۴؛ و جهان بینی، ۱_۱۹۰ تفسير چنان که گوشی، ۵۶.۷ تقویت (درجهٔ)، ۶۸۹؛ و رشد دانش، ۱-۷۰ توصيف، ۲۶، ۸۸، ۲۳۲ توصبه، ۲۶، ۸۸، ۲۳۲ توليد (تكشير) انبوه تنوريها، بنگريد به تثورى زايى انبوه ابطال شده زاده شده، ۹۱_۸۹ ۱۰۶ جایگاه طبقاتی، ۱۷۹ جهان بینی، ۱۸۸؛ و تقریب به حقیقت، ۱.۲۰۰ و تـعهد، ١_١٩٠؛ "تقويتِ"، ٣_٢٠٠؛ نقش تأثیر بیرونی، ۲۳۵؛ و هسته مـقاوم بـرنامه يمسروهشي، ٩١-١٨٨؛ تأثيب بسر نظریه بردازی، ۹۱-۱۸۸، ۲۱۵، ۲۳۵؛ نقش تـوضيحي درونـي، ٢٣٥؛ و رهـنمودهاي سیسیاستی، ۱۹۱، ۱۹۴، ۸۷۷۸، ۲۱۵، ۲۱۵ ۲۰۱، آبطال"، ۲۰۱ حدسهای جسورانه، ۸۰.۱ حدسهای موقت، به عنوان تنوری، ۶۴ حسقوق مالكيت، ٩٤، ١٧٧، ١٧٧، ١٧٩، ۱۸۲؛ س____رشت غ___يرتاريخي، ۱۸۰؛ خـ صوصى، ٧-٩٤، ١٧٠، ١٧٧، ٥٠٩٧؟ اجتماعی، ۱۷۷؛ و شکل اجتماعی تولید، ۱۷۹؛ به عنوان رابطه (مناسباتٍ) اجتماعی، ۱۷۹، ۱۸۲؛ مربوط به کارگران، ۱۷۵

نمايه موضوعات

رشد دانش اقتصادی، ۴۵، ۸۸۹، ۱-۷۰، ۸۲۰۳ 104.50 .10T .1FF.00 .1TT .1T0 18V.9 119 18T روابط توليد، ۲-۱۸۲ روش ابطال گرا، ۸۵۹؛ به عنوان فرآسند انقلاب دائمي، ٢٢٠ روش استقرا گرا، ۵-۳۰، ۴۶، ۴۷ روش رشد شناخت، ۲۲، ۲۵ روش شناسی اقتصاد، ۲۱ روششسناسی بسرنامههای پیژوهش عیلمی لاكاتوش، بنگريد به روش شـناسي برنامه های یژوهش علمی (MSRP) روش شــــناسی بـــرنامههای پــژوهش عــلمی 9 :94" AV .11.4 .(MSRP) اصلاحات وضع خاص، ٥-١١٢؛ ملاكهاى ارزش یــابی، ۲۰۱۱، ۲۰ ۱۱۹، ۸۷۷۱، ۱۶۷؛ برتری ہے ابطالگراہے، ۲۰۰۴؛ مـقایسه بـرنامههای یـژوهشی، ۳۰_۱۲۸، ۱۶۷؛ و تأییدهای تـجربی، ۱۱۹؛ و مسأله مقایسه ظرفیت، ۱۲۹؛ و ملاک قدرت (توان) راهبردی، ۱۲۰، ۱۲۸، ۱۳۱، ۱۶۷؛ و مسأله دوثم، ٧-١٢٣، ١٣٤؛ و ابطالهاي تجربی، ۲۰۔۱۱۶، ۶۰۔۱۵۸؛ و ابطالگرایی بیشتر، ۱۵۹، ۲۵۹؛ و ابطال یک تیوری، ۱۱۷٫۹؛ و بسردباری روش شناخته، ۱۲۹؛

شكل اصلاح شده، ۱۴۱؛ و اصلاحات نحص وضع خاص، ۱۱۵؛ ارزش آم....وزش، ۲۱۴، ۲۵۹؛ رهـــــنمودهای ســــیاستی، ۲۰۷_۱۰، ۲۱۴_۵ و ارزش ــــابی گذشتهنگر، ۱۵۷؛ و خودمختاری نظری، ۱۴۲_۷ ، ۱۵۰؛ و حقیقت نمایی، ۱۳۰؛ و برنامه های پژوهشی جوان (نوبناد)، ۱۲۹ روش شناسی کموهنی، ۲۵، ۲۱۹؛ انتقادات از، ۲۳۲_۴؛ و اقتصاد، ۸۷۳۷ روش منطقي . تاريخي، ۱۸۵ رهنمودهای (توصیه های) سیاستی، مقایسه، ۲۰۵.۱۴؛ يسيچيدگې مقايسه، ۲۱۳.۴؛ و مداخله های دولته، ۲۰۹؛ و جهان بینی، (۱۹)، ۵-۱۹۴، ۲۱۱، ۲۱۵، ۹-۸۵۲؛ و ت_عهد (ی_ای،ندی) ش_خصی، ۲۰۸؛ داوریهای شخصی، ۲۰۶.۷ زيربرنامه اقتصاد كلان، ١٧٠٠ زیربرنامه یولگرا، ۱۷۱، ۱۷۴ زيربرنامه کینزی، ۱۷۱، ۱۷۴ زی- ربرنامه ها، ۲۰-۱۶۹، ۷-۱۸۶؛ ارزش ابی، ۲-۱۷۳، ۱۸۷؛ تعریف انعطاف پذیر، ۱۷۳ ژرف نگری (به عنوان یک ملاک ارزشیابی)، 101 سادگی تثوریها، به عنوان ملاک ارزش یابی، 111 104

اقتصاد: پيشرفت،ركودياانحطاط؟

نمايه موضوعات

و نظریه پردازی در فیزیک، ۱۴۸، ۱۶۰ نظریه عدم قابلیت مقایسه، ۸۰، ۲۲۸، ۲۳۳ YTT, ATT, YTT, 10-PT نيروهاي توليد، ۱۸۱.۳ هرج و مرج گرایی (آنـارشیسم) روششناختی، 155 .10 هرج و مرج گرایی روششناختی فیرابند، ۲۴۳؛ اصل "همه چيز ممكن است"، ٢٢٣-٩، ٢٥١.٣؛ تقريب حقيقت، ٢٤٩.٥٠؛ انتقاد از، ۴ ____ ۲۵۰؛ ان___تقادات از MSRP ۲۵۲.۳ و فرآیند جدلی (دیالکتیکی) در علم، ٢٥٢؛ اختلاف باكوهن، ٢٤٩-٢٤٩، ٢٥٢؛ اختلاف ما لا كاتوش، ٢٥٢؛ واقتصاد، ٣-٢٥٢؛ و توضيح تحول علمي، ٢٤٩-٥٠؛ و عمدم کمفایت قمواعمد روش شناختی، ۲۴۳.۵؛ قواعد روش شناختی به عنوان یک مانع، ۵_۲۴۴؛ و ارزشیابی عینی، ۲۴۹؛ و ابطال، ۲۴۹-۵۰؛ و ارزش یمابی ذهستی، ۲۴۹۵۵؛ و دفساع (از تسئوريها)، ۲۴۸، ۲_۲۵۰۰ و تئوریزایی انبوه، ۲۴۷_۲۴ هسته مقاوم برنامه پژوهشی، ۹۴، ۱۰۷، ۱۳۸؛ "تقويت" (هسته مقاوم)، ٣-٢٠٠؛ مربوط به برنامه يــژوهشي يسرو، ۲۰۰؛ تـمايز از كمربند محافظ، ١٣٩_٢٢، ٢_١٦١، ٢٠٩؛

ناظر به آینده وناظر به گذشته، ۱۸۲

گزارههای جزئی، ۳۲، ۷.۶۳ گزاره های جهان شناختی، ۱۸۸ گزاره ای خبری عینی، ۱۹۴-۵ گزاره های دستوری، ۱۹۶، ۲۰۸؛ تفاوت با گزاره های اثانی، ۷.۱۹۶ گزاره های شرطی، ۱۹۲ گزارهای کلی، ۳۲، ۳۶.۷ ۴۱ گزارههای مشاهدهای، ۳۱.۲، ۳۵۸، ۲۷۸؛ خطایدیر، ۲_۷۲، ۷۷؛ وابسته به تئوری، ۷۳ گزاره های مشاهده ای خطایدیر، ۷۳ گزاره های مشاهده ای مبتنی بر تئوری، ۷۴ ماترياليم تاريخي، ١٨١ مسأله دوئهم، ٢٠٥٠؛ باسخ ابطالگرا به، 18 117 . a MSRP . 111 . 141. مسأله قيابليت مقايسه، ٢٤.٧، ٢٤.١٩، ١٨. FV .19A مسأله مقايسه ظرفيت تثوريها، ٢٧، ٨٠ و راه حل MSRP MSRP ملاکهای مرزیندی، ۲۶ مناسبات (روابط) اجتماعی، ۱۸۰؛ و مبادله بازار، ٢-١٨٠؛ مربوط به توليد، ١٨٢؛ و حقوق مالکت، ۸۰ ۱۷۹.۱، ۲۲۸۳ نظریه ارزش کار، ۱۷۴، ۱۷۶۷، ۱۸۶۷؛ کار ناهمگون، ۱۷۷ نظریه پردازی در اقتصاد، ۱۴۸؛ ضوابط، ۱۴۹_۹۰؛

از همين مترجم به زودي منتشر مي شود:



انتخاب در بازارهای کار

نو يسندگان: مارک جکسون دان بلانت

مترجم: **محسن رنانی**

Economics:

Progression, Stagnation or Degeneration?

J.C. GLASS & W. JOHNSON

Translated by: Mohsen Renani

این کتاب، نخستین نوشتهای است که پیرامون روششناسی علم اقتصاد، ب زبان فارسی، در دسترس دانشجویان اقتصاد قرار می گیرد ـ گرچه بخش بزرگی از مطالب آن، در پهنه علوم اجتماعی و فلسفی نیز برای بار اول است که به صورت به هم پیوسته و میسوط، نشر می یابد.

هر پژوهشگر در پهنه کار علمی یا دست به نظریه پردازی میزند یا باید از میان نظریه های موجود، گزینش کند. در مورد اول، روش شناسی می آموزد که چگونه با تحقیق روبه رو شویم، چه روش هایی را پیگیریم و از چه کارهایی بپرهیزیم، و سرانجام چگونه کار پژوهشی خود را ارزش یابی کنیم. در مـورد دوم، روش شناسی ابزارهای ارزش یابی تئوری ها، رتبهبندی و مقایسه آنها و سرانجام گزینش از میان آنها را به پژوهنده می آموزد.

از این گذشته، روششناسی، ابزاری است که به دانشجویان توان و جسارت طرح پرسشهای بزرگ و اساسی را می بخشد و شیوه ایسن کسار را بسه آنسان می آموزد.

> انتشارات فلاحت ایران قیمت: ۳۸۰ تومان