

هایدگر و علم

یادداشتی درباره «عصر تصویر جهان»

نوشته یوسف ابازری

هدیه به استاد فقید میبدحسین جلالی

اثر هنری که دستاورده ای اصلی باشد هیچ گاه جانشینی نخواهد داشت، هیچ گاه کنه نخواهد شد. ممکن است افراد از این حیث تفاوت داشته باشند که از لحاظ شخصی اثربر هنری را تعسین کنند اما هیچ کس قادر نیست بگویید که این اثر هنری را اثر هنری دیگری که آن نیز دستاورده است منسخ خواهد کرد. اما در علم همه ما می دانیم که هر آنچه به دست آمده است در طول ده یا بیست یا پنجاه سال منسخ خواهد شد.

ماکس ویر (پیشة علم)

... به همین لحاظ نمی توانیم بگوییم که آموزه گالیله درباره سقوط آزاد اجسام صادق و گفته ارسسطو که اجسام سبک به بالا می کنند کاذب است... به نظر نمی رسد که کسی بتواند بگوید شعر شکسپیر پیشرفته تر از شعر اخیلوس است و حتی غیر ممکن تر آن است که بگویند فهم جدید از هر آنچه هست درست تر از فهم بونانیهاست. از این رو اگر برآنیم که ماهیت علم جدید را درک کنیم باید خود را از این عادت رها سازیم که از دیدگاه پیشرفت، صرفاً از حیث درجه، علم جدید را با علم قدیم مقایسه کیم.

مارتنی هایدگر (عصر تصویر جهان)

این مقاله از سه بخش تشکیل شده است. در بخش اول گزارشی از بخشی از کتاب شیء چیست؟ نوشته هایدگر داده می شود. این گزارش مدخلی برای ورود به بحثهای مقاله «عصر تصویر جهان» است. در بخش دوم، مقاله «عصر تصویر جهان» شرح داده می شود. این بخش را باید در

کتاب اصل مقاله خوانند. در این شرح از گفته‌های هایدگر درباره علوم انسانی ذکری به میان نیامده است. در بخش سوم مقایسه‌ای میان آراء هایدگر با آراء تاماس کوون به عمل آمده است تا نسبت آراء هایدگر با فلسفه جدید علم روشن شود.

۱

ما برای تشریح مقاله «عصر تصویر جهان» نخست به بررسی بخشی از کتاب شیء چیست؟ هایدگر که در سال ۱۹۶۲ به آلمانی و در سال ۱۹۶۷ به انگلیسی منتشر شد، می‌پردازیم؛ این بخش در گزیده آثار هایدگر نیز که در سال ۱۹۷۸ به انگلیسی منتشر شده، تحت عنوان «علم مدرن، متفاوتیک و ریاضیات» گنجانیده شده است. (اصل این کتاب به سخنرانیهای هایدگر به سال ۱۹۳۵ بازمی‌گردد).

اهمیت این بخش یا مقاله از آن حیث است که هایدگر در آن مقایسه‌ای دقیقترا میان ساخت علم اسطوری و ساخت علم نیوتونی و به شکلی گذرا میان ساخت آن علوم و ساخت علم قرون وسطایی به عمل آورده است. گزارشی از این مقاله می‌تواند نکات مهمی را که در مقاله بسیار موجز و پیچیده «عصر تصویر جهان» وجود دارد روشنتر سازد.

هایدگر این مقاله را با ذکر نکاتی آغاز می‌کند که هر کسی که با فلسفه علم مابعدامپریستی آشناست آنها را بدبیهی می‌شمرد. برخیها برآناند که اولین تفاوت علم مدرن با علوم سابق آن است که علم مدرن از امور واقع (fact) کار خود را آغاز می‌کنند در صورتی که علم یونانی و قرون وسطایی با گزاره‌ها (propositions) و مفاهیم کلی و مجرد کار خود را آغاز می‌کنند. گالیله خود دچار این توهمند بود زیرا که علم مدرسی را به «تجربیدی» بودن متهم می‌کرد و دلیل آن را آن می‌دانست که این علم کار خود را با اصول و گزاره‌های کلی آغاز می‌کند. این تصور بر خطاست؛ «هم علم قدیمی و هم علم مدرن، هم با امور واقع سروکار دارند هم با مفاهیم، اما شیوه‌ای که بر مبنای آن امور واقع فهمیده می‌شدند یا مفاهیم وضع می‌شوند، حیاتی است.» (هایدگر، ۱۹۶۷، ص ۶۶)

از نظر هایدگر بزرگی و برتری علم طبیعی در قرن شانزدهم و هفدهم ناشی از آن بود که «علوم در آن دوران فیلسوف^{*} نیز بودند» و می‌دانستند که امر واقعی وجود ندارد و امر واقع از آن حیث

* سر کارل پوبر نیز همواره بر این نکته پافشاری کرده است که از نظر او جدا ماندن فیلسوفان از علم موجب خطاهای جبرانناپذیری می‌شود. خطاهایی که در عصر ما «اگزیستانسیالیستها» و در رأس آنها هایدگر

امر واقع است که در پرتو مفاهیم بنیادی مورد ملاحظه قرار گیرد. هایدگر در اینجا نکته‌ای را متذکر می‌شود که ناشی از ناآگاهی فیلسوفان آلمانی از تحولی بود که در فلسفه علم رخ داده بود. وی می‌نویسد: «خصوصیت پوزیتیویسم – که دهه‌هast بر ما مستولی است و امروزه بیش از هر روز دیگر – این است که... فکر می‌کند می‌تواند به امور واقع یا امور واقع دیگر و بهتر ستدene کند، و مفاهیم، لوازمی ضروری هرچند خلاف اصول‌اند که آدمی به نوعی نیازمند آنهاست، اما نباید زیاد با آنها خود را مشغول کند زیرا [در غیر این صورت] به فلسفه درخواهد غلتید. (همانجا، ص ۹۷)

وی سپس می‌افزاید «کمدی یا فزونتر تراژدی وضعیت علم در حال حاضر آن است که نخست گمان می‌برند که بتوان با پوزیتیویسم بر پوزیتیویسم غلبه کرد.» (همانجا) تفاوت دومی که برخی می‌پندازند علم جدید با علم کهن و قرون وسطی دارد آن است که علم جدید به آزمون توسل می‌جوید، اما این نکته نیز بر خطاست. زیرا علم کهن و قرون وسطی نیز دست به آزمون می‌زنند، مسأله صرف دست زدن به آزمون نیست بلکه درک خاص این علوم از آزمون است.

تفاوت سوم نیز که عده‌ای در این مورد متذکر می‌شوند محلی از اعراب ندارد. به کار بردن سنجش و محاسبه خاص علم جدید نیست. علم کهن و قرون وسطی نیز دست به اندازه گیری و محاسبه می‌زنند. مسأله اساسی عبارت است از آنکه چگونه و به چه معنا محاسبه کردن و

مرنگ آن شده‌اند. این دو علاوه بر این نکته شباهتها را دیگری نیز، هرچند اندک، با یکدیگر دارند. شباهتها بیان که اکثریت قریب به اتفاق فلسفه معاصر در آن شریک‌اند. هر دو با نظر دکارت در مورد خاستگاه معرفت و حقیقت مخالف‌اند (در مورد آراء هایدگر رجوع کنید به مقاله «عصر تصویر جهان»، در مورد پوپر رجوع کنید به «درباره منابع معرفت و جهالت»، پوپر، ۱۹۸۹، صص ۳۰-۳۱) به رغم آنکه هایدگر ادعایی کند از رئالیسم و ایدئالیسم فراتر رفته است و پوپر ادعا می‌کند که رئالیست ساده (naive realist) است، هر دو به شیوه خود سعی می‌کنند از فلسفه سوزه اجتناب کنند. (در مورد پوپر رجوع کنید به «معرفت‌شناسی بدون سوزه داننده»، پوپر، ۱۹۷۵، صص ۱۵۲-۱۰۶، و در مورد هایدگر تقریباً به تمامی آثار او من جمله مقاله «عصر تصویر جهان») اما آن دو تفاوتی بسیار مهم با یکدیگر دارند، تفاوت میان معرفت‌شناسی با هستی‌شناس تاریخگرا. هایدگر می‌توانست به پوپر بگوید که علی‌رغم تلاش‌هایش برای برآنداختن پوزیتیویسم هیچ‌گاه در این امر موفق نخواهد شد زیرا که بنیان عصر حاضر را نوعی از اکتشاف وجود بین ریخته است و تا زمانی که وجود، بنیان عصر دیگری را بی‌تریزد، فراتر رفتن از آن در هیچ جایه‌ای ممکن نخواهد بود – ما بعداً در باره این بنیان سخن خواهیم گفت – و پوپر می‌توانست به هایدگر بگوید که مثل بسیاری از افراد دیگر اسیر «اسطورة چارچوب» است. (رجوع کنید به مقاله پوپر «اسطورة چارچوب» پوپر، ۱۹۹۴)، صص ۶۵-۳۳)

اندازه‌گیری کردن به کار برده می‌شوند و چه اهمیتی برای موضوع مورد مطالعه دارند.^۴ هایدگر پس از رد این سه تفاوت بر آن است که مشخصه اصلی علوم مدرن و جدید بودن آن است. متمه‌متیکال چیست و چه نسبتی با ریاضیات mathematics و اعداد دارد؟ متمه‌متیکال از واژه یونانی *ta mathemata* برگرفته شده است، تمام‌متا عبارت است از آنچه آدمی در جریان برخورده عملی و نظری با چیزی، از قبل درباره آن می‌داند. فی‌المثل اگر کسی بخواهد تیواندازی با سلاحی را بیاموزد یا اطلاعاتی دقیق درباره آن کسب کند باید از قبل بداند که سلاح چیست. به همین‌سان اگر بخواهد از گیاهی استفاده کند یا دانشی از آن کسب کند باید از قبل گیاه بودن آن را دانسته باشد. از آنجا که عدد جزو بارزترین از قبل -دانسته‌ها نزد یونانیان بود، به تدریج به کل متمه‌متیکال اطلاق گردید، اما عدد در واقع نوع خاصی از متمه‌متیکال است. فی‌المثل ما اگر به سه سبب روی میز برخورد کنیم باید از قبل دانسته باشیم که «سه» چیست، تا بتوانیم بگوییم سه سبب روی میز است. ما «سه بودن» را از خود سبب‌ها کشف نمی‌کنیم بلکه دانشی است که به آنها اطلاق می‌کنیم. متمه‌متیکال آن جریان آموختنی است که آن را از خود چیزها استنتاج نمی‌کنیم بلکه آنچه را می‌آموزیم که از قبل می‌دانسته‌ایم. به همین سبب ماهیت متمه‌متیکال در امر عددی نهفته نیست بلکه کاملاً برعکس است عدد نوعی خاص از متمه‌متیکال است.

هایدگر برای روشن کردن این امر به شعاری که افلاطون بر سر دَر آکادمی نوشته بود اشاره می‌کند، معمولاً بر آن‌اند که ترجمة این شعار چنین است: «کسی که ریاضیات نمی‌داند وارد اینجا نشود». اما هایدگر بر آن است که اگر به عبارت یونانی توجه کنیم به هیچ وجه معنای آن این نیست که آکادمیسین‌ها باید فقط در یک رشته یعنی ریاضیات آموزش ببینند بلکه منظور

^۴ هایدگر در اینجا حاشیه‌روی می‌کند و به نکته‌ای اشاره می‌کند که توضیح آن به این سبب ضروری است که در مقاله «عصر تصویر جهان» نیز به آن اشاره کرده است. وی می‌گوید که ریاضیات در حال حاضر در دانشگاهها در دپارتمانهای علوم طبیعی تدریس می‌شود. اما این امر تازگی دارد، نه ریاضیات به طور ماهری به علوم طبیعی تعلق دارد و نه فلسفه به طور ماهری به علوم انسانی. وحدت علوم در دانشگاه‌های جدید از میان رفته است و این وحدت نه دیگر ضروری به نظر می‌رسد و نه حتی توجه اذهان را به خود جلب می‌کند. دانشگاهها هر چه بیشتر تخصصی می‌شوند و وحدت علوم را که از نظر هایدگر امری «معنی» است از میان می‌برند. مسأله دانشگاه همواره در آلمان مورد توجه بوده است. هومبولت و هایدگر و یاسپرس و هابرماس و بیماری دیگر در این باره نکاتی را متنظر شده‌اند. مسأله بر سر این است که آیا دانشگاه حافظ و اشاعده‌هنده نوعی «معنیوت» است یا جایگاه تحقیق و پژوهش متخصصانی که باید در رشته‌های خاص دست به فعالیت بزنند.

افلاطون آن است که آدمی باید بداند که شرط بنیادی امکان صحیح دانستن، عبارت است از معرفت حاصل کردن از پیش فرضهای بنیادی تمامی معرفت و موضوعی که ما بر مبنای آن معرفت اتخاذ می‌کنیم، به همین سبب مته‌متیکال به عنوان آموختن آنچه آدمی از قبل می‌داند پیش شرط بنیادی کار آکادمیک است.

با این توصیفات هایدگر در صدد برمی‌آید نشان که چگونه است که مته‌متیکال خصوصیت اساسی علم جدید است. اما این امر را به تأخیر می‌اندازد تا مقایسه‌ای میان علم نیوتونی و علم ارسطویی به عمل آورد.

نیوتون در کتاب *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* تلاش‌هایی را که از قرن پانزدهم شروع شده بود به سرانجام رساند. اگر به عنوان کتاب نیوتون دقت کنیم در می‌باییم که در آن واژه *Philosophiae* به معنای علم کلی است و واژه *principia* به معنای اصول آغازین و نخستین. این کتاب اوج دستاوردهای تلاش‌های علمی گذشته نبود، بلکه بنیادی بود برای علوم طبیعی آینده.

نیوتون کتاب را با تعاریف (*Definitiones*) آغاز می‌کند؛ تعریف مفاهیمی همچون کمیت مادی (*quantitas materiae*) و کمیت حرکتی (*quantitas motus*) و نیرو (*Force*) و مهمتر از همه نیروی جذب به مرکز (*centripeta*). بعد از بخش تعاریف، بخش عمده کتاب شروع می‌شود که نام آن چنین است: «اصول یا قوانین حرکت» (*Axiomata sive leyes motus*). هایدگر در بحث خود فقط اصل اول از اصول را مذکور قرار می‌دهد. «هر جسمی (body) به حالت سکون یا حرکت یکنواخت خود در خط مستقیم ادامه می‌دهد، مگر اینکه با نیرویی که بر آن وارد می‌شود ناگزیر شود حالت خود را تغییر دهد.»

از نظر هایدگر انقلابی که علم جدید به وجود آورد ناشی از همین اصل است. زیرا همین اصل است که تفسیر جدیدی از طبیعت به دست می‌دهد. اما وی متذکر می‌شود که قبل از نیوتون، گالیله و دکارت و لایب نیتس و حتی دموکریتوس نیز چنین مفهومی را در ذهن داشته‌اند، اما نیوتون بود که به شبوهای آگزوماتیک آن را مدون ساخت.

با توجه به این قانون می‌توان تفسیر ارسطویی از طبیعت و کیهان را با تفسیر جدید از طبیعت و کیهان سنجید. اصول ارسطویی چه بودند و اصل اول نیوتون چگونه آنها را از تو تفسیر کرد و طرحی تو درانداخت.

در اینجا باز باید متذکر شد که تفاوت ارسطو و نیوتون تفاوت روش‌شناسانه نبوده است. این افسانه که ارسطو به امر واقع و آزمون و سنجش التفایی نداشته است و نیوتون با توجه به این

عوامل انقلاب خود را پی ریخت، صحت ندارد.

این تفاوت عجیبتر است و مربوط است به آنچه عملاً به عنوان پدیدار درک می‌شود و چگونگی تفسیر آن پدیدار.

شرحی که هایدگر از حرکت اسطوری و سرشت طبیعت و کیهان به دست می‌دهد مفصل است اما اهم مطالب وی عبارت از این است که: از نظر اسطور حركت به طور کلی metabolism است یعنی تغییر چیزی به چیزی. حرکت در این معنا شامل رنگ‌باختن و از شرم سرخ شدن نیز می‌شود. حرکت اجسام *kathē auta* است یعنی وابسته به خود آنهاست. نوع حرکت و مکان جسم بر حسب ماهیت و سرشت جسم تعیین می‌گردد. زمین همان مرکزی است که حرکت براساس آن طبقه‌بندی و ارزیابی می‌شود. سنگ به طرف زمین کشیده می‌شود زیرا در ماهیت جسم سنگین است که به طرف زمین کشیده شود و آتش نیز به سبب ماهیت خود، یعنی از آنجا که جسمی سبک است، به طرف بالا میل می‌کند. در هر دو مورد حرکت در خط مستقیم انجام می‌گیرد، اما ستارگان و تمامی افلاک حول محور مرکز یعنی زمین می‌گردند، حرکت آنها دُوری است. حرکت دُوری مرتبه‌ای برتر از حرکت مستقیم دارد زیرا کامل است و امر کامل، ممتازتر از امر ناقص است. در حرکت دُوری، جسم خود جایگاهی در حرکت دارد، به همین سبب چنان حرکتی مداوم است و به وجود خود متکی است.

تفاوتوی ماهوی میان حرکت اجسام آسمانی (celestial) و اجسام زمینی وجود دارد. چگونگی حرکت هر جسم به نوع و مکانی که به آن تعلق دارد وابسته است. حرکت دُوری مستقل از هر چیز در خارج خود است و از آنجا که حرکت ماه دُوری یعنی ساده‌ترین و مداومترین و کاملترین حرکت است ماه به زمین سقوط نمی‌کند. اما در علم جدید حرکت دُوری به گونه‌ای تصور می‌شود که نیروی جاذبه مداومی در مرکز لازم است تا حرکت «قمر» حفظ شود. برخلاف این امر از نظر اسطور نیرو یا dynamis یا همان قابلیت حرکت، در سرشت خود جسم نهفته است. اکنون می‌توان حرکت نیوتونی و حرکت اسطوری و نتایج ناشی از آن را با یکدیگر سنجید. لازمه این سنجش آن است که اگزویم نیوتون را به طور خلاصه یادآور شویم: «هر جسمی اگر به حال خود رها شود به طور یکنواخت در خط مستقیم حرکت می‌کند.»

۱. اگریم نیوتون با عبارت «هر جسمی» شروع می‌شود. این امر به آن معناست که تفاوت میان اجسام زمینی و آسمانی از میان رفته است. جهان دیگر به منطقه پایین ستارگان و منطقه خود ستارگان تقسیم نشده است، همه اجسام طبیعی به طور ماهوی یکسان‌اند، قلمرو بالا دیگر قلمرو برتر نیست.

۲. بر همین سیاق برتری حرکت دُوری بر حرکت مستقیم از میان رفته است. حرکت مستقیم است که اکنون اهمیت یافته است، اما تقسیم‌بندی اجسام بر مبنای نوع حرکتشان نیز از میان رفته است.
۳. بر همین مبنای متمایز بودن برخی از مکانها نیز ناپدید شده است. هر جسمی اساساً می‌تواند در هر کجا باشد. مفهوم مکان نیز تغییر یافته است. مکان دیگر جایی نیست که جسم بنا به سرشت درونی خود به آن تعلق داشته باشد، بلکه فقط موقعیتی است که نسبتها باید موقعیتها را دارند.
۴. خود حرکت نیز دیگر بر حسب طبایع و قابلیتها و نیروها یا عناصر جسم تعیین نمی‌گردد بلکه بر عکس ماهیت نیرو با قانون بنیادی حرکت تعیین می‌شود: «هر جسمی اگر به حال خود رها شود به طور یکنواخت در خط مستقیم حرکت می‌کند». به همین سبب نیرو عبارت از چیزی است که تأثیر آن به انحراف از حرکت مستقیم و یکنواخت منجر می‌گردد. این تعریف جدید از نیرو در عین حال به تعریف جدید از جرم (mass) می‌انجامد.
۵. مطابق با تغییر مفهوم مکان، حرکت نیز فقط به عنوان تغییر موقعیت و موقعیت نسبی، یعنی به عنوان فواصل میان مکانها، دیده می‌شود. بنابراین حرکت به عنوان فواصل قابل اندازه‌گیری تعریف می‌گردد، حرکت را اندازه‌زنی می‌پندارند و جرم را وزن.
۶. بنابراین تفاوت میان حرکت طبیعی و حرکت در مقابل طبیعت یا به سخن دیگر حرکت فرسی از میان برداشته می‌شود. قسریت به عنوان نیرو اکنون فقط ملاکی برای اندازه‌تغییر حرکت است و دیگر هیچ خصوصیت خاصی ندارد. برای مثال اندازه‌زنی حرکت صرفاً شکل معینی از نیروی داده شده است درست مانند فشار و نیروی جذب به مرکز.
۷. بنابراین مفهوم طبیعت در کل تغییر می‌کند. طبیعت دیگر اصلی درونی (inner) نیست که از آن حرکت جسم نشأت گیرد بلکه طبیعت شیوه اندیشه ای از نوع موقعیتها نسبی در حال تغییر اجسام است. شیوه‌ای که بر مبنای آن اجسام در زمان و مکان حاضرند و خود هیچ خصوصیتی ندارند.
۸. بنابراین پرسش از طبیعت نیز تغییر می‌کند و از جنبه‌هایی به ضد آنچه بود بدل می‌گردد.

همه این تغییرات ناشی از موضعی اساسی بود که اصل اول نیوتون می‌بین آن بود یعنی آنچه متنه‌متیکال نامیده شد. هایدگر می‌افزاید اکنون اگر به این اصل یا قانون دقت کنیم در می‌یابیم که این قانون در

سرلوحة خود از «جسم» سخن می‌گوید، از «جسمی» که به حال خود رها شده باشد. اما در کجا می‌توان چنین جسمی را پیدا کرد. در هیچ‌جا چنین جسمی وجود ندارد و هیچ آزمونی نیز نمی‌تواند چنین جسمی را به حیطه ادراک مستقیم ما آورد. اما مدعی هستند که علم مدرن برخلاف علم کهن و قرون وسطایی بر چنان تجربه‌ای استوار است. اما در واقع این قانون در ابتدای راه این علم قرار دارد.

هایدگر مدعی است: «مته‌متیکال بر چنان ادعایی متکی است یعنی به کار بستن تعیین‌بخشیدنی به شیء که به طور تجربی از آن شیء استنتاج نشده است اما با اینهمه در بنیان هر نوع تعیین‌بخشیدنی به اشیاء و ممکن ساختن آنها و جا باز کردن برای آنها نهفته است. چنان برداشت ببنادنی از اشیاء نه دلخواهی است و نه بدیهی.» (همانجا، ص ۸۹).

اما برای آنکه چنین برداشتی مسلط شود نیازمند مناقشه‌ای طولانی بود نیازمند آن بود که در شیوه رویکرد به اشیاء تغییری اساسی حاصل شود و شیوه جدیدی از تفکر باب شود.

یک مورد از این مناقشه‌ها و جدلها آزمایشی بود که گالیله در برج پیزا انجام داد. گالیله بر آن شده بود که همه اجسام با سرعتی برابر سقوط می‌کنند اما تفاوت در زمان سقوط آنها ناشی از مقاومت هواست، در صورتی که طبق نظر ارسطو اجسام بنا به سرشت خود حرکت می‌کنند، اجسام سنگین به طرف پایین متمايل‌اند و اجسام سبک به طرف بالا. گالیله اجسامی را با وزنهای مختلف از برج به پایین انداخت، آنها در یک زمان به زمین نرسیدند و تفاوت اندکی میان به زمین رسیدن آنها وجود داشت. دانشمندان ارسطویی که در آنجا حضور داشتند این تفاوت را به نفع نظریه ارسطویی تفسیر کردند، گالیله به نفع نظریه خود. هایدگر می‌نویسد: «هم گالیله و هم مخالفان او همان «امر واقع» را دیدند اما همان امر واقع را به گونه‌ای متفاوت تفسیر کردند و همان واقعه را به گونه‌ای متفاوت نزد خود مجسم ساختند.» (همانجا، ص ۹۰)

مبنای نتایجی که گالیله از این آزمایش گرفت این گفتة او بود که: «من در این اندیشه‌ام که اگر جسمی در سطحی افقی رها شود و هر نوع مانعی از راهش برداشته شود... این حرکت جسم بر روی سطح، اگر این سطح تا بی‌نهایت ادامه یابد، یکنواخت و مداوم خواهد بود.»

اندیشه هستم به معنای آن است که آدمی از قبل درباره شناختن مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده اشیاء تصمیم گرفته باشد. این گفته نوعی رویه است که از قبل آنچه را باید به جستجوی آن رفت مشخص می‌سازد. آدمی بر مبنای *mente concipere* است که از قبل می‌داند همه اجسام مثل یکدیگرند. هیچ حرکتی از نوع خاصی نیست. هر مکانی و هر زمانی مثل مکان و زمان دیگر

است و جز آن.

اکنون می‌توان ماهیت مته‌متیکال را به روشنی آشکار کرد.

۱. مته‌متیکال همچون *mente concipere* طرح افکنندن شیء بودن^{*} است، این طرح فضایی را بازمی‌گشاید که در آن اشیاء یا امور واقع (*Facts*) خود را نشان می‌دهند.
۲. در این طرح مقرر شده است که کدام امور واقع در نظر آیند و از قبل ارزیابی چه بودن و چگونه بودن آنها در طرح مندرج است. چنان ارزیابی رایوناتیان *axioo* می‌نامیدند، بنابراین مؤلفه‌ها و حکمهایی که در طرح مندرج اند و از پیش، دیدن را ممکن می‌سازند *axiomata* نام دارند. بی‌جهت نبود که نیوتون برای توصیف اصول خود از این واژه استفاده کرد (اگزیومهای قوانین حرکت)، این طرح اگزیوماتیک است و اگزیومهای گزاره‌های بنیادی هستند.
۳. طرح مته‌متیکال از آنجا که اگزیوماتیک است پیش‌بینی‌کنندهٔ ماهیت اشیاء و اجسام است، بنابراین در آن اجزای بنیادی ساختار هر چیز و نسبتهای آن با هر چیز دیگر از قبل طراحی شده است.
۴. طرح بنیادی در عین حال معیاری را برای باز شدن فضایی را تهیه می‌کند که در آینده تمامی اشیاء را احاطه خواهد کرد. به همین سبب طبیعت دیگر قابلیت درونی جسم نیست، قابلیتی که شکل حرکت و مکان آن را تعیین کند، بلکه قلمرو شبکه زمانی - مکانی همشکلِ حرکت است که در طرح اگزیوماتیک مندرج است و فقط در متن آن است که جسم می‌تواند به عنوان بخشی از آن و با اتكا به آن جسم باشد.
۵. قلمرو طبیعت که «طرح» به شکل اگزیوماتیک آن را تعیین کرده است اکنون از اجسام و ذواتی که در درون آن هستند نوعی از در دسترس بودن را طلب می‌کند که در خود اجسامی است که به شکل اگزیوماتیک از قبل تعیین شده‌اند. شیوهٔ پرسش از طبیعت و نحوهٔ شناختن آن دیگر در حیطهٔ عقاید و مقایم است نیست. اجسام دیگر کیفیات و قدرتها و قابلیتهای پنهان نیستند و اجسام طبیعی فقط آنها بی هستند که خود را در این قلمرو طرح افکنده شده نشان می‌دهند. چگونگی این نشان دادن را نیز طرح از قبل تعیین کرده است. به همین سبب طرح، شیوهٔ مطالعهٔ امر نشان داده شده را نیز معین می‌سازد، شیوه‌ای که بر آزمون کردن استوار است. براساس مته‌متیکال، *Experiencia* به آزمون مدرن بدل می‌شود. علم مدرن به سبب طرح مته‌متیکال، آزمونی است. گرایش تجربی در قبل امور واقع نتیجهٔ ضروری آن است که طرح بر امور واقع احاطه دارد، اما زمانی که فراموش شود طرح امور واقع را احاطه کرده

* هایدگر ملاسحاتی فلسفی بسیاری دربارهٔ «شیء» دارد. ما در این مقاله شیء را با امر واقع بکی گرفته‌ایم.

است، فقط به جمع آوری امور واقع می‌پردازند و پوزیتیویسم ظاهر می‌شود. ع. از آنجاکه طرح، همشکلی تمامی اجسام را بر حسب نسبتهای آنها با مکان و زمان و حرکت وضع می‌کند، نیازمند مقیاس همشکل عامی برای آزمون کردن است. به همین سبب اندازه‌گیری عددی به امری اجتناب‌ناپذیر بدل می‌گردد. طرح متمه‌متیکال به تحول نوعی از «ریاضیات» (mathematics) در معنای محدود کلمه متجر می‌شود. بی‌جهت نبود که دکارت «هندرسه تحلیلی» و نیروتون «حساب بی‌نهایت کوچکها» و لاپلنتس «حساب دیفرانسیل» را ابداع کردند. همه این ابداعات بر مبنای خصلت متمه‌متیکال تفکر جدید میسر شدند.

بر مبنای همین «طرح» است که امکان طرح پرسشها و آزمونها و وضع قوانین و آشکار ساختن قلمروهای جدیدی از هستی ممکن گشت.

اما از نظر هایدگر هنوز به انتهای راه نرسیده‌ایم. دست آخر باید در مورد معنای متافیزیکی متمه‌متیکال تحقیق کنیم تا بتوانیم اهمیت آن را برای متافیزیک مدرن ارزیابی کنیم. مهمترین پرسش که در این باب مطرح است چنین است: به چه طریقی متافیزیک جدید از روح متمه‌متیکال نشأت می‌گیرد. تاکنون باید روش شده باشد که علم طبیعی و ریاضیات و متافیزیک مدرن از همان ریشه‌ای نشأت گرفته‌اند که متمه‌متیکال از آن رشد یافته است، اما از آنجا که متافیزیک قلمروی گسترده‌تر از آن دو علم دیگر دارد و به موجودات در کلیت آنها می‌پردازد و در عین حال عمیقتر و ژرفتر به وجود موجودات مربوط می‌شود، ضروری است که در مورد آن تحقیق شود.

هایدگر این قول مشهور را می‌پذیرد که دکارت مؤسس فلسفه جدید است، اما روایت تاریخ فلسفه از چگونگی شروع این فلسفه را نمی‌پذیرد. این روایت بر آن است که مابعدالطبیعته قرون وسطایی متحجر شده بود و دیگر نمی‌توانست سرنوشت انسان را بازگویید یا جهان و واقعیت را روشنایی بخشد و دکارت با شک ورزیدن ریشه‌ای نقطه یقینی پیدا کرد که به یاری آن توانست همه آنچه را فلسفه قرون وسطی در تاریکی فرو برد بود، روشنایی بخشد. بر این مبنای دکارت به این نتیجه رسید که شک کردن یا به عبارت دیگر تأمل در معرفت و امکان حصول به آن، نقطه شروع کنش فلسفی است، و لاجرم نظریه معرفت باید مقدم بر نظریه جهان باشد. هایدگر می‌گویید از دکارت به بعد معرفت‌شناسی به بنیاد فلسفه تبدیل شد. گفته دکارت چنان مؤثر افتاده که حتی فلسفه مدرسی نیز که در صدد احیای خود بود، می‌باشد در نظام خود عنصری معرفت‌شناسختی بگنجاند تا در عصر جدید مقبول جلوه کند؛ بر همین سیاق افلاطون و

ارسطوی معرفت‌شناس نیز به جمیع جدید فلسفه اضافه شدند.

اما هایدگر بر آن است که بانگاهی بر اثر اصلی دکارت یعنی *Meditationes de prima philosophy* می‌توان فهمید که او در صدد استقرار معرفت‌شناسی نبود، بلکه در صدد تأسیس فلسفه اولای جدیدی بود. پرسش اصلی دکارت پرسش وجود موجودات و شئی بودن شئی بود تا شیوه حصول به معرفت. تلاش دکارت در ایامی رخ داد که ریاضیات هر روز با قوت بیشتر به عنوان بنیاد تفکر جلوه‌گر می‌شد و بر مبنای طرحی پیشینی به وارسی واقعیت می‌پرداخت. تفکر جدید در پی آن بود که در پی آشکار کردن ماهیت موقعیت بنیادی بد تفسیر شده و ناروشن باشد، موقعیتی که افтан و خیزان در حال پیشرفت بود. این امر به آن معنا بود که متمتیکال می‌خواست بر مبنای خواسته‌های درونی خود بنیاد خود را پی ریزد و به عنوان معیار تفکر خود را آشکار سازد و قواعدی را برای هر آنچه هست وضع کند. دکارت در امر تأمل در معنای بنیادی متمتیکال سهمی بسزا بر عهده گرفت. از آنجاکه دکارت در صدد پرسش از کلیت موجودات و معرفت از آن برآمد، می‌باشد در متافیزیک تأمل می‌کرد. مشخصه موضع فلسفی او اندیشیدن درباره بنیادهای ریاضیات و متافیزیک در عین حال بود. این نکته را به خوبی می‌توان با تکیه به یکی از آثار اولیه او نشان داد: قواعد هدایت درایت فطری (*Regulae ad directionem ingenii*). معنای عبارت است از قضایای بنیادی و رهنمایی که در آن ریاضیات خود را تسلیم ماهیت خود می‌کند و معنای *ad directionem ingenii* عبارت است از پی‌ریختن بنیاد متمتیکال، تا بتواند به معیار ذهن پرسنده بدل شود.

دکارت در این رساله با تأمل در ماهیت ریاضیات به‌درک مفهوم علم کل (scientia universalis) نائل می‌شود. ریاضیات به‌یگانه علم تعیین‌کننده‌ای بدل می‌شود که همه چیزها باید با آن سنجیده شوند و بر مبنای آن نظم پیدا کنند. دکارت تأکید می‌کند که در اینجا پرسش، پرسش از معیار عام (mathesis universalis) است و نه پرسش از ریاضیات معمولی (mathematica vulgaris).

هایدگر برای نشان دادن ادعای خود سه قاعده از بیست و یک قاعده رساله ناتمام دکارت را بر می‌گزیند تا با تشرییع آنها مسأله را روشن سازد: قاعده سوم و چهارم و پنجم. قاعده سوم: درباره موضوعاتی که روبروی ما قرار دارند نباید پرسش‌هایی را پی‌گیریم که دیگران آن را اندیشیده‌اند یا خود حدسه‌ای درباره آن زده‌ایم، بلکه باید آنچه را پی‌گیریم که خود می‌توانیم به روشنی و بصیرت دریابیم یا با قدمهایی مطمئن آن را استنتاج کنیم، زیرا که از هیچ

راه دیگر نمی‌توان به معرفت دست یافت.

قاعدهٔ چهارم: برای کشف طبیعت روش ضروری است.

هایدگر در توضیح این قاعده می‌افزاید، منظور از این قاعده، این گفتهٔ مهمل نیست که دانش باید روش داشته باشد، بلکه منظور آن است که رویه (procedure) – یعنی چگونه به طور کل باید امور را پی‌گیریم – از قبل معین می‌سازد که ما چه حقیقتی را باید در موضوعات دنیال کنیم. روش، افزاری از افزارهای علم نیست، بلکه عنصر نخستینی است که بر مبنای آن بدواً مشخص و معین می‌شود که چه چیز عین و موضوع و شیوه است و چگونه به آن تبدیل شده است.

قاعدهٔ پنجم: کل روش به تمامی درنظم و ترتیب بخشیدن به موضوعاتی نهفته است که ما باید دیده ذهنمان را به آنها بدوزیم تا بتوانیم حقیقی را کشف کنیم. اما ما زمانی چنان روشی را پی‌گیریم که گزاره‌های پیچیده و مبهم را قدم به قدم به گزاره‌های ساده‌تر فرو بکاهیم و سپس سعی کنیم تا با فهمیدن ساده‌ترین گزاره‌ها با همان قدمها بالا رویم و به چیزهای دیگر معرفت حاصل کنیم.

اکنون باید تأثیر تأملات دکارت در مورد متمتیکال را بر جریان فلسفهٔ بستجیم و تکوین فلسفهٔ مدرن را پی‌گیریم. اگر ریاضیات به عنوان *mathesis universalis* بنیان و مقوم کل معرفت باشد، نیازمند تدوین اگزیومهاست. این اگزیومها باید به طور مطلق نخستین و بدیهی باشند، به عبارت دیگر یقین به آنها باید مطلق باشد و بالاترین اگزیومها باید اول وضع شوند؛ اگزیومهایی که امر واقع بودن امر واقع را معین سازد. همانطور که دکارت به تبعیت از سنت گفته است این امر باید به صورت گزاره بیان شود، گزاره‌ای که به طور مطلق اصلی پایه باشد.

گزاره *cogito-sum* «من می‌اندیشم - هستم» چنین گزاره‌ای است، زیرا زمانی که اندیشیدن خود را می‌اندیشد به طور مطلق متمتیکال است یعنی چیزی را بازمی‌شناسد که از قبل بوده است. این گزاره به چیزی که از قبل داده شده است وابسته نیست بلکه فقط چیزی را به خود بازپس می‌دهد که در درونش نهفته است.

نکتهٔ مهم در اینجا آن است که آن «من» (I) که در اینجا بر مبنای متمتیکال به *subiectum* (سوژه) بدل شده است، به هیچ وجه امری ذهنی (*subjective*) نیست و ربطی به «من» انسان ندارد. سوژه‌ای که در عبارت «من می‌اندیشم» آمده است فقط زمانی به شیوه‌ای ذهنی تفسیر می‌شود که ماهیت آن دیگر از یاد رفته باشد.

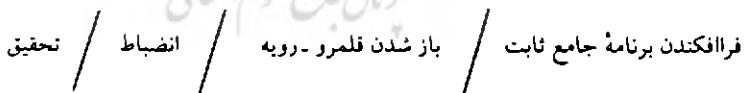
* گفتهٔ اصلی دکارت *cogito-ergo-sum* است، اما هایدگر به سبب دلائلی که ذکر می‌کند واژه *ergo* را از این گفته حذف می‌کند.

تا زمان دکارت هر چیز در دسترس یا هر «عینی» را سوژه (subject) می‌گفتند، اما اکنون «من» (I) به سوژه خاصی تبدیل شده است که به عنوان والاترین اصل مابقی چیزها شیء بودن خود را از آن کسب می‌کنند و به همین سبب اشیاء به ابڑه (objectum) مبدل گشته‌اند.

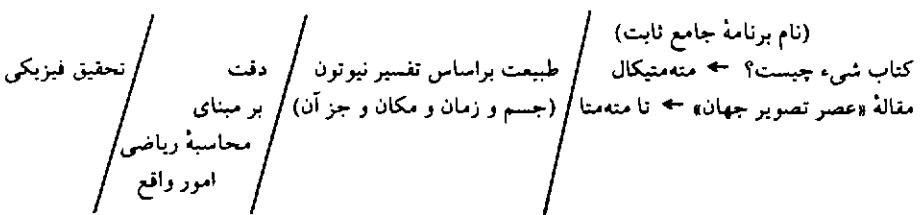
تا قبل از دکارت ابڑه به آنچه در تخیل تصور می‌شد اطلاق می‌گردید، مثل زمانی که آدمی کوهی از طلا را تصور می‌کرد. در قرون وسطی به کوه طلا «ابڑه» اطلاق می‌شد، درست به آن سبب که کوه طلا امری «ذهنی» بود و به شکل «عینی» وجود نداشت. تعریض معنای سوژه و ابڑه به معنای تغییر رادیکال دازاین بر مبنای سلطه متمیکال است. ریشه متافیزیک جدید نیز همچون علم جدید در متمه متمیکال نهفته است.

۲

با توجه به شرحی که از رساله هایدگر ارائه کردیم اکنون می‌توان به مقاله «عصر تصویر جهان» بازگشت. ما برسی تذکرات اولیه هایدگر درباره خصوصیت عصر مدرن را از قلم می‌اندازیم و تجسس درباره مقاله هایدگر را با گفته هایدگر درباره نخستین مشخصه علم آغاز می‌کنیم. هایدگر بر آن است که ماهیت علم مدرن تحقیق است، تحقیق با توجه به رویه خود، به قلمروی خاص اعم از آنکه طبیعت باشد یا تاریخ مربوط می‌شود، رویه به معنای روش نیست، زیرا رویه نیازمند قلمروی باز است تا در آن عمل کند و بازشدن چنین قلمروی است که واقعه مهم در تحقیق به شمار می‌رود، بازشدن این قلمرو بر اثر فرافکنند برقنامه کلان ثابتی انجام می‌گیرد. و این برنامه کلان انضباط تحقیق را معین می‌سازد. اگر از روی مسامحه بخواهیم گفته هایدگر را خلاصه کنیم، می‌توانیم آن را به این شکل ترسیم کنیم:



و اگر با توجه به آنچه در مقاله قبل درباره فیزیک ریاضی مدرن گفتیم، بخواهیم آن را با این شکل مطابقت دهیم به چنین نتیجه‌ای خواهیم رسید:



طبق این گفته آنچه پارادایم دیگر جدا می‌سازد فرافکنند ب برنامه جامع ثابتی است. این برنامه شیوه یا رویه‌ای را مشخص می‌سازد که بر مبنای آن امور واقع باید با قلمروی که طرح بازگرده است سازگار شوند. همه علوم در متن برنامه فرافکنده شده کار می‌کنند و این امر خود را به بهترین وجه در فیزیک مدرن که علم معیار است نشان می‌دهد. در فیزیک مدرن که مؤسس آن نیوتون (و گالیله و...) بوده است، «طرح» طبیعت را به عنوان روابط مکانی-زمانی که می‌باید به طور ریاضی توصیف شود، فرامی‌افکند. عنصر ریاضی در فیزیک جدید نوع خاصی از برخورد پیشینی با جهان است زیرا *ta mathemata* که ریاضیات جدید شکل خاصی از آن است در اساس دانشی است که آدمی قبل از آشنا شدن با اشیاء و امور آن را در اختیار دارد. اعداد بازترین تامته‌متا هستند و بنابراین توانسته‌اند در عصر جدید به جای آن بنشینند.

بر همین اساس فیزیک جدید معرفت از حرکت و جنبگی اجسام است در شبکه زمانی-مکانی. در این شبکه فرافکنده شده پرخلاف فیزیک ارسطویی هیچ مکانی یا زمانی بر مکان و زمان دیگر رجحان ندارد.^{*} هیچ حرکت اعلا شمرده نمی‌شود. تمامی حرکات

* تأکید هایدگر بر این نکته که در فیزیک نیوتونی هیچ مکان و زمان دیگر رجحان ندارد از آن جهت دارای اهمیت است که با خصوصیت پنجمی که وی در آغاز مقاله برای عصر جدید برمی‌شمرد ربط دارد. این خصوصیت همان «فقدان خدایان» یا «خذادایی» است. اگر رده‌های این بحث را در علوم انسانی بی‌گیریم، این امر و همچنین موضع هایدگر در برابر آن روشنتر خواهد شد - بدینی است که ما در اینجا فقط رئوس مطالب را مذکور می‌شویم. نخستین دانشمندی که مسئله زمان و مکان و امر مقدس را مژکد ساخت و در نتیجه رجحان بعضی از زمانها و مکانها بر زمانها و مکانهای دیگر را تصویر کرد، امیل دورکیم بود. دورکیم بر آن بود که انسان موجودی دوگانه است؛ از یک سو به امر دنیوی تعلق دارد و از سوی دیگر به امر مقدس، و زندگی دنیوی و قدسی او در هم بافته شده است. بدون امر مقدس، زندگی دنیوی به تو حشرهابزی درخواهد غلتید و بدون زندگی دنیوی اساساً بقای بشر میسر نیست. دورکیم در مطالعات خود درباره قبائل بدوی به در هم نیده شدن این دو بعد اشاره می‌کند. آدمیان از یک سو برای کسب معاش به فعالیت می‌پردازند، اما از سوی دیگر باید بعد قدسی را نیز مدام مذکور شوند تا حرمت جامعه حفظ شود و از درافتان آن به جنگ همه با همه جلوگیری گردد. شعائر و مناسک دینی میان حفظ قداست جامعه‌اند. مکان مقدس آن مکانی است که جدای از مکانهای زندگی روزمره است و دارای حرمت است و محل برگزاری مناسک دینی است. زمان مقدس نیز زمان اجرای اجرای مناسک دینی است، از نظر دورکیم این دو بعد لازم و ملزم بکدیگرند. نکته جالب آن است که دورکیم طبقه‌بندیهای علمی را از همین طبقه‌بندی اولیه دینی استنتاج می‌کند و بر آن است که ریشه علم در دین نهفته است. از نظر دورکیم نه مکان و زمان مقدس از بین

بر مبنای تغییر مکان سنجیده می‌شوند و از آنجا که حرکت حاصل نیروست می‌توان آن را سنجید.

بر اثر فرافکنند طرح جامع در فیزیک جدید، این فیزیک از امور واقع استفاده می‌کند تا طرح را مشروعت بپختند، هرچند امر واقع از آن جهت امر واقع است که در درون طرح قرار دارد.

→

رفتنی هستند و نه علم به رغم کسب استقلال نسبی می‌تواند ضد دین باشد، و سبب آن، این دلیل ساده است که جامعه لاجرم از دو عنصر امر مقدس و امر دنیوی تشکیل شده است. از حیث دیگری نیز مقایسه آرای دورکیم با آرای هایدگر جالب توجه است. هایدگر یکی از خصوصیات علم را تخصصی شدن آن بر می‌شمرد و از آنجا که این تخصصی شدن وحدت علوم را از میان می‌برد وی به طور ضمنی آن را نقیب می‌کند. اما از نظر دورکیم بر اثر پیچیده تر شدن تقسیم کار (یعنی همان تخصصی شدن به طور کلی) همبستگی جرامع اویله که همبستگی مکانیک نام دارد جای خود را به همبستگی ارگانیک می‌دهد. از نظر دورکیم ما در دوران گذر از همبستگی مکانیک به همبستگی ارگانیک به سر می‌بریم، دورانی که وجه مشخصه آن آنومی با بی‌هنگاری با آشفتگی هنگاری است. زمانی که همبستگی ارگانیک و به همراه آن فردگرایی اخلاقی استقرار یافته از میزان آنومی نیز کاسته خواهد شد و تقسیم کار پیچیده و تخصصی شدن نه فقط همبستگی را از بین نخواهد برد بلکه همبستگی عالیتری ایجاد خواهد کرد، و از آنجا که هر نوع همبستگی آمیزه‌ای از امر مقدس و امر دنیوی است سخن گفتن از «دنیوی شدن» و «قدان خدایان» و «خدازدایی» افراط کردن است، و علم را مقابل «امر مقدس» قرار دادن، ناشی از رمانیسم ترس زده و از عارض دوران آنومیک فعلی است.

دانشمند بعدی که می‌توان آرای او با هایدگر مقایسه کرد ماکس ویر در جریان تحقیق خود درباره مذهب پروتستان بر آن شد که جریانی که از اصلاح دینی آغاز شد به افسون‌زدایی از جهان منجر می‌گردد. منظور ویر آن است که عقل ابزاری و هدفمند هر چه گسترده‌تر سبطره عمومی و خصوصی را فتح می‌کند و عقل ارزشی را پس می‌راند. اما ویر بر آن نیست که این امر به از میان رفتان دین می‌انجامد. ورنر سومبارت تحقیقات ویر را بسط داد و جریان افسون‌زدایی را به ادبیان وحدانی منتسب ساخت. از نظر او افسون‌زدایی یا به عبارت هایدگر «خدازدایی» نتیجه منطقی از میان رفتان دنیای پاگان و ظهور ادبیان وحدانی است، زیرا که این ادبیان «خدا» را آنچنان از جهان دور می‌سازند که لاجرم جهان به دست عقل بشری فرومی‌غلند. در صورتی که در دنیای پاگان سرنوشت خدایان و آدمیان به هم وابسته است و در نتیجه «خدازدایی» نمی‌تواند رخ پذیرد. هایدگر نیز به معنی نحلهٔ فکری تعلق دارد و همان طور که در سرآغاز مقالهٔ خود به تبعیت از ورنر سومبارت گفته است، مسیحیت را مسبب «خدازدایی» می‌داند. در مورد گرایش‌های پاگان هایدگر رجوع کنید به هایرماس (هایرماس ۱۹۹۲/۱۹۹۱) و دریفوس (دریفوس ۱۹۹۵). دریفوس که از شارحان و پیران هایدگر است مفهمو گلاسن‌هایت (Glassenheit) (وارستگی = رخصت دادن به موجودات که باشند) هایدگر را که در واقع اصلی «وفای اخلاقی» هایدگر در «دوران عرت» است با توجه به مضامین پاگان تفسیر می‌کند. وی حتی نمونه‌هایی از رفتارهای پاگان در عصر جدید را نیز متذکر می‌شود (همانجا، صص ۳۱۱-۳۰۹).

طرح امر واقع را مشخص می‌سازد و همین امر واقع طرح را تأیید می‌کند. این تأیید دو جانبه در آزمون رخ می‌دهد. اگر آنچه را هایدگر وصف می‌کند به زبان تاماس کوون از اصحاب فلسفه علم معاصر ترجمه کنیم، در می‌یابیم که هایدگر در حال توصیف علم متعارف (normal science) است. اما آنچه از نظر کوون باعث انقلاب در علم بهنجار می‌شود، ظهور آن امور واقعی است که علم بهنجار قادر به تحلیل نیست، این موارد خلاف (anomaly) در نهایت دُوری را که در پارادایم حاکم است می‌شکند و به ظهور پارادایم جدیدی منجر می‌گردد. اما با وصفی که هایدگر از پارادایم عصر جدید یا متمه‌متیکال ارائه می‌کند، از قبل بروز چنین موارد خلافی را مردود می‌داند. پس در نظریه‌هایدگر چیست آنچه باعث تغییر پارادایمها می‌گردد و پارادایمی را به جای پارادایم دیگر می‌نشاند؟

در بخش آخر این مقاله به این نکته بازخواهیم گشت.

از نظر هایدگر دومین خصوصیت ماهوی علم جدید روش‌شناسی است. تحقیق در متن قلمرو بازشده انجام می‌گیرد و رویه در متن همین قلمرو است که با تکیه بر انضباط باید کاملاً قلمرو تحقیق را عینی کند تا بتواند تمامی لایه‌های آن را جستجو کند. اما از آنجاکه در طرح جدید همه چیزها در جریان تغییر و تحول مستمر هستند، محقق باید تمامی توجه خود را به تغییر معطوف کند، زیرا در متن همین تغییر است که امر واقع به عنوان امر واقع آشکار می‌شود. امر واقع و تغییر امر واقع همان چیزی است که باید روشمندانه به آنها پرداخت. امر واقع باقی‌ماندن امر واقع به رغم تغییراتش «قاعده» (Rule) یا به عبارت دیگر «نظم»^{۳۶} نام دارد، اما ثبات تغییر در ناگزیری و ضرورت مسیوش «قانون» (Law) نام دارد و فقط در محدوده قاعده (نظم) و قانون است که امور واقع فهمیدنی هستند. با توجه به اینکه هایدگر در زمانی که این مقاله و حتی کتاب شنی^{۳۷} چیست؟ را می‌نوشت در این گمان بود که پوزیتیویسم الگوی اصلی تحقیق علمی است، می‌توان گفته‌های وی را چنین تفسیر کرد. علم جدید با رویت امر واقع کار خود را انجام می‌دهد، فی‌المثل «حرارت موجب تغییر اجسام می‌شود» یا «آب بر اثر گرمای بخار می‌شود». این امور واقع میان نظمی هستند که میان حرارت و اجسام یا آب و گرما وجود دارد. اما زمانی که به شکل استقرایی «تصدیق» کردیم که «آب در صد درجه حرارت به جوش می‌آید» به قانونی دست یافته‌ایم. طبق تعبیر هایدگر ما در حالت اول براساس قطعیت امور واقع، تغییر

^{۳۶} جوزف کوکلمانر در شرح خود از مقاله هایدگر به جای Rule نام می‌برد که می‌توان آن را به نظم تعبیر کرد. از جهانی به نظر می‌رسد که برداشت کوکلمانر بهتر از مترجمان انگلیسی این مقاله باشد.
^{۳۷} (کوکلمانر، ۱۹۷۰، ص ۱۸۹)

آنها را مدنظر داریم و در حالت دوم به نوعی رابطه ضروری یا «علی» دست می‌یابیم که مبین استمرارِ تغییر و ضروری بودن آن است. هایدگر سپس می‌گوید روش‌شناسی باید تبیین کند یعنی نادانسته را با ابزار دانسته توضیح دهد و در عین حال دانسته را با ابزار همان نادانسته تصدیق کند. در توضیح این امر نیز می‌توانیم از یکی مثالهای فوق استفاده کنیم: ما نمی‌دانیم چرا آب بخار می‌شود (نادانسته)، اما می‌دانیم که گرما و حرارت باعث تغییر حالت در اجسام می‌شود (دانسته)، دست به تحقیق می‌زنیم و آب را گرم می‌کنیم و آب بخار می‌شود. در نتیجه نادانسته را به کمک دانسته توضیح می‌دهیم (بخار شدن آب را با گرما و حرارت)، اما در عین حال امر دانسته را نیز به کمک امر نادانسته تصدیق می‌کنیم (بخار شدن آب تصدیق می‌کند که گرما و حرارت باعث تغییر شکل اجسام می‌شود). تبیین در جریان پژوهش (تحقیق تخصصی) و با ابزار آزمون رخ می‌دهد. آزمون همان کاری است که ما ضمن گرم کردن آب انجام دادیم، حال یا این آزمون تصدیق می‌شود یعنی آب بخار می‌شود یا تصدیق نمی‌شود. هایدگر باز در اینجا با شگرد هرمنوتیکی خود نکته‌ای را متذکر می‌شود و آن این است که فیزیک به آن سبب به تحقیق مبدل نمی‌شود که دست به آزمون می‌زنند، بلکه آزمون فقط زمانی ممکن می‌گردد که دانش از طبیعت براساس فرافکنده شدن طرح جامع ثابت یا مته‌متیکال، خود از قبل به تحقیق بدل شده باشد.

هایدگر سپس میان علم کهن و علم قرون وسطی و علم جدید، که بر براهین متفاوتی استوارند، مقایسه‌ای به عمل می‌آورد و می‌گوید که آزمون و تصدیق در هر یک از این براهین از چارچوب متفاوتی پیروی می‌کنند: میان برهان عقلی (*argumentum ex re*) و برهان نقلی (*argumentum ex ta mathemata*) و برهان ریاضی (*argumentum ex verbo*) بر حسب دلایلی که تاکنون ارائه شده است، تفاوتی پارادایمی وجود دارد.

جای دارد امری را که هایدگر در مورد آزمون عصر جدید متذکر می‌شود و باز از شیوه هرمنوتیکی خود برای توضیح آن استفاده می‌کند بیان کنیم. هایدگر می‌نویسد: «فراهم آوردن آزمون به معنای بازنمودن یا متصور شدن (پیش نهادن) شرایطی است که تحت آنها زنجیره خاصی از حرکتها را بتوان در جریان پیشرفت ناگزیرش پی گرفت؛ یعنی از پیش با محاسبه کنترل کرد.» (عصر تصویر جهان) بر این مبنای آزمون برای تصدیق رابطه‌ای صورت می‌گیرد که به شکل ریاضی بیان شده باشد، تا به قانونی جدید دست یابد. بنابراین قانون باید به امور واقعی توسل جویید که یا قانون را تصدیق کنند یا نکنند، اما آشکارا آزمون به همان امور واقعی توسل می‌جویید که از قبل در طرح به عنوان امر واقع پذیرفته شده‌اند.

سومین خصوصیت ماهوی که هایدگر برای علم متصور می‌شود «فعالیت مداوم» است. در

ذیل این خصیصه هایدگر خصایص دیگری نیز برای علم برمی‌شمارد: تخصصی شدن و نهادی شدن. از آنجا که علم متوجه امور واقعی است که مدام در حال تغییر است، ضرورتاً فعالیتی پویا و مداوم است تا بتواند تغییرات امور واقع را بفهمد، اما علم از جهت دیگری نیز فعالیتی مداوم است، از آنجا که تمامی امور واقع به شیوه‌ای ریاضی قابل محاسبه‌اند، علم نمی‌پذیرد که رمز و رازی در طبیعت وجود داشته باشد که او نتواند آن را با توصل به شیوه‌های خود بگشاید. فقط لازم است که تحقیقات پیچیده‌تر و محاسبات دقیق‌تری انجام دهد. تخصصی شدن از پی چنین فعالیتی پدید می‌آید. اگرچه تخصصی شدن از پی چنین فعالیتی ظاهر می‌شود، اما باید پنداشت که تخصصی شدن نتیجه پیشرفت علم است، بلکه بر عکس پیشرفت علم ناشی از تخصصی بودن آن است. تخصصی شدن بر اثر جمع شدن داده‌ها به وجود نمی‌آید بلکه تخصصی شدن است که مدام داده‌های جدید به وجود می‌آورد، زیرا که تخصصی بودن علم از قبل در «طرح فرافکنده‌شده» مندرج است.

نهادی شدن علم خصوصیت دیگر آن است. هایدگر بر آن است که علم فقط زمانی به احترامی که سزاوار آن است دست می‌یابد که قابلیت نهادی شدن داشته باشد. اما هایدگر باز در اینجا شگرد هرمنوتیکی خود را به کار می‌زند و تصور معمول را بازگوئی می‌سازد، علم به عنوان تحقیق به این سبب فعالیت مداوم نیست که در نهادها به سرانجام می‌رسد، بلکه نهادها ضروری هستند، زیرا که علم به عنوان تحقیق خصوصیت فعالیت مداوم را دارد. نهادی شدن علم باعث می‌شود که علم تن به مدیریت بدهد و حتی خصوصیت «تجاری مآب» (business like)^{*} بیابد. گره خوردن علم با تکنولوژی این امر را تقویت می‌کند. تکنولوژی کارآیی علم به عنوان تحقیق را تضمین می‌کند، به همین سبب دانشگاه جدید دیگر قادر آن قدرت معنوی ایام کهن است، قدرتی معنوی که موحد اتحاد علوم بود. دانشگاه در حال حاضر تخصصی شدن را امکان‌پذیر می‌سازد و آن را موجه جلوه می‌دهد و به همین سبب عالم مدرسی ناپدید می‌گردد و محقق ناآرام جای او را می‌گیرد.

آنچه دست آخر بر اثر گسترش و تحکیم نهادی شدن علم پدید می‌آید چیزی به جز تأمین روحانی روش در جریان رویارویی با کل هستی اعم از طبیعی یا تاریخی نیست، کلی که در تحقیق عینی می‌شود. حاصل آنکه هر چه جهان بیشتر عینی شود، انسان بیشتر ذهنی می‌شود. در این معنا که علم فقط زمانی به تحقیق بدل می‌شود که جهان به پیش - نهاده و بازنموده انسان محاسبه‌گر مبدل گردد. مسئله نهایی هایدگر آن است که با پرسش از بنیادهای متافیزیکی علم

* هایدگر این نکته را در یکی از ضمایم «عصر تصویر جهان» منذکر می‌شود. این ضمایم ترجمه نشده‌اند.

به عنوان تحقیق، ماهیت عصر جدید را روشنتر سازد.

هایدگر کار خود را با رد این ادعا ادامه می‌دهد که مشخصه عصر جدید فردگرایی است. درست است که فرد در عصر جدید خود را از قیود مستنی رها ساخته است، اما فردگرایی و ذهنگرایی مشخصه ماهوی عصر جدید نیست و نکته جالب آنکه بارشد فردگرایی و ذهنگرایی، جمعگرایی و عینیگرایی نیز در عصر جدید کاملاً گسترش یافته است و هیچ عصری از این جهت با عصر جدید قیاس شدنی نیست. از نظر هایدگر مهمترین واقعه در عصر حاضر آن است که انسان به *subject*^{*} یا سوژه یا ذهن تبدیل شده است. معنای این امر همان طور که گفته شد از آن جهت اهمیت ندارد که ذهنگرایی رواج عام یافته است، بلکه از آن سبب مهم است که انسان به وجودی تبدیل شده است که چیزهای دیگر حقیقت وجودی خود را از او کسب می‌کنند؛ آدمی به مرکز نسبتهای هر آنچه هست بدل گشته است، این امر چه ربطی به تصویر جهان دارد؟

منظور از تصویر در این عبارت کپی چیزی نیست و منظور از جهان عبارت است از هر آنچه هست در تمامیت آن، و منظور از تصویر جهان آن نیست که ما کپی یا تصویری از جهان در پیش رو داریم بلکه آن است که جهان خود تبدیل به تصویر شده است و رو به روی انسان به عنوان سوژه قرار گرفته است. جهان به جز آنچه آدمی به عنوان سوژه آن را پیش می‌نهاد و بازمی‌نماید معنایی دیگر ندارد.

هر جاشیوه رویارویی با جهان به این‌گونه نباشد گفتگو از تصویر جهان بیهوده است، بنابراین نمی‌توان از تصویر جهان کهن یا تصویر جهان قرون وسطایی سخن به میان آورد. حاصل این امر آن است که انسان با عینی کردن و محاسبه کردن و تکنیکی کردن همه‌چیز در صدد فتح جهان برمی‌آید، از پی این امر، انسان‌شناسی به عنوان نظامی فلسفی متولد می‌شود و در صدد برمی‌آید تا با توجه به محوری بودن انسان، جهان را توضیح دهد. بر این مبنای هرچه بیشتر جهان به تصویر مبدل شود و در دسترس دستکاری انسان قرار می‌گیرد یا به عبارت دیگر عینی تر شود، آدمی نیز ذهنی‌تر می‌گردد و جسوارانه‌تر در صدد فتح جهان برمی‌آید. انسان‌شناسی فلسفی شرح انسان‌مداری عصر جدید است. و «جهان‌بینی» نیز حاصل گسترش همین انسان‌مداری است. حال که دیگر جهان چیزی به جز امر واقع و عین نیست پس آدمی در صدد برمی‌آید که در

* هایدگر در اینجا با معنای سوژه و ابزه در مفهوم جدید و قدیم آن، که قبل از آن اشاره شد، بازی می‌کند. و به همین سبب مفهوم *subject* را با مفهوم *hypokeimenon* بیانی قیاس می‌کند. این مفهوم بیانی به معنای آنچه است که در پیش رو با در بنیان قرار دارد و به منزله بنیاد همه‌چیز را در خود گردانی آورد. از نظر هایدگر این مقوله به هیچ وجه در زمان بیانیان به انسان اطلاق نمی‌شد.

مواجهه با آن، آن را براساس ارزشی که به آن می‌بخشد معنا کند. بیهوده نیست که در دوران مدرن همه در جستجوی ارزش‌اند و جهان به جنگ جهان‌بینیها بدل شده است. معنا کردن جهان به میانجی ارزش یعنی فرهنگ. فرهنگ کمک می‌کند که خلاقیت بشری در خدمت خود او قرار گیرد و او را در فتح جهانی که اکنون به تصویر مبدل شده است، یاری دهد. انسان به کمک فرهنگ جایگاه خود را مستحکم می‌نماید و آن را توجیه می‌کند.

ما قبلاً در شرح کتاب شیء چیست؟ گفتیم که هایدگر چگونه فلسفه دکارت را تفسیر کرد. در این مقاله وی همان سخنان را تکرار می‌کند. انسان مدرن برای یافتن یقین به خود روی می‌آورد، آزادی که انسان مدرن در جستجوی آن است نوعی خودآیینی است، بنابراین باید یقین را در خود بیابد. گفته دکارت یعنی «من می‌اندیشم - هست» همان اصلی است که تمامی متافیزیک جدید از آن شأت می‌گیرد. در عبارت «من می‌اندیشم» دانستن و آنچه دانسته می‌شود با یکدیگر منطبق‌اند، «من می‌اندیشم» بنیاد یقینهای دیگر عصر جدید نیز هست، زیرا که آنها از آن استنتاج می‌گردند.

دکارت در میانه راهی ایستاده است که آغازکننده آن افلاطون بود و پایان‌بخش آن نیچه. با نیچه متافیزیک غربی به سرانجام خود می‌رسد که همان نیهیلیسم باشد. نیهیلیسم به معنای سلطه کامل تکنولوژی (و علم) و ظهور انسان‌مداری و فراموشی کامل وجود است.

۳

در سال ۱۹۶۲ که کتاب شیء چیست؟ هایدگر در آلمان منتشر شد و ما در اول مقاله بخشی از آن را شرح دادیم کتابی دیگر نیز انتشار یافت: ساختار انقلابهای علمی نوشتة تاماس کوون (کوون ۱۹۷۰/۱۳۶۹). این کتاب از بدرو انتشار تا به حال یکی از مناقشه‌برانگیزترین کتابها نه فقط در حیطه علوم طبیعی بلکه در حیطه علوم انسانی نیز بوده است. (در مورد گزارشی جامع و مانع از مناقشاتی که این کتاب در حیطه علوم طبیعی و انسانی برانگیخت رجوع کنید به برنشتاین ۱۹۸۹ بخش دوم.) کوون در این کتاب با استفاده از فلسفه دوره دوم ویتنگشتاین و با اتكا به مفهوم پارادایم (paradigm) عملأً حمله‌ای را که سایر فلاسفه علم به پوزیتیویسم کرده بودند ادامه داد. آنچه در کتاب کوون امری بارز است رفتن به طرف فلسفه بین‌الاذهانی (Inter-subjective) و در نتیجه وارد کردن عنصر تفسیر و تأویل در کنش علمی بود. سابقه این امر به تلاش‌های خود اصحاب حلقة وین یا مکتب پوزیتیویسم منطقی بازمی‌گردد. این گروه از فلاسفه با استفاده از فلسفه دوره اول ویتنگشتاین در صدد مرزبندی میان علم و متافیزیک بودند.

تلاش برای این مرزبندی لاجرم آنها را به طرف تحقیق در مورد جملات پروتکل (protocol) یا گزاره‌های مشاهده‌ای به عنوان سنگ بنای مطمئن علوم راند. اتو نویرات (Otto Neurath) که متوجه اشکالات و ایرادات موضع روانشناسیگری (psychologism) مکتب شده بود اعضاي مکتب و مهمتر از همه ردولف کارنانپ را تشویق کرد تا به طرف فیزيکاليسم (physicalism) بروند. بر اساس موضع روانشناسیگری مکتب در دهه بیست، گزاره‌های مشاهده‌ای گزارشی درباره اتفاعلات حسی و داده‌های حسی مشاهده‌گر خاصی هستند، فی المثل «من: الف، در اينجا احساس گرما می‌کنم» یا «من: الف، داده حسی بصری درختی را مشاهده می‌کنم». بر مبنای موضع روانشناسیگری، جملات پروتکل، تجربه بلاواسطه مشاهده‌گر خاصی هستند و با تجربه بلاواسطه او تصدیق می‌شوند، اما نکته اساسی آن بود که فرد دیگر مثلاً «ب» نمی‌توانست آن تجربه‌ها را تأیید یا تکذیب کند. حاصل این نوع روانشناسیگری، سولپیسیسم بود. (دکارت و هوسرل نیز به رغم آنکه از بینهای دیگری کار خود را آغاز کرده بودند با همین دشواری رو به رو شدند. دکارت با توسل به خیر خداوند که آدمی را فریب نمی‌دهد و هوسرل با توسل به «خوداستعلایی» سعی کردند از این بن‌بست راهی به خارج بگشايانند). نویرات بر آن شد که جملات پروتکل به جای آنکه گزارشی درباره داده‌های حسی باشند باید گزارشی از اشیاء، مثل میز چهارگوش یا درخت سبز، فراهم کنند. وی معتقد شد که گذر به فیزيکاليسم می‌تواند مشکل صدق گزاره‌های مشاهده‌ای را حل کند زیرا «اجتماع علمی» (Scientific Community) می‌تواند به تأیید یا تکذیب گزارشها اقدام کند. گزارشها بی که دیگر درباره اتفاعلات حسی نیست بلکه درباره موضوعات معین و خاص است. به همین سبب بود که وی با اشاره به موضع اولیه کارناب نوشت: «به عبارت دیگر هر زبانی به طور کلی بین‌الادهانی است، پروتکلهایی که در زمانی خاص صادر شده‌اند باید در پروتکلهایی که در زمان دیگر صادر شده‌اند ادغام شوند. همانطور که پروتکلهایی که «الف» صادر کرده است باید در پروتکلهایی که «ب» صادر کرده است ادغام گردد. بنابراین بی معناست که مثل کارناب از زبان خصوصی سخن به میان آوریم.» (نویرات، ۱۹۶۰، ص ۲۰۵) قدم بعدی مکتب آن بود که نظریه تطابقی حقیقت یعنی مقایسه گزاره با امر واقع را رها کند و به نظریه انسجامی حقیقت (Coherence theory) روی آورد یعنی به مقایسه گزاره با گزاره‌های دیگر. (درباره این تحول و تحولات بعدی مکتب وین و تفکر کارناب رجوع کنید به گزارش موجز ایر (ایر، ۱۹۶۰، صص ۱۷-۱).

اما فیلسوف بعدی که عنصر تفسیری و هرمنوتیکی را به شکلی مؤثرتر در کنش عملی وارد

کرد کارل پوپر بود.*

پوپر ملاک معنا را برای تشخیص علم از متافیزیک قبول نداشت و به ملاک ابطال پذیری برای تمیز علم از غیر علم قائل بود. وی همچنین گزاره مشاهده‌ای یا به قول خود وی گزاره پایه را سنگ‌بنای علم محسوب نمی‌کرد، بلکه آن را لبزار سنجش حدسیات و فرضیات به حساب می‌آورد. وی می‌پنداشت که توافق بر سر آنکه چه گزاره‌ای گزاره پایه است نوعی اجماع است و شیوه اجماع را نیز به اجماع هیأت منصفه درباره امری حقوقی شبیه می‌دانست «هیأت منصفه در باره گزارشی راجع به واقعه‌ای که رخ داده است، یعنی به اصطلاح گزاره پایه تصمیم می‌گیرد و توافق می‌کند» (پوپر ۱۹۷۲، ص ۱۰۹). رأی هیأت منصفه به عنوان پایه‌ای برای اقدامات بعدی مورداً استفاده قرار می‌گیرد، و به همین شیوه رأی علمانیز بیانی است برای پژوهش‌های علمی بعدی.

گفته نویرات درباره بین‌الازهانی بودن زیان پایه و بنیان فلسفه دوره دوم ویتنگشتاین است اما با اینهمه تفاوتی بارز میان ویتنگشتاین و اصحاب مکتب وین و پوپر وجود دارد. مکتب وین و پوپر همواره به نوعی علم‌گرایی باور داشتند، هرچند در این مورد با یکدیگر اختلافات بسیاری داشتند. مکتب وین به وحدت علوم اعتقاد داشت و بر آن بود که تمامی گزاره‌ها را به گزاره‌های فیزیکی ترجمه کند، اما پوپر که ملاک آنها را نمی‌پذیرفت بر آن بود که علم به آن سبب که عالیترین معرفت عقلانی و انتقادی است باید سرمتشق سایر کنشهای اجتماعی نیز قرار گیرد: سیاست و برنامه‌ریزی اجتماعی و احتمالاً تدبیر منزل و جز آن.

ویتنگشتاین در دوره دوم فعالیت خود به آنچه در دوره اول باور داشت پشت کرد.**

* درباره بحث مستقیم پوپر راجع به هرمنوئیک رجوع کنید به مقاله «در باره ذهن عینی» (پوپر ۱۹۷۵).

** ک.ت. فان فلسفه دوره اول ویتنگشتاین را چنین خلاصه کرده است: زبان از گزاره‌ها تشکیل شده است، تمامی گزاره‌ها را می‌توان به گزاره‌های بنیادی (یا به قول اصحاب مکتب وین، جملات بروتکل) تحويل کرد که چیزی جز تابع ارزش (truth-function) گزاره‌های بنیادی نیستند. گزاره‌های بنیادی ترکیب بلاواسطه نامها (names) هستند که مستقیماً به امور (objects) دلالت می‌کنند. گزاره‌های بنیادی تصاویر منطقی امور واقع ائمی هستند که خود از ترکیب بلاواسطه امور تشکیل شده‌اند. امور واقع ائمی ترکیب می‌شوند تا مجموعه‌هایی از امور واقع را به وجود آورند که جهان از ترکیب آنها ساخته شده است. بنابراین ساختار زبان از شیوه تابع ارزش تبعیت می‌کند و کارکرد ضروری آن توصیف جهان است. (فان، ۱۹۶۹، ص ۲۱)

ویتنگشتاین نامها را که ساده‌ترین جزو زبان هستند «تصویر» امور واقع می‌داند که ساده‌ترین جزو جهان هستند. این نظریه ویتنگشتاین که به نظریه تصریبری حقیقت موسوم شده است، بعد‌ها همان طور که قبل از

وی در دوره اول گمان می‌کرد که ماهیت زبان را کشف کرده و حدود آنرا نشان داده و بر مبنای ملاکی مشخص مرز میان امر با معنا و بین معنا را معین کرده است، اما وی در دوره دوم نه از زبان بلکه از استفاده‌های متفاوت از زبان یعنی بازیهای زبانی (Language-games) سخن می‌گوید. زبان دارای کارکردهای متفاوت و متعدد است و هر کلمه و اصطلاح و واژه‌ای فقط در متن زندگی اجتماعی یا «شکل زندگی» دارای معناست. معنا امری بین‌الاذهانی است. بنابراین دیگر معیاری ثابت برای تشخیص امر با معنا از امر بی معنا نیز وجود ندارد. «این امر معنا ندارد» یعنی آنکه در این بازی زبانی خاص این امر معنا ندارد» (فان ۱۹۶۹، ص ۸۳). وی تنگستاین می‌خواهد توجه را به عدم شباهتهای بازیهای زبانی متفاوت جلب کند، هر بازی با اجتماعی خاص گره خود را است. بنابراین می‌توان «علم» را بازی زبانی خاصی در میان سایر بازیهای زبانی تصور کرد که اجتماع دانشمندان درگیر آن است. کتاب ساختار انقلابهای علمی در حال و هوایی نوشته شد که برداشت پوزیتیویستی از فلسفه جای خود را به چنین برداشت‌هایی تفسیری داده بود. از نظر تامامس کرون مشخصه‌کنیش علمی وجود پارادایم است. ما قبلاً چندین بار در

→

اشارة کردیم مورد استفاده کامل مکتب وین فرار گرفت. با ترجمه به آنکه واژه تصویر جهان (world-picture) را شلیک و نویرات در چند جا به کار برده‌اند (از جمله ر.ک.ب: نویرات، ۱۹۶۰، ص ۲۰۴)، این مقاله در سال ۱۹۳۲/۳ در مجله *Erkenntnis* یعنی شش سال قبل از چاپ مقاله «عصر تصویر جهان» هایدگر چاپ شده بود، آیا نمی‌توان این فرض را مطرح ساخت که هایدگر در مقاله «عصر تصویر جهان» به نحوی خاص از آراء این مکتب در این دوره استفاده کرده است؟ منظور ما فقط استفاده از واژه تصویر جهان نیست، بلکه بر جسته ساختن پوزیتیویسم آنها و اطلاق آن به دوره‌ای تاریخی است که از دکارت شروع می‌شود و هنوز مانده نا تمام شود. البته هایدگر در سرآغاز و متن این مقاله و همچنین مقاله خود درباره تکنولوژی خصایص دیگر نیز برای عصر جدید برمی‌شمرد، اما این خصایص در آن زمان ورد زبان هر مانندارین دانشگاهی یا تربیت‌گان غیردانشگاهی محافظه کار افراطی بود. فی المثل می‌توان به این نوشته ماکس شلر توجه کرد که مدت‌ها قبیل از مقاله‌های فرق از هایدگر به چاپ رسیده بود: «تکنولوژی «کاربست» بعدی علم نظری یا تأملی نیست، علمی که مشخصه آن ایده حقیقت و مشاهده و محافظت و منطق ناب و ریاضیات باشد، بلکه فروتنر اراده به کنترل و هدایت این یا آن قلمرو هست (خدایان و جانها و طبیعت ارگانیک و غیرارگانیک)... است که روشهای تفکر و شهود و همچنین اهداف تفکر علمی را تعیین می‌کنند و در حقیقت آن را از پشت سر آگاهی افراد تعیین می‌کنند، افرادی که انگیزه‌های در حال تغییر آنها برای تحقیق هیچ اهمیت در این جریان ندارد» (شلر، ۱۹۸۰، ص ۱۰۱). برداشت هایدگر از انسان‌مداری عصر جدید کاملاً مدیون چنین تفکراتی است: عصری که در آن آدمیان اراده کرده‌اند همه چیز را کنترل کنند اما در واقع اسیر حوالی تاریخی یا جریانی هستند که خود حتی از فهم آن عاجزند چه بوسد به تغییر آن.

توصیف آنچه هایدگر «مته‌متیکال» و «تامته‌متا» می‌نامید این واژه را به کار بردیم، زیرا در واقع می‌توان گفت که «مته‌متیکال» و «تامته‌متا» نام پارادایمی خاص است. پارادایم چیست؟ اینها می‌دانند که در تعریف پارادایم در آثار تاماس کوون وجود دارد باعث شده است که بسیاری از مفسران در صدد تعریف دقیق از آن برآیند. ما تعریف شیپیر (Shaper) را در متونی که در دسترس بود بهترین تعریف یافتیم: کوون پارادایم را فقط مشکل از قواعد و قوانین و نظریه‌ها یا جمع آنها نمی‌داند، بلکه از نظر او پارادایم چیزی «کلیتر» است، چیزی که از آن قواعد و نظریه‌ها و امثال‌هم را بتوان استنتاج کرد. پارادایم مشکل است از تعهدی مفهومی و نظری و ابزاری و روش‌شناختی و همچنین تعهدی شبه‌متافیزیکی. پارادایم مجموعهٔ پنهان در هم بافت‌های از عقاید نظری و روش‌شناختی است که امکان‌گزینش و ارزیابی و انتقاد را فراهم می‌سازد. پارادایم سرچشمۀ روش و مسائل میدانی و استانداردهای حل مسائل است که اجتماع علمی بالغ آن را در زمانی مفروض پذیرفته است؛ حتی آنچه را امر واقع شمرده می‌شود، پارادایم تعیین می‌کند. از آنجاکه وابستگی به پارادایم امری تام است، پذیرش پارادایم جدید اغلب به تعریف مجدد علم منجر می‌گردد. علم متعارفی که پس از انقلاب در پارادایم قدیمی و الغای آن مستقر می‌گردد نه فقط با علم متعارف یا پارادایم قبلی ناسازگار (incompatible) است بلکه با آن فاقد قدر مشترک (incommensurable) است. بنابراین پارادایم جدید مستلزم تغییر در استانداردهایی است که برای تعریف و تبیین مفاهیم و مسائل به کار بردۀ می‌شود. این تغییرات آنچنان عمیق است که معنای مفاهیمی که در دو پارادایم متفاوت به کار می‌روند عمل‌با یکدیگر فاقد قدر مشترک و ناسازگارند* (شیپیر، ۱۹۸۳، صص ۷-۳۶).

کوون تاریخ علم را جایگزین شدن پارادایمی به دست پارادایم دیگر می‌داند. چالمرز (۱۳۷۴) نموداری از کنش علمی که کوون آن را مذ نظر داشته است ترسیم کرده است:

ماقبل علم - علم متعارف - بحران - انقلاب - علم متعارف جدید - بحران جدید

آراء و افکار متشتت و فعالیتهای سازمان نیافته مرحله ماقبل علم را تشکیل می‌دهد اما زمانی که این آراء و افکار و کنشها دارای ساختاری اساسی شد پارادایمی تشکیل می‌شود و مجمع دانشمندان در درون پارادایم به فعالیتهایی دست می‌زنند که علم متعارف نام دارد. در متن علم

* برای اطلاعات بیشتر دربارهٔ پارادایم و تاماس کوون رجوع کنید به شاپور اعتماد (۱۳۷۵): «علم متعارف و انقلابهای علمی».

متعارف دانشمندان و علماء به حل مسائل مطرح شده می‌پردازند. تا زمانی که پارادایم مورد نظر بتواند به حل مسائل ادامه دهد، حیطه تحقیقات خود را گسترش بخشد، علماء و دانشمندان وابسته به آن پارادایم به کار خود ادامه می‌دهند اما زمانی می‌رسد که پارادایم با موارد خلافی (anomaly) رویه را می‌شود که کارکرد پارادایم را دچار اشکال می‌سازد. معمولاً علماء سعی می‌کنند که در صدد توضیح این موارد برآیند^{*}، و با صدور فرضیه‌های کمکی یا دقیقت‌کردن ابزار سنجش یا تدابیر دیگر بتوانند این موارد را از سر راه بردارند، اما اگر موفق نشوند پارادایم دچار بحران می‌گردد. «قبل از وقوع هر انقلاب علمی، نظریه قدیمی دچار بحران می‌شود. مشکلات منفرد به مسائل ناهنجاری تبدیل می‌شوند که با سرخشنی در برایر هرگونه راه حلی در چارچوب نظریه موجود مقاومت می‌کنند. چنانچه این مسائل ناهنجار انباشته شوند، در جمع متخصصان روحیه‌ای بحران‌زده پدید می‌آید. ناتوانی آنان در غلبه بر این نوع مسائل حالت عصیان فزاینده‌ای در میان دانشمندان ایجاد می‌کند. احساس عدم اطمینان و ناخستینی از چارچوب فکری سنتی شیوه پیدا می‌کند.» (اعتماد ۱۳۷۵، ص ۱۵۶) انقلاب زمانی رخ می‌دهد که موارد خلاف به ساختار اساسی پارادایم حمله می‌کنند و در نتیجه آن، پارادایم سقوط می‌کند و پارادایم جدید به جای آن می‌نشیند.

نسبت یک پارادایم با پارادایم دیگر چیست؟ کوون در این باره می‌نویسد: «طرقداران پارادایمهای رقیب کنشهای خود را در جهانهای متفاوتی انجام می‌دهند... دو گروه از دانشمندان و علماء که در دو جهان متفاوت عمل می‌کنند زمانی که از نقطه و سویی همانند نگاه کنند چیزهای متفاوت می‌بینند... هر دو به جهان نگاه می‌کنند و هر آنچه به آن می‌نگرند تغییر نیافته است اما آنان در برخی از موارد چیزهای متفاوتی می‌بینند و نسبت آن چیزها با یکدیگر را به گونه‌ای متفاوت مشاهده می‌کنند. به همین سبب است که قانونی که به یک گروه از علماء نمی‌تواند آشکار شود، اغلب به شیوه‌ای شهودی از نظر گروهی دیگر بدیهی جلوه می‌کند.» (کوون ۱۹۷۰، ص ۱۵۰)

هر چند تاماس کوون از منظری ویتنگشتاینی^{**} «کار خود را آغاز کرده است، اکنون باید روشن

* کوون در این باره با پوپر اختلاف دارد. از نظر پوپر دانشمندان باید عاملاً در پی کشف «موارد خلاف» یا «گزاره‌های پایه‌ای» باشند که حدسه‌ها را ابطال کند. اما کوون بر آن است که نظریه پوپر بیشتر خیال‌گافی است، و با کش واقعی علم و تاریخ علم منافقات دارد. دانشمندان با بروز موارد خلاف از میدان به در نمی‌روند و ممی‌کنند با تدابیر متفاوت پارادایم خود را نجات دهنند. (برای توضیحات بیشتر رجوع کنید به «اعتماد ۱۳۷۵، مقاله "علم متعارف و انقلابهای علمی"»)

** اینجا مجال بحثهای روش‌شناسی نیست و گرنه می‌شد مشابهت بحثهای کوون و هایدگر را از جهت دیگری

شده باشد که هرمنوتیک او تا چه حد شبیه هرمنوتیک هایدگری است. این هرمنوتیک زمانی آشکارتر می شود که کوون دست به تحلیل مشخص نظریه های علمی می زند. کوون زمانی که فیزیک نیوتونی را با فیزیک ارسطویی مقایسه می کند، درست همان مواردی را پیش می کشد که هایدگر نیز بر آنها انگشت گذاشته است. این موارد را می توان در کتاب کوون یافت (کوون ۱۹۷۰/۱۳۶۹). ما در اینجا به مقاله دیگر کوون اشاره می کنیم که وی در آن مشخصاً در باره فیزیک ارسطو سخن گفته است (کوون ۱۳۷۶، ترجمه شاپور اعتماد، متن دستنوشته و منتشرنشده).

من برخی از نوشته های ارسطو را در باره فیزیک نخستین بار در تابستان ۱۹۴۷ خواندم... طبعاً با ذهنی ابلاش از پیش فرضهای مکانیک نیوتونی که قیلاً آن را خوانده بودم به سراغ متون ارسطو رفتم... به نظرم رسید که ارسطو فیزیکدان فرق العاده بدی است... از نظر من نوشته هایش هم از نظر منطقی و هم از نظر مشاهده ای پُر از خطاهای آشکار بود... اما چرا قرنهای بعد از مرگش نوشته های او در زمینه فیزیک تا این اندازه جدی گرفته می شد. این پرسشها موجب سردگمی من بودند. می توانستم تصور کنم که ارسطو دچار لغزش شده باشد ولی نمی توانستم تصور کنم که به مجردی که با به عرصه فیزیک می گذارد [برخلاف سایر عرصه ها] کاملاً سقوط کند. در نتیجه از خود می پرسیدم که نکند خطای من بوده باشد نه از ارسطو. شاید گفته های او برای او و معاصرانش معنای دیگری داشتند تا برای من و معاصراتم... [روزی] که پشت میز تحریرم نشسته بودم، سر بالا کردم و از پنجه راناق به شیوه ناظر بی طرف به بیرون خیره شدم. تصور بصری آن لحظه را هنوز به روشنی به یاد دارم. ناگهان قطعاتی که از [فیزیک ارسطو] از برداشتم خودی خود به نحو جدیدی نظم پیدا کردم و با یکدیگر جفت و جور شدند. از تعجب دهانم باز ماند، چون به ناگهان ارسطو فیزیکدان بسیار خوبی از آب درآمد، ولی فیزیکدانی که هرگز به خواب هم نمی دیدم. اکنون می توانستم بهفهم که او چه گفته بود و چرا آنها را گفته بود و منشأ نفوذ او چه بود... برای آنکه حرفا های خود را ملموس تر و مشخص تر بیان کنم اکنون می خواهم چند جنبه از نحوه قرائتی را که در مورد فیزیک ارسطویی کشف کردم و این متون را معنادار ساخت به عنوان نمونه بیان کنم... زمانی که عبارت «حرکت» در فیزیک ارسطویی به کار برده می شود، این

→

نیز هم گرفت و آن وابستگی هر دو به تحلیل ساختن است. پس زمینه بحثهای کوون وجود سنت قدرتمند نظریه ساختنی کارکرده تالکوت پارمنز در امریکاست. تالکوت پارمنز خود از امیل دورکیم متاثر بود و آرای دورکیم نیز در بسیاری از موارد شباهت بسیاری به آرای فردینان دوسموسور دارد که بینان گذار ساخت گرایی است. (دوباره شباهت آرای دورکیم و دوسموسور نگاه کنید به کتاب عالی کولر «کولر ۱۹۷۶،**) سبب آنکه ساخت گرایان و فراساخت گرایان فرانسوی از قبیل فوکو و دریدا تأثیر بسیاری از آرای هایدگر پذیرفتد و جو در همین سنت قدرتمند دورکیمی - دوسموسوری در فرانسه بود.

عبارت بر تغییر به طور عام دلالت می‌کند و نه فقط بر تغییر موضع یک جسم فیزیکی. تغییر موضع که برای گالیله و نیوتون موضع تمام عبارت مکانیک است، برای ارسسطو یکی از زیرمقوله‌های حرکت را تشکیل می‌دهد. مسائل دیگر از جمله عبارت‌اند از: رشد (استحاله هسته بلوط به درخت بلوط)، تغییر شدت (داغ کردن و گداختن یک میله آهنه) و یک سلسله تغییرات کیفی عامتر (گذار از حالت مریضی به حالت سلامت)... جنبه دوم فیزیک ارسسطوی که تشخیص آن سخت‌تر و اهمیت آن بیشتر از جنبه قبلی است عبارت است از نقش اساسی و مرکزی کیفیات در ساختار مفهومی آن... فیزیک ارسسطوی بازگونه سلسله‌مراتب انتولوژیک متعارف ماده و کافی است که از اواسط قرن هفدهم رایج شده است. (کرون ۱۳۷۶ صن ۳-۸ متن دستنوشته)

کرون در ادامه همان مثالهایی را ارائه می‌کند که هایدگر نیز به آنها اشاره کرده است و ما برای جلوگیری از اطالة کلام از بازگویی آن خودداری می‌کنیم.

اهم مباحثاتی که گرد ادعاهای کرون در مورد کنش علمی درگرفت از این قرار است: اگر همان‌طور که کرون ادعا می‌کند هر پارادایم جهانی متفاوت باشد و هر پارادایم با پارادایم دیگر ناسازگار و فاقد قدر مشترک باشد و پذیرش هر پارادایم مستلزم نوعی تغییر کیش باشد که بر اثر تلقین و تبلیغ به وقوع می‌پیوندد، پس چه بر سر عقلانیت علمی می‌آید؟ آیا حاصل کار کرون درافتادن به نسبی‌گرایی نیست؟ در نتیجه چگونه می‌توان از پیشرفت علمی سخن گفت. کرون این اتهامات را نمی‌پذیرد. از نظر او اگر چه هر پارادایم با پارادایم بعدی متفاوت است و هر یک به جهانهای متفاوتی تعلق دارد اما نباید فراموش کرد که هر پارادایم به این سبب از میان می‌رود که نمی‌تواند معماهای موارد خلاف را حل کند و پارادایم بعدی با پیش‌دان این موارد به ساختی دیگر قادر به حل آنها می‌گردد. بنابراین نه اتهام نسبی‌گرایی صحت دارد و نه اتهام موردشک و تردید قرار دادن پیشرفت علمی. کرون می‌نویسد: «نظریه‌های علمی بعدی از نظریه‌های قبلی به سبب حل معماهای در محیطی کاملاً متفاوت بهتر هستند... این موضع، موضع فرد نسبی‌گرانیست و این امر آشکار می‌سازد که من به پیشرفت علمی به طور قطع مؤمن هستم.» (کرون ۱۹۷۰، ص ۲۰۶)

اما در باره این امر که کرون انتخاب پارادایم را نوعی تغییر کیش می‌داند چه می‌توان گفت؟ آیا نظر کرون منجر به نوعی ذهنی‌گرایی و طرد عقلانیت نمی‌گردد. برشتابین با انکا به مقاله کرون به نام «عینیت و قضاوت ارزشی و انتخاب نظریه» که در سال ۱۹۷۳ به شکل سخنرانی ایراد شد و در سال ۱۹۷۷ به چاپ رسید بر آن است که کرون در صدد است که عدم توافق عقلانی در انتخاب نظریه و پارادایم را تصریح کند. عدم توافقی که نمی‌توان آن را با توصل به قواعد معین حل کرد. برشتابین خود برای تصریح این امر به آراء ارسسطو متول می‌شود

(برنستاین ۱۹۸۹، صص ۵۴-۵۵) یعنی تفاوتی که ارسسطو میان عقل علمی (*episteme*) و عقل عملی (*phronesis*) گذاشته است. از نظر برنستاین مناقشه بر سر انتخاب پارادایم نوعی از استدلال است که به عقل عملی یا فرونیسیس مانند است. فرونیسیس نوعی از استدلال است که با مشورت کردن و انتخاب کردن همراه است و مختص مسائلی است که خود تغییر می‌کند و آراء راجع به آن نیز می‌تواند تغییر یابد. در این نوع استدلال باید در پی یافتن نوعی میانجی میان اصول کلی و وضعیت خاص و انضمامی برآمد و لاجرم برای رسیدن به نتیجه به مشورت کردن و انتخاب کردن نیاز است. به همین سبب باید دست به تفسیر زد؛ زیرا هیچ قاعدة معین فنی و تکنیکی را نمی‌توان به ياري طلبید. از نظر برنستاین تأکید کوون دال بر اینکه انتخاب میان پارادایمهای متفاوت بر اساس تفسیر بدیلهاست مشابهت بسیاری با حکمت عملی ارسسطو دارد. برنستاین شباهت بسیار مهم دیگری نیز میان آراء کوون و ارسسطو کشف می‌کند: از نظر ارسسطو فرونیسیس^{*} بدون مدینه یا *polis* معنایی ندارد و از نظر کوون نیز مشورت و گفتگوی عقلانی بدون اجتماع علمی امکان‌پذیر نیست. اگر اکنون به سرچشمه‌های تفکر کوون یعنی به فلسفه دوره دوم ویتگشتاین بازگردیم می‌توانیم اهمیت اجتماع علمی را از زاویه دیگری مشاهده کنیم. علم نوعی بازی زبانی در میان بازیهای زبانی متفاوت است و برخلاف آنچه پوزیتیویستهای اولیه می‌پنداشتند، دیگر آن یگانه زبانی نیست که اگر سایر تأملات بشری توانند به آن ترجمه شوند، بی‌معنا باشند. اگر این گفته را به زبان فلسفه آلمانی ترجمه کنیم می‌توانیم بگوییم که علم یکی از عناصر زیست-جهان یا به عبارت دیگر خود-جهانی از زیست-جهان است. ترس از تجاوزگری علم بود که هوسرل را واداشت تا در کتاب بحران علوم اروپایی و پدیدارشناسی استعلایی ادعا کند که علم جدید از ریشه‌های خود در زندگی بشری غفلت کرده و تمامی توجه خود را به تصویری ریاضی معطوف کرده است که خود از جهان کشیده است. هوسرل در همین کتاب بود که واژه زیست-جهان را جعل کرد^{**}، واژه‌ای غنی و پُربار که فلاسفه و جامعه‌شناسان

* مقوله فرونیسیس یکی از مهمترین مقولات فلسفه هرمنوتیکی هانت گنورگ گادامر است که جزو برجسته‌ترین و به قولی برجسته‌ترین شاگرد هایدگر محسوب می‌شود. گادامر با اینکه به این مقوله و بسط و گسترش بخشی از فلسفه استاد خود و کنار گذاشتن بخشها دیگر آن- به طور عمد- بعث و وجود و تاریخ وجود- به نتایج دیگری رسید. او فلسفه هایدگر را که می‌توان آن را فلسفه مونولوگ وجود نامید به فلسفه دیالوگ میان سenn بدل ساخت.

** نکته جالب توجه آن است که بسیاری از منتقدان برآئند که هوسرل در پرداختن این مفهوم تأثیری نیز از هایدگر جوان گرفته است. زیرا در کتاب وجود و زمان، هایدگر علم را یکی از ساختهای دایین می‌داند:

به انحصار گوناگون از آن سود جسته‌اند. بنا به دلایل تاریخی و جامعه‌شناختی و روانشناسی که در اینجا مجال ذکر آنها نیست، فلسفه آلمانی در قرن بیست همواره به «علم و عقل» جدید و فلسفه‌ای که گمان می‌کردند توجیه گر آن است به دیده ظن و تردید می‌نگریست. مکتب پدیدارشناسی و مکتب انتقادی نسل اول که دو نحله مسلط در فلسفه آلمان در ادوار متفاوت بودند به گونه‌ای از علم و پوزیتیویسم صحبت می‌کردند که انگار این دو از علم جدا ای بنا نپذیرند. هرچند این دو نحله اختلافات بسیاری با یکدیگر داشتند اما هر دو بر مبنای دستگاه فلسفی خود گمان می‌کردند که پوزیتیویسم جزو ماهوری عصر جدید است. بنا به این دلیل و دلایل دیگر آنها از آنچه در فلسفه علم می‌گذشت بی خبر ماندند. این بی خبری زمانی آشکار شد که در جهريان کفرانسی که در آلمان برگزار شد، شودور آدورنو فیلسوف و جامعه‌شناس مکتب فرانکفورت، پیر کارل پوپر را پوزیتیویست خواند، غافل از آنکه او مدعی آن بود که یگانه کسی است که به شیوه‌ای مستدل بنیان پوزیتیویسم را تخریب کرده است. نشانه دیگر این بی خبری مواضعی بود که هانس گنورگ گادامر در کتاب حقیقت و روش اتخاذ کرد. گادامر در این کتاب که در سال ۱۹۶۰ چاپ شد هنوز گمان می‌کرد که استقراء، آنهم به شیوه‌ای که جان استوارت میل آن را تدوین کرده است، یگانه روش معتبر در علوم طبیعی به شمار می‌رود. قصد او آن بود که نشان دهد کاربرد آن در علوم انسانی جایز نیست (گادامر ۱۹۷۵، ص ۵). گادامر غافل از آن بود که عنصر هرمنوتیکی در فلسفه علم نیز وارد شده است. محققی به نام جول واين شایمر در مقدمه کتابی که درباره گادامر نوشته است (واين شایمر، ۱۹۸۵) به طور مفصل در این باره سخن گفته است. واين شایمر شباهتهای بسیاری میان آراء گادامر و کارل پوپر یافته است که باز در اینجا مجال ذکر آنها نیست.* به هر تقدیر تحول فلسفه علم به دست پل فیرابند که شاگرد کارل پوپر بود نشان داد که او با استفاده از دستگاه فلسفی که پوپر ساخته است حتی می‌تواند کتابی با نام به ضد روش بنویسد و

* «هدف نظریه علمی آن است که موجودات را به گونه‌ای رها سازد که آنها را بتوان به طور «عنی» مورد مطالعه قرار داد.» (هایدگر ۱۹۶۲، ص ۴۱۵) هایدگر در این کتاب فلسفه را نیز به تبعیت از هوسربل «علمی دقیق و منضبط می‌نامد». بر همین سیاق می‌توان گفت که هایدگر جوان بسیار به وینگشتاین و هوسربل پیر شباht داشته است. بعد از چرخش بود که هایدگر علم و تکنولوژی را نشان سلطه انسان بر جهان و حوالات تاریخ منصور شد و پوزیتیویسم را یگانه فلسفه سازگار با این حوالات به حساب آورد. از این حیث می‌توان گفت هایدگر پیر موضع مکتب وین دوره نخست را اختیار کرد، منتهی با دیدی یکسر منفی.

* در عمل نیز نشان داده شده است که گذر از عقل‌گرایی انتقادی پوپر به هرمنوتیک گادامر میسر است.

در آن حتی محسناتی را از علم درینگ کند که طرف مقابل به آنها اذعان کامل دارد. از نظر فیرابند باید از «جامعه» در برابر «علم» دفاع کرد و علم قصه‌ای است که بعضی را خوش می‌آید و بعضی دیگر رانه.

با این تذکرات اندک و ناکافی اکنون می‌توان به آنچه هایدگر در کتاب شی، چیست؟ و مقاله «عصر تصویر جهان» و همچنین مقاله «پرسش از تکنولوژی» گفته است، نگاهی افکند و نسبت آن را با آنچه در نحله‌های دیگر فکری می‌گذشت روشنتر ساخت. قرائت هایدگر از جهانهای تاریخی قرائتی دوگانه (Double Reading) است. این جهانها حوالی وجودند، بنابراین متون متعلق به این سنت یا به عبارت دیگر متون سنت متأفیزیکی را باید بر مبنای نامسحوری و مسحوری وجود قرائت کرد. نخست باید متون را بر مبنای ساختی که حضور وجود به آن می‌دهد قرائت کرد و سپس بر مبنای آنچه از این حضور فراتر می‌رود و اشاره می‌کند به مسحور شدن آن. بخش دوم سخن هایدگر در واقع اقتباسی است از گفته‌های روش شناسانه شلایرماخر و دیلتای. این دو تن بر آن بودند که می‌توان با کمک هرمونوتیک جهانهای تاریخی گذشته را از نوساخت و آن را حتی از آنانکه در درون آن جهانها بوده‌اند بهتر فهمید. هایدگر در این مقاله دست به بازسازی ساختاری یا پارادایم دنیای ارسطویی و نیوتونی می‌زند. بر طبق این قرائت آنان که درون این جهانها می‌زیند، خود بی خبر از بینانهای آن‌اند، حتی هایدگر بر آن است که با دور شدن از این بنیان – دورشدنی که به معنای خروج از ساخت این دوران نیست، بلکه حرکت در درون این ساخت است – این بی خبری فزوونی می‌گیرد. تفسیر وی از دکارت بر این نکته مبتنی است که دکارت در پی بنیان نهادن فلسفه اولای جدیدی بود نه در پی ارائه روشی فلسفی. اما با دورتر شدن از این عصر، عصری که در آن دانشمندان فیلسوف بودند و فیلسوفان دانشمند، این امر فراموش می‌شود. فراموش شدن این امر به سلطه کامل پوزیتیویسم که از نظر وی جمع‌آوری امور واقع بیشتر و بهتر است، منجر می‌گردد: در عصر جدید فراموش می‌شود که این امور واقع از آن جهت امور واقع اند که در طرح افکنده شده جامع به عنوان امور واقع مقرر شده‌اند. هایدگر با عبارتی مرموز که مصدق اآن معلوم نیست – مکتب وین؟ ویتگنشتاین؟ بازماندگان نوکانتی‌ها؟ – می‌نویسد: «کمدمی یا فرونتر تراژدی وضعیت علم در حال حاضر آن است که نخست، گمان می‌برند که بتوان با پوزیتیویسم بر پوزیتیویسم غلبه کرد». (شی چیست؟) تحول فلسفه علم یا به طور کلی فلسفه غیر هایدگری نشان می‌دهد که اتفاقاً کسانی بر پوزیتیویسم غلبه کردند یا ابزار غلبه بر آن را مهیا کردند که در متن فلسفه پوزیتیویستی قرار داشتند، ویتگنشتاین در

فلسفه دوره دوم خود یکسره از پوزیتیویسم «تراکاتاتوس» کناره گرفت، اما بر آن بود که کتاب مهم دوران دوم فکری او یعنی تحقیقات فلسفی باید با توجه به تراکاتاتوس قوایت شود. پوپر با وارد کردن عناصر هرمنوتیکی از فلسفه مکتب وین فاصله گرفت و کوون در متن همین فلسفه بود که تفسیری هرمنوتیکی از تحول علم به دست داد، هرمنوتیکی که همان طور که مشاهده شد، شباهتهای بسیاری به هرمنوتیک خود هایدگر دارد.

تحول این فلسفه و همچنین فلسفه مکتب فرانکفورت به دست هابرماس و فلسفه هرمنوتیکی به دست شاگردان خود هایدگر از قبیل گادامر راههای جدید پیش پای متغیران و دانشمندان و دانشجویان زمانه ما گذاشته است که حتی از مخیله هایدگر هم خطور نمی کرد، زیرا که او بر اساس موضوعی که در پیش گرفته بود گمان می کرد که از آنجاکه بینان عصر حاضر تغییری نیافته است لاجرم هر نوع فلسفه‌ای غیر از فلسفه او^{*} متأفیزیکی خواهد بود و متأفیزیک هم در عصر ما یعنی این یا آن نوع پوزیتیویسم.

اکنون می توان پرسشی را که قبل از نیز مطرح ساخته ایم مجدداً مطرح سازیم و سعی کنیم که به آن پاسخ دهیم. دیدیم که در نظریه تاماس کوون آنچه باعث تغییر پارادایمی به پارادایم دیگر می شود موارد خلافی است که سر راه پارادایم قدیمی قوار می گیرد و آن پارادایم قادر به حل معماه آنها نیست.^{**} اما در باره تفسیر هایدگر چه می توان گفت؟ در تفسیر او ساخت اجزا خود را تأیید می کند و اجزا ساخت را در این گونه تفسیر هیچ راهی برای تغییری که بر اساس کنش درونی صورت گیرد باقی نمی ماند. هایدگر زمانی که آزمون گالیله در برج پیزا را متذکر می شود فقط به گفتن این امر بسته می کند که گالیله بر مبنای طرح پیشینی خود این آزمایش را تفسیر کرد و طرفداران ارسطو همان واقعه را دال بر صحبت نظر ارسطو دانستند؛ امر واقع یکی بود، اما تفسیر آن فرق می کرد زیرا که چارچوبها و ساختها و پارادایمها با یکدیگر تفاوت داشتند. حال پیشرفت علم به کنار، پس چه شد که فیزیک گالیله‌ای - نیوتونی به جای فیزیک ارسطویی و فلسفه دکارت به جای فلسفه قرون وسطی نشست یا به عبارت کلیتر چیست آنچه از نظر هایدگر باعث تغییر دورانی به دوران دیگر می گردد؟

* هایدگر در دوره دوم فعالیت فکری خود گمان می کرد که فلسفه اساساً متأفیزیکی است و به همین سبب کنیش خود را تفکر می نامید.

** مثال ماده درباره موارد خلافی که فیزیک ارسطو قادر به توضیع آن نبود مسائلی بود که شهابها برای کیهان‌شناسی ارسطویی مطرح ساختند و مسئله تنظیم و اصلاح تقویم مسائله‌ای بود که گذر از نجوم بطلمیوسی به نجوم کوهنیکوس را ممکن ساخت، زیرا بر اساس نجوم بطلمیوسی اصلاح تقویم میسر نبود.

فقط از آنجا و تا آنجا که دازاین باشد حقیقت وجود دارد. موجودات فقط زمانی منکشف می‌شوند که دازاین باشد و فقط تا آنجا که دازاین باشد آنها منکشف می‌شوند... از آنجا که وجودی که برای حقیقت ضروری است خصلت دازاین را دارد، تعامی حقیقت وابسته به وجود دازاین است.
مارتبین هایدگر - وجود و زمان

تاریخ وجود نه تاریخ انسان، نه تاریخ نسبت انسان با موجودات و نه [تاریخ نسبت انسان] با وجود است. تاریخ وجود، خود وجود و فقط وجود است.
مارتبین هایدگر - پایان فلسفه

دو نقل قولی که از هایدگر ذکر کردیم نشانگر دو دوره از زندگی فکری هایدگر است. در نقل قولی که از وجود و زمان نقل کردیم، هایدگر وجود حقیقت و اکشاف آن را به وجود دازاین منتب می‌کند. این نقل قول به رغم آنکه هایدگر اعلام کرده است که قصد فائق آمدن بر فلسفه سوژه و لاجرم فلسفه دکارت را دارد، بسیار شبیه گفته‌های دکارت است. اما در نقل قول دوم، وجود مستقل از هر نوع رخداد انسانی تصویر شده است. نقل قول‌های بسیاری از هایدگر را در دوره دوم تفکر او می‌توان مثال آورد که در آن وی به قول خود قصد دارد به طور کامل بر فلسفه سوژه یا متافیزیک مدرن غلبه کند، منتهی در فراسوی فلسفه: «وجود همان است که هست.» این گفته هایدگر که در «نامه‌ای در باره اومانیسم» آمده است، تقليدی از کتاب مقدس است که در آن خداوند فرموده است «من همان که هستم.»

برای پاسخ دادن به پرسشی که در بخش قبل مطرح کردیم، نخست باید پرسیم چه شد که هایدگر از فلسفه دوران اول خود به فلسفه دوران دوم خود رفت، دورانی که در آن مفهوم حوالت وجود و دورانهای تاریخی یعنی مفاهیم مهم دوران دوم تفکر او پی ریخته شدند. شارحان و منتقدان درباره گذر از دوران اول به دوم دو نکته را متذکر می‌شوند: نخست بر اثر بن‌بستهای نظری کتاب وجود و زمان و سپس بر اثر درگیریهای سیاسی و ایدئولوژیک*. (از جمله رجوع کنید به هابرماس ۱۹۹۲، پوگلر ۱۹۷۲، هریس ۱۹۷۸).

* ما از چاپ آن بخش از مقاله خود که به تأثیر زمینه ایدئولوژیک و سیاسی شکل‌گیری مفهوم «تاریخ وجود» می‌پردازد، برای جلوگیری از اطالة کلام، اجتناب کردیم.

هایدگر بنا به گفته خود، در کتاب وجود و زمان در پی پرسش از معنای وجود^{*} است، اما دلمشغولی اصلی او در این کتاب پرسش از هستی است که مشخصه اصلی او پرسیدن از معنای وجود است. هایدگر این هستی را دازاین (انسان) نام می‌دهد. سبب اصلی این نامگذاری آن است که هایدگر از انسان‌شناسی متافیزیکی که با تکیه بر مقوله‌های تجربیدی از قبیل عقل و سوژه در صدد توصیف انسان است، اجتناب کند. دازاین، بودن - در - جهان است. بنابراین هایدگر در وجود و زمان وظیفه‌ای دوگانه بر عهده می‌گیرد، نخست تحلیل و توصیف ساختهای پیشینی بودن - در - جهان یا آنالیتیک دازاین و سپس تخریب متافیزیک.

هایدگر برای رسیدن به هدف خود از رویی دوّری سود می‌جوید. توصیف ساختهای پیشینی یا به عبارتی ترانساندانسال دازاین تمهدی است برای مطرح ساختن پرسش وجود: هایدگر در بخش اول کتاب خود این توصیفات را به انعام می‌رساند و در بخش دوم آنها را در پرتو مفهوم زمانمندی مجدد آن نو مطرح می‌کند، زیرا که به قول هایدگر زمانمندی افق فهم دازاین است و بر مبنای همین زمانمندی است که می‌توان زمانمندی وجود را کشف کرد. فهم وجود در پرتو زمان همان بخش نانوشتۀ کتاب وجود و زمان است. هدف دوم هایدگر یعنی تخریب متافیزیک، نشان دادن تاریخی بودن و زمانمند بودن و محدود بودن مقولات متافیزیک بر اساس کشف خود او یعنی زمانمند بودن دازاین است، زیرا که به گفته او فقط بر مبنای همین زمانمندی است که چیزی به عنوان تاریخ می‌تواند به وجود آید.

پیوند میان ابعاد تاریخگرا و ترانساندانسال تفکر هایدگر یا به قول هابرماس (هابرماس ۱۹۸۳، ص ۵۶) میان ابعاد دیلتایی و هوسرلی تفکر او بر این هدف بنا شده است که هایدگر از یک سو با تخریب سنت متافیزیکی بتواند نشان دهد که دازاین جایگه زمانمند آشکار شدن وجود موجودات است و از طرف دیگر روشن سازد که از آنجا که زمان، ساختار پیشینی برخورد دازاین با موجودات است او می‌تواند از آن برای تخریب و تفسیر مجدد تاریخ متافیزیک غرب استفاده کند.

اما شگرد هایدگر ناموفق از آب درمی‌آید. زیرا اگر هر نوع فهمی زمانمند و وابسته به موقعیتی خاص باشد تکیه بر این فهم برای آشکار کردن ساختهای پیشینی دازاین نیز نسبی و به همان موقعیت خاص وابسته خواهد شد، در نتیجه دازاین در هر دوره تاریخی متفاوت

* وجود، معنای وجود، وجود موجودات، حقیقت وجود، نامهایی است که هایدگر در دوره‌های متفاوت زندگی فکری خود به مضمون اصلی اندیشه خود می‌دهد. (برای بررسی این مضامین نگاه کنید به اکرنت ۱۹۹۲. این مقاله در عین حال مناقشه‌ای است با آراء رورتی در مورد هایدگر).

خواهد بود، و دیگر سخن گفتن از ساختهای پیشینی آن بی معنا و مهمل از آب درخواهد آمد. اتو پوگلر یکی از شارحان و شاگردان هایدگر این امر را چنین خلاصه کرده است: «در بخش‌های چاپ شده وجود و زمان مقوله تاریخمندی دارای دو دلالت است که چندان روش نیستند. از یک سو تاریخمندی شکل اصیل زمانمندی، و اصلی است که شیوه‌های وجود دازین را از سایر شیوه‌های وجودی موجودات جدا می‌سازد، از سوی دیگر هایدگر مدعی است که تاریخمندی زمینه‌ای است که هر تحقیق انتولوژیکی در متن آن انجام می‌گیرد. در بخش‌های چاپ شده وجود و زمان معلوم نیست که تاریخمندی فهم وجود دارای ساختار فراتاریخی است که هر نوع فهمی از وجود اعم از آنکه در فرهنگهای کهن و امروز یا آینده باشد، باید خود را با آن سازگار کند یا اینکه مشخصه انسان فرهیخته عصر ماست. گفته‌های هایدگر در وجود و زمان نه فقط مبهم است بلکه حتی به معماهی نیز بدل می‌شود: اگر تاریخمندی اصل و وجه ممیزه وجود دازین باشد دیگر نمی‌توان در جریان تخریب متافیزیک (یعنی قرائت انتقادی تاریخ متافیزیک برای کشف اختفای حقیقت) مقوله تاریخمندی را به این شکل خاص از تاریخمندی اطلاق کرد. اگر تاریخمندی آن زمینه‌ای است که هر پرسشی از معنای وجود لاجرم در متن آن باقی می‌ماند، در این صورت پرسش از معنای وجود دیگر نمی‌تواند به تاریخمندی به منزله اصل نهایی آشکار شدن معنای وجود منجر شود، و این به آن معناست که هستی‌شناسی نمی‌تواند بنیادین باشد یعنی بر دازین استوار شود.

(پوگلر، ۱۹۷۲، صص ۲-۱۲۱)

پوگلر در ادامه بر آن است که هایدگر برای رفع این ابهام یا بنیست در صدد بر می‌آید تا نشان دهد که معنای وجود عبارت است از همان «بنیاد»ی (ground) که تمامی دلالتهای وجود از آن نشأت می‌گیرد و تمامی فهمها از وجود از آن تغذیه می‌کند. هایدگر برای جدا کردن این بنیاد از بنیادی که در انتوتولوژی (ontothéology) از آن سخن می‌رود یا به عبارت دیگر از خدای فلاسفه، معنای وجود را «بنیاد بی‌بنیاد مفاک وار» (abyssmal groundless ground) می‌نامد. معنای وجود به عنوان بنیاد بی‌بنیاد مفاک دار همان «حقیقت» به عنوان نامستوری (unconcealment) است. ظهور این نامستوری نوعی رمز و راز، و نحوه رخداد آن تاریخی است، منتهی نه به شیوه‌ای که ما از آن به تاریخ تعبیر می‌کنیم. جهان بر مبنای زمانمندی سازمان پیدا می‌کند و این زمانمندی، زمانمندی تاریخی است، بنابراین نحوه نامستوری و مستوری حقیقت وجود را باید در «دوره‌های تاریخی» جستجو کرد. به همین سبب هایدگر به این نتیجه می‌رسد که تاریخ صحنه نامستور شدن وجود است. هر

دوره تاریخی شاهد نحوه‌ای خاص از نامسشورشدن و در عین حال مستورشدن آن است. نامسشورشدن و مستورشدن به هم وابسته‌اند. در هر دوره تاریخی میرندگان (نامی) که هایدگر در دوره دوم تفکر خود به دازایین می‌دهد) بر مبنای همین نامسشوری که لاجرم مستوری را در پی خواهد داشت، با جهان روبرو می‌شوند. اگر به عنوان مثال به دنیای ارسطویی و نیوتونی که شرح آن قبل‌آمده شد بازگردیم می‌توانیم این امر را بهتر درک کنیم. این دو دنیا بر مبنای دو طرح متفاوت بناشده است و وجود بینای آنهاست – وجودی که خود (بنیادی) بنیاد مغایر وار است – در اینجا برای جلوگیری از اطالة کلام، نموداری را که مایکل آلن گیلپسی از دوره‌های تاریخی مذکور هایدگر ترسیم کرده است می‌آوریم:



(گلیس، ۱۹۸۴، ص ۱۳۶)

شرح این نمودار یعنی شرح تخریب مابعدالطبیعه به دست هایدگر حتی به طور موجز در اینجا نه ممکن است نه لازم. هایدگر تقدیر تاریخی غرب را در متون پُر از رمز و راز خود بازگفته است و صدھا مفسر آثار او در باره ابعاد متفاوت آن مقاله ها و کتابهای بسیاری نوشته اند، و برای بررسی این امر باید به نوشتھهای هایدگر و مفسران او مراجعه کرد. اما مسائلهای که ما قصد داریم

به آن توجه کنیم ماهیت این دوره‌بندی است. متفکران بسیاری که تفکر تاریخی داشته‌اند با درباره تاریخ تأمل کرده‌اند دست به این نوع دوره‌بندیها زده‌اند. از این خلدون و هگل و مارکس گرفته تا اگوست کنت و امیل دورکیم و ماکس ویر و مورخان و مردم‌شناسان هر یک دوره‌های خاص و متمایزی را از تاریخ مشخص کرده‌اند و سبب گذار از دوره‌های به دوره دیگر را نیز ذکر کرده‌اند. از این حیث هایدگر تفاوت چندانی با آنها ندارد، اما از حیث مهم دیگری این دانشمندان با خردگریزانی مثل هایدگر و اشپنگلر تفاوت دارند و آن، این است که این دو هیچ ملاک و مناط تجربی و عقلانی به دست نداده‌اند که به کمک آنها بتوانیم گذر از یک دوره به دوره دیگر را مورد تحقیق قرار دهیم. تفاوتی که هایدگر میان تاریخ انتولوژیک (تاریخ وجود) و تاریخ انتیک (تاریخ جهان آنچنان که اتفاق افتاده است)* می‌گذارد هر نوع تحقیق عقلانی و تجربی را از قبل محکوم به شکست می‌کند زیرا که تاریخ جهان لعبتکی در دست وجود لعبت‌باز بیش نیست. هایدگر برای تحقیر هر نوع تحقیق تجربی و عقلی گفته است: «تفکری هست که از تفکر مفهومی منضیطر و دقیقتراست». در فلسفه تاماس کوون آنچه باعث جایگزین شدن پارادایمی به دست پارادایم دیگر می‌شود موارد خلافی است که پارادایم قبل قادر به حل معماه آنها نیست، اما در فلسفه هایدگر افکنده شدن بنیان جدید برای هر دوره امری است که در رمز و راز باقی خواهد ماند و بشر را امکان رخته به این رمز و راز نیست زیرا که «تاریخ وجود»، نه تاریخ انسان، نه تاریخ انسانیت، نه تاریخ نسبت انسان با موجودات و نه [تاریخ نسبت انسان] با وجود است. تاریخ وجود، خود وجود و فقط خود وجود است.

پژوهشکار علم انسانی و مطالعات فرهنگی پرکال جامع علم انسانی

* گروهی را که با فلسفه هایدگر سروکار داشته‌اند می‌توان به سه دسته تقسیم کرد: مفسران و شارحان آثار او، مقلدان او، و فلاسفه‌ای که فلسفه‌ای از آن خود داشته‌اند، اما از فلسفه هایدگر اثر پذیرفته‌اند. نکته جالب توجه آن است که هیچ یک از گروه سوم به مقوله «وجود» و «تاریخ وجود» هایدگر وقوعی نگذاشته‌اند، از این گروه می‌توان به عنوان مثال از این فلاسفه نام برد: گادامر (۱۳۷۳)، صص ۴-۵، ۲۹۴-۲۹۶)، ریکور، هابرماس، فوکو، دریدا و ریچارد رورتی. رورتی که هایدگر و جان دیوبی و ویتنگشتاین را بزرگترین فیلسوفان قرن بیست می‌داند درباره مقوله تاریخ وجود چنین سخن گفته است: یا وجود کاملاً با موجودات تفاوت دارد که در این صورت نسخه‌ای از مثیل قدیمی افلاطون بیش نیست، یعنی همان جهان «واقعی» مبهم و مجرد که فاقد هر نوع تعیین تاریخی و محتوایی است، و یا این که برای شخص و تعیین بخشیدن به صبرورت وجود باید آن را تابع تاریخ موجودات یا تاریخ معمولی کرد. اگر هایدگر شن اول را قبول کند قدیمی از افلاطون جلوتر نگذاشته است و اگر شن دوم را پذیرد نیازی به تاریخ وجود نیست (رورتی ۱۹۹۱، صص ۳۷-۶۹).

مراجع

- اعتماد، ش. (۱۳۷۵) *دیدگاهها و برهانها*، تهران، نشر مرکز.
- Alderman, H (1978) "Heidegger's Critique of Science and Technology" in *Heidegger and Modern Philosophy*, London, Yale University Press.
- Ayer, A.J. (1960) *Logical Positivism*, Illinois, The Free Press
- Bernstein, R.J. (1989) *Beyond objectivism and Relativism*, Oxford, Blackwell.
- چالمرز، ا. (۱۳۷۴) *چیستی علم*، ترجمه سعید زیباکلام، تهران، انتشارات علمی فرهنگی.
- Culler, J. (1976) *Saussure*, Fontana.
- Dreyfus, H.L. (1995) "Heidegger on the connection between nihilism, art, technology, and politics" in, *Heidegger*, Edited by Charles Guignon, Cambridge, Cambridge University Press.
- Fann, K.T. (1969) *Wittgenstein's Conception of Philosophy*, Berkeley, University of California Press.
- Gadamer, H.G. (1975) *Truth and Method*, New York, the Seabury Press.
- گادامر، هانس گثورک (۱۳۷۳) «مصاحبه با هانس گثورک گادامر»، ترجمه هاله لاجوردی، ارگنون شماره ۲، مرکز مطالعات و تحقیقات فرهنگی.
- Gillespie, M.A. (1984) *Hegel, Heidegger and Ground of History*, London, the University of Chicago Press.
- Habermas, J. (1983) *Philosophical-political profiles*, London, H.E.B.
- Habermas, J. (1990) *The Philosophical Discourse of Modernity*, Polity.
- Habermas, J. (1992) "Work and Weltanschauung", in, *Heidegger: A Critical Reader*, Edited by Hubert L. Dreyfus and Harrison Hall, Oxford, Blackwell.
- Harries, K. (1978), "Heidegger as political thinker" in *Heidegger and Modern philosophy*, Edited by: Michael Murray, New Haven and London, Yale University Press.
- Heidegger, M. (1978) *Basic Writings*, London, Routledge and Kegan Paul.

- Heidegger, M. (1962) *Being and Time*, New York, Harper and Row.
- Heidegger, M. (1967) *What is a thing?* Illinois, Henry Regnery Company.
- Kockelmanns, J. (1970) "The Era of the World-as-picture" in *Phenomenology and the Natural Sciences*, Edited by J. Kockelmanns, Evanston, Northwestern University Press.
- Kuhn, T. (1970) *The Structure of Scientific Revolutions*, London, the University of Chicago Press.
- کوون، ت. (۱۳۶۹) ساختار انقلاب‌های علمی، ترجمه احمد آرام، تهران، سروش.
- کوون، ت. (۱۳۷۶) «انقلاب‌های علمی چیستند؟»، ترجمه شاپور اعتماد، متن دستنوشته.
- Neurath, O. (1960) "Protocol Sentences" in *Logical Positivism*, Edited by A.J. Ayer, Illinois, the Free Press.
- Okrent, M. (1992) "The Truth of Being and philosophy of history", in Heidegger: A Critical reader, Edited by Hubert L. Dreyfus and Harrison Hall, Oxford, Blackwell.
- Pöggeler, O. (1972) "Heidegger's Topology of Being" In *On Heidegger and Language*, Edited by: Joseph J. Kockelmanns, Evanston, Northwestern University Press.
- Popper, K. (1972) *The Logic of Scientific Discovery*, Hutchinson.
- Popper, K. (1972) *Objective Knowledge*, Oxford, Oxford.
- Popper, K. (1989) *Conjectures and refutations*, London, Routledge.
- Popper, K. (1994) *the Myth of the Framework*, London, Routledge.
- Rorty, R. (1991) *Consequences of pragmatism*, London, Harvester.
- Scheler, M. (1980) *Problems of a Sociology of Knowledge*, London, Routledge and Kegan Paul.
- Shapere, D (1983) "Meaning and Scientific change" in *Scientific Revolutions*, Edited by Ian Hacking, Oxford, Oxford University Press.
- Weinsheimer, J. (1985) *Gadamer's Hermeneutics*, London, Yale University Press.