

عناصر اصلی دیدگاه ابطال‌پذیری و ناسازگاری‌های درونی آن

رضا صادقی^۱

چکیده

حدس، ابطال، تقدم نظریه بر مشاهده، تقرب به صدق و واقع‌گرایی عناصر اصلی دیدگاه ابطال‌پذیری را تشکیل می‌دهند. در این نوشتار ضمن بازخوانی این عناصر به برخی از نارسلایها و ناسازگاری‌های درونی این دیدگاه اشاره کرده و استدلال می‌کنیم که اگر مشاهده نقشی ایجابی در پیدایش نظریه نداشته باشد تضمینی برای تقرب به صدق نخواهیم داشت. ضمن آنکه برخی از بیان‌های اندیشه تقدم نظریه بر مشاهده نیز با واقع‌گرایی ناسازگار است و در نهایت دیدگاه پوپر مستلزم نوعی شک‌گرایی عمیق است.

کلیدواژه‌ها: حدس، ابطال، تقدم نظریه بر مشاهده، واقع‌گرایی، تقرب به

صدق.

۱. عضو هیئت علمی گروه فلسفه دانشگاه اصفهان.

۱. مقدمه

در دیدگاه ابطال پذیری^۱ بین مقام کشف نظریه و مقام توجیه آن تمایز گذاشته شده است. بر اساس این دیدگاه، کشف یک نظریه حاصل حدس است و مشاهده پس از طرح نظریه و در مقام نقد و ارزیابی آن کارآیی دارد. با اینکه مشاهده توان اثبات یک نظریه را ندارد، اما ابطال یک نظریه با مشاهده امکان پذیر است. بنابراین، مشاهده نمی‌تواند رسیدن به صدق را تضمین کند، اما تقرب به صدق را تضمین می‌کند. پوپر با حدس نامیدن نظریه‌ها بر این نکته تأکید دارد که منشأ نظریه اهمیتی ندارد و آنچه اهمیت دارد دوام یک نظریه در برابر نقد هاست. وی نتیجه نظریه ابطال پذیری را در این می‌داند که دانشمندان اکنون دیگر نظریه‌های خود را قطعی تلقی نمی‌کنند. مثلاً اینشتین نسبیت خاص را به عنوان یک حدس طرح کرد و آن را در معرض نقد قرار داد و از این راه به نسبیت عام رسید و با این حال نسبیت عام را نیز به عنوان تقرب به حقیقت تلقی می‌کرد. (پوپر، ۱۳۷۲، ص ۶۰) با وجود این برای ارزیابی نظریه پوپر لازم است مفاهیم و عناصر اصلی این دیدگاه را جدآگانه و با دقت تحلیل کرده و سازگاری آنها را با یکدیگر بررسی کنیم. در ادامه عناصر اصلی این دیدگاه را به تفصیل بررسی کرده و در ضمن به پاره‌ای از مشکلات این دیدگاه نیز اشاره خواهیم کرد.

۲. حدس

پوپر معتقد است حدس در فرایند کشف و ارزیابی یک نظریه نقشی اساسی دارد. او برای اینکه نقش حدس در پیدایش نظریه را بیان کند از نظریه تکامل بهره می‌گیرد. از نظر او نظریه پردازی زمانی آغاز می‌شود که مسئله‌ای در کار باشد و مسئله بقا آغاز همه مسائل است. هر ارگانیسم، و از جمله انسان، انتظاراتی فطری دارد که این انتظارات اگر در محیط برآورده نشوند یک مسئله به وجود می‌آید. به عبارت دیگر، تا زمانی که انتظارات ارگانیسم با مانع روبرو نشوند نیازی به حدس نیست. اما زمانی که چیزی برخلاف انتظار پیشین مشاهده شود مسئله‌ای به وجود می‌آید که برای حل آن یک حدس طرح می‌شود. (همو، ۱۳۷۹، ص ۲۰۳) در چنین وضعیتی انتظار قبلی فرد از راه مشاهده باطل شده است و انتظار جدیدی که بر مبنای حدس شکل گرفته نیز تضمینی برای بقا ندارد و در معرض نقد و چالش دیگری است. البته حدس‌ها در مشاهده رویدادها نیز دخیل‌اند. زیرا فرد به رویدادهایی که مطابق حدس و انتظار اوست توجهی ندارد و تنها به رویدادهایی که خلاف حدس پیشین اوست توجه می‌کند. (همو، ۱۳۷۲، ص ۷۳) البته برای حل یک مسئله نظریه‌های حدسی بی‌نهایتی قابل طرح است که همگی احتمال صدق دارند. لذا پوپر ترجیح یک نظریه از بین نظریه‌های قابل تصور را نیز یک تصمیم می‌داند که مبنایی حدسی دارد. (همان، ص ۵۵) تنها تفاوت حدس‌های علمی با سایر محصولات قوه خیال این است که حدس‌های

1. falsifiability

علمی در معرض نقد و ابطال قرار دارند. (همو، ۱۳۷۴، ص ۱۶۴)

پوپر گاه فرایند شناخت را «انتقادی گری تخيلى» و نظريههای علمی را «حدس های تخيلي» (همو، ۱۳۷۴، ۱۸۵) می‌نامد. از نظر او روش علم عبارت است از «حدس های گستاخ و هوشمندانه و تلاش های سخت برای رد کردن آنها». (همان، ص ۸۹) منظور از گستاخی در حدس پرمحثوا بودن آن است. یعنی هر حدسی که رویدادهای بيشتری را منع کند ابطال پذیرتر و علمی‌تر است. لذا پوپر تأکید دارد که به هر اندازه محتوای یک نظریه افزایش یابد درجه ابطال پذیری آن بیشتر خواهد بود. مثلاً این نظریه که فلز بر اثر حرارت انساط می‌یابد نسبت به این نظریه که آهن بر اثر حرارت انساط می‌یابد محتوای بيشتری دارد و درجه ابطال پذیری آن بیشتر و به بیان دیگر علمی‌تر است. در اینجا به پوپر اشکال شده است که بر اساس این معیار نظریهای مطلوب‌تر است که نامتحمل‌تر باشد. (همان، ص ۱۹)

پوپر با اینکه روش حدس و ابطال را به عنوان معیار علمیت طرح می‌کند، گاه آن را در غیرعلم نیز جاری می‌داند. مثلاً او در هتر به روش نقاش مثال می‌زند که نخست تصویری را به صورت آزمایشی (حدسی) ترسیم می‌کند و سپس آن را از دور مشاهده می‌کند تا خطای خود را بیابد و تصحیح کند. (همان، ص ۲۸۱) او حتی دیدگاه ابطال پذیری خود را نیز یک حدس می‌نامد. (همو، ۱۳۷۲، ص ۵۸) روشن است که تعمیم روش ابطال پذیری به فلسفه و هنر با هدف اصلی پوپر یعنی بیان تمایز علم از غیرعلم سازگار نیست. این مشکل زمانی جدی‌تر می‌شود که پوپر این روش را به حیوانات و حتی گیاهان نیز نسبت می‌دهد. او مسائل علمی را ناشی از انتظارات فطری می‌داند و لذا سگ پاؤلوف را نیز یک نظریه‌پرداز می‌داند که بر اساس نظریه حدسی خود بین صدای زنگ و تغذیه ارتباط برقرار کرده است. (همان، ص ۶) این در حالی است که بسیاری از انتظارات و مسائل ناشی از آنها از مشاهده آغاز می‌شوند و فطری نیستند. مثلاً ما با مشاهده حیوانات انتظار وجود دستگاه بینایی در هر حیوانی را داریم اما با مشاهده خفاش با یک مسئله رو به رو می‌شویم و این مسئله ربطی به انتظارات فطری ما ندارد. بسیاری از مسائل نیز ربطی به مسئله بقا ندارند و صرفاً میل فطری به دانستن آغاز شده‌اند.

۳. ابطال

بیش از پوپر مسئله اصلی فلسفه علم این بود که چگونه می‌توان با مشاهده‌های جزئی یک گزاره کلی را اثبات کرد. پاسخ پوپر این است که با مشاهده جزئی نمی‌توان یک گزاره کلی را اثبات کرد، اما می‌توان آن را ابطال کرد. به بیان دیگر، تنها کارکرد مشاهده در حوزه علم کشف خطاست. (همو، ۱۳۷۹، ص ۳۰۶) اگر نتوان مشخص کرد که کدام رویداد یک نظریه را ابطال می‌کند معناش این است که هیچ مشاهده‌ای آن را تأیید نیز نمی‌کند.

پوپر به دلیل آنکه با پوزیتیویسم مخالف است می‌کوشد از مفهوم اثبات یا تأیید^۱ استفاده نکند. اما این رو مفهوم تقویت^۲ را طرح می‌کند. ماندگاری یک نظریه به تنوع، تعدد و سختی آزمون‌هایی بستگی دارد که برای ابطال آن انجام می‌شود. این آزمون‌ها یک نظریه را تأیید نمی‌کنند اما آن را تقویت می‌کنند. تقویت یک نظریه تقرب به حقیقت را نشان می‌دهد. اندیشهٔ تقرب به حقیقت با مفهوم احتمال تفاوت دارد. احتمال یک نظریه زمانی به یقین منطقی نزدیک می‌شود که از محتواهای آن نظریه کاسته شود. اما در تقرب به حقیقت با حفظ محتوا به حقیقت جامع و فراگیر نزدیک می‌شویم. (همو، ۱۳۶۸، ص ۲۹۵)

ابطال‌پذیری به حوزهٔ منطق علم تعلق دارد. یعنی صرفاً دیدگاهی منطقی است که معیار علمیت را طرح می‌کند و بر اساس آن نظریه‌ای که ابطال‌پذیر باشد علمی است. بنابراین، برای تحقق وصف ابطال‌پذیری و تشخیص آن لازم نیست ابطال تحقق یابد و لازم نیست آنچه که ابطال تلقی شده است تردیدناپذیر باشد. یعنی با روش منطقی و به گونه‌ای پیشین می‌توان ابطال‌پذیرها را شناخت. اما اینکه کدام رویداد باعث ابطال یک نظریه خاص است پرسشی علمی است و به منطق علم مربوط نیست. (همو، ۱۳۷۲، ص ۲۰)

هر نظریه‌ای حدسی است که منتظر ابطال است. بنابراین، علم نبردی است که پیوسته به شکست می‌انجامد و هرگز به پیروزی نمی‌رسد. (همو، ۱۳۷۴، ص ۹۰) با این همه در حوزهٔ علم پیروزی نسبی وجود دارد. یعنی نظریه‌ای که ابطال‌پذیرتر است به صدق نزدیکتر است. هر نظریهٔ علمی یک منع است که برخی از رویدادها را ناممکن اعلام می‌کند و هرچه تعداد این رویدادها بیشتر باشد آن نظریه ابطال‌پذیرتر خواهد بود. (همو، ۱۳۶۸، ص ۴۵) ابطال در دیدگاه پوپر صرفاً کارکردی منفی ندارد و به رشد و پیشرفت علم پاری می‌رساند. زیرا ابطال نظریه‌های حاکم راهی برای رشد علمی است. لذا در ابطال‌پذیری از کثرت نظریه‌ها، وضوح و روشنی آنها و خلاقیت و جسارت و تهور در ارائهٔ نظریه‌های بدیع و جدید استقبال می‌شود.

برای ابطال یک نظریه از همه شیوه‌های نقد می‌توان بهره برد. در نقد یک نظریه نشان می‌دهیم که آن نظریه نتایج نادرستی دارد، قادر به حل مسئله نیست، مسائل جدیدی ایجاد می‌کند و یا پیچیده‌تر از نظریه‌های رقب است. اما از نظر پوپر مهم‌ترین نقد برای یک نظریه اثبات ناسازگاری آن با نتایج آزمایش‌هاست. او نقد را به درونی و متعالی تقسیم می‌کند. (همان، ص ۳۷-۳۸) (همو، ۱۳۷۲، ص ۶۳) در نقد درونی تنها به پیش‌فرضهای خود نظریه تکیه می‌شود. اما در نقد متعالی با پیش‌فرضهای خارج از نظریه به نقد آن می‌پردازیم. با این حال پوپر معتقد است که بیشتر ابطال‌ها حاصل کشف ناسازگاری

1. confirmation
2. corroboration

دروني است و به ندرت حاصل کشف ناسازگاري بین نظریه و مشاهده است. (همان، ص ۱۱۹) البته همان‌گونه که بیان شد پوپر مشاهده خالص و داده بی‌واسطه را نفی می‌کند. بنابراین، ناسازگاری بین نظریه و مشاهده به معنای ابطال قطعی نظریه نیست و هر نقدی بر پیش‌فرضها تکیه دارد. از این‌رو، حاصل نقد نیز فاقد قطعیت است و ابطال‌ها قطعی نیستند. (همان، ص ۲۲) در اینجا به نظر می‌رسد دیدگاه پوپر به ناسازگاری درونی دچار می‌شود. چون او از یک سو ابطال را باعث تقریب به صدق می‌داند و از سوی دیگر ابطال را قطعی نمی‌داند؛ و این یعنی نظریه ابطال شده امکان بازگشت دارد. امکان بازگشت یک نظریه به این معناست که شاید با ابطال آن از حقیقت فاصله گرفته‌ایم.

مشکل دیگر این است که ابطال یک نظریه از نظر منطقی به معنای اثبات نقیض آن است و بنابراین، ابطال‌پذیری مستلزم اثبات‌پذیری است. پوپر برای حل این مشکل مدعی است که نفی یک نظریه دیگر ماهیت توضیحی ندارد و نمی‌توان آن را دیدگاهی علمی تلقی کرد. (همو، ۱۳۷۴، ص ۱۵) ولی این پاسخ قانع‌کننده نیست. زیرا آنچه که ابطال می‌شود ممکن است جنبه سلیمانی داشته باشد و در این صورت ابطال مخصوصاً شناختی ایجادی خواهد بود. مثلاً ابطال نظریه سکون زمین به معنای اثبات حرکت برای زمین است و این حرکت ماهیتی تبیینی برای بسیاری از پدیده‌ها دارد.

مشکل دیگر این است که بسیاری از گزاره‌های علمی ابطال‌پذیرند. مثلاً گزاره‌های احتمالی گزاره‌هایی علمی هستند که با مشاهده قابل ابطال نیستند. به عنوان نمونه، اینکه بیست درصد احتمال دارد این ماده در دمای خاصی مشتعل شود با مشاهده قابل ابطال نیست. یعنی هر تعداد مشاهده خلاف که صورت بگیرد تنها کلی بودن حکم را نفی می‌کند و احتمالی بودن آن را نفی نمی‌کند. به عبارت دیگر، تنها گزاره‌های کلی و صدرصدی از راه مشاهده قابل ابطال‌اند.

گزاره‌های وجودی، یعنی گزاره‌هایی که بیان می‌کنند که زن، ویروس یا جاذبه وجود دارند، نیز با مشاهده قابل ابطال نیستند اما قابل اثبات‌اند. پوپر برای حل این مشکل با صراحت ادعا می‌کند که گزاره‌های وجودی تجربی نیستند (همو، ۱۳۷۲، ص ۲۰؛ همو، ۱۳۷۴، ص ۱۳) اما مشکل این است که اگر گزاره‌های وجودی را تجربی ندانیم نقش آنها در ابطال گزاره‌های کلی مورد تردید خواهد بود. چون برای ابطال گزاره‌های کلی باید بتوان گزاره‌های جزئی را با مشاهده اثبات کرد و جزئی اثبات‌نشده توان ابطال کلی را ندارد. به هر حال به نظر می‌رسد پوپر با معرفی حدس به عنوان منبع کشف نظریه‌ها و با جایگزینی مفهوم ابطال به جای دو مفهوم اثبات و تأیید به شک‌گرایی مطلق می‌رسد.

۴. تقدم نظریه بر مشاهده

همان‌گونه که بیان شد پوپر از تقدم نظریه بر مشاهده دفاع می‌کند. با این حال در آثار او در این خصوص بیان‌های مختلفی وجود دارد. در ادامه ضمن بررسی این بیان‌ها خواهیم دید که هیچ یک از آنها به طور جداگانه برای اثبات تقدم نظریه کافی نیستند و در مجموع نیز با یکدیگر ناسازگارند. نخستین و ساده‌ترین بیانی که پوپر می‌تواند داشته باشد این است که بر اساس دیدگاه ابطال‌پذیری نظریه حاصل

حدس است و از آنجا که مشاهده به منظور ابطال نظریه انجام می‌گیرد پس بعد از طرح نظریه به کار می‌آید. با این حال این بیان قانون کننده نیست. چون یک نظریه زمانی طرح می‌شود که مسئله‌ای وجود داشته باشد و مسئله زمانی وجود دارد که رویدادهای محیط مطابق انتظار فرد نباشند. پس برای تحقق مسئله‌ای که مقدم بر نظریه است به مشاهده رویدادهای خلاف انتظار نیاز است. به بیان دیگر، اگر طبیعت مورد مشاهده قرار نگیرد پرسشی پیرامون آن طرح خواهد شد.

در اینجا پوپر می‌تواند برای حل این مشکل معنای نظریه را توسعه دهد و انتظارات فطری فرد را نیز به عنوان نظریهٔ مقدم بر مشاهده معرف کند. (همان، ص ۸۰) ولی در این صورت متقیدین او نیز می‌توانند مشاهده را در معنایی گستردۀ به کار ببرند و ادعا کنند فرد برای درک انتظارات فطری خود نیز به نوعی مشاهده درونی نیازمند است. به هر حال این شیوه بحث جدلی و لفظی خواهد بود. چون نه انتظارات فطری از سخن نظریه‌های علمی به شمار می‌روند و نه درک آنها نوعی مشاهده علمی است. با این حال پوپر در تبیین تقدم نظریه بر مشاهده از بیان‌های پیچیده‌تر دیگری نیز بهره می‌گیرد که مهم‌ترین آنها را در ادامه بررسی خواهیم کرد.

۱. بر اساس دیدگاه اصالت مشاهده یک نظریه حاصل تکرار مشاهده است. اما پوپر بر اساس دیدگاه ابطال‌پذیری استدلال می‌کند که اینکه رویدادی تکرار رویداد سابق دانسته شود مستلزم فرض شباخت است و شباخت‌ها بر اساس نظریه تعیین می‌شوند. (همان، ص ۲۶) در اینجا نیز استدلال پوپر قانون کننده نیست. چون استدلال او در صورتی درست است که شباخت‌ها قابل مشاهده نباشند و منشاء عینی نداشته باشند. در حالی که فرض شباخت‌ها بین چیزها دلخواهانه نیست و ناشی از تشابه تصورات است و تشابه تصورات معلول وجود تشابه در منشا آنهاست. البته چیزها را به شیوه‌های گوناگون و بر اساس شباخت‌های متفاوتی می‌توان تقسیم کرد. اما این مطلب به این معنا نیست که شباخت‌ها بر اساس نظریه تعیین می‌شوند.

۲. بیان دیگر پوپر این است که ذهن انتخابگر است و بر اساس ساختار فطری خود به برخی از داده‌های قوای حسی توجه می‌کند و از برخی دیگر غفلت می‌کند. (همان، ص ۸۰) اما این استدلال نیز مستلزم تقدم مشاهده نیست. زیرا با اینکه ذهن نمی‌تواند به تمام داده‌ها به طور کامل توجه کند اما در هر صورت آن بخشی را که انتخاب می‌کند حاصل مشاهده است و نظریهٔ حاصل از این انتخاب متاثر از مشاهده‌ای است که بر نظریه مقدم است.

۳. بیان دیگر پوپر که شاید بتوان آن را رایج‌ترین دلیل برای باور به تقدم مشاهده دانست این است که مشاهده‌های همیشه در پرتو نظریه‌ها تفسیر می‌شود. لذا پوپر تصریح می‌کند که "چیزی به نام مشاهده تفسیرنشده، مشاهده‌ای که محفوف به نظریه نباشد وجود ندارد" (همو، ۱۳۷۹، ص ۱۳۰) از نظر او حتی تجربهٔ خصوصی نیز زمانی که در قالب مفاهیم و گزاره‌های زبانی قرار می‌گیرد تاریخی و فرهنگی خواهد بود. پیش‌فرض این استدلال این است که مفاهیم و گزاره‌های زبانی بر مشاهده تقدم دارند. در حالی که از نظر منطقی نخست باید مشاهده‌ای باشد تا بتوان برای اشاره به مضمون آن مفهوم یا گزاره‌ای را ایجاد

کرد و به کار برد. به هر حال نتیجه‌گیری پوپر از این استدلال نیز درست نیست. چون اگر مشاهده گرانبار از نظریه باشد همان‌گونه که نقش تأییدی خود را از دست می‌دهد توان نقادی خود را نیز از دست می‌دهد و نقد نظریه با مشاهده به معنای نقد نظریه با نظریه خواهد بود.

۴. پوپر وجود داده‌های بی‌واسطه را انکار می‌کند و داده را تفسیری می‌داند که در پرتو انتظارات فرد شکل گرفته است و بنابراین آن را فرضی می‌نامد. (همو، ۱۳۷۲، ص ۱۲۷) در اینجا به نظر می‌رسد او مشاهده را به طور کامل حاصل نظریه می‌داند. پیش از این در مورد این دیدگاه پوپر بحث شد. آنچه در اینجا اهمیت دارد این است که به هر حال تفسیر نیز نیازمند موضوع است. بنابراین، حتی اگر داده‌ها را تفسیری بدانیم باز مقدم بر این تفسیر نیازمند نوعی شناخت غیرتفسیری هستیم که موضوع تفسیر را فراهم می‌کند. ضمن آنکه اگر داده‌های بی‌واسطه را فرضی بدانیم شناخت علمی به شبکه‌ای از فرض‌ها و حدس‌ها تبدیل خواهد شد و راهی برای نقادی نمی‌ماند.

شاید به دلایل مشکلاتی که به آنها اشاره شد پوپر گاهی در تقدیم نظریه بر مشاهده با احتیاط بیشتری سخن می‌گوید و می‌بذرید که گاهی نیز مشاهده مقدم بر نظریه است. (همو، ۱۳۷۹، ص ۲۰۶) وی در جای دیگر محتوای تجربی یک نظریه را در برابر خود نظریه قرار می‌دهد و تصویح می‌کند که نظریه صرفاً دسته‌ای از تعریف‌ها و قراردادهای متعدد و محتوای تجربی یک نظریه حتی پس از ابطال آن نظریه هنوز معتبر است. (همو، ۱۳۶۸، ص ۲۹۹) این موضع پوپر با اینکه اشکالات بالا را حدودی دفع می‌کند، اما مستلزم تجدید نظر در اصل ابطال‌بذری است. چون پذیرش اعتبار محتوای تجربی یک نظریه مستلزم اثبات یا دست کم تأیید تجربی آن است و با نظریه ابطال‌بذری سازگار نیست.

۵. تقریب به صدق^۱

پوپر در بحث از صدق بین تعریف و معیار صدق تمایز می‌گذارد. او در تعریف صدق از نظریه مطابقت دفاع می‌کند. وی می‌گوید در ابتدا گمان می‌کرد نظریه مطابقت نیازمند معیاری قطعی برای صدق است. از این رو در آثار نخست خود ابطال‌بذری را بدون استفاده از مفهوم صدق طرح کرد. اما پس از آنکه با طرح تارسکی آشنا شد به این نتیجه رسید که تارسکی بدون اینکه گرفتار مشکلات نظریه‌های رئالیستی رایج شود توانسته است نظریه مطابقت را احیا کند. بنابراین، او تفسیری واقع‌گرایانه از طرح تارسکی ارائه کرد و صدق یک گزاره را به معنای تحقق مضمون آن دانست. از نظر او پذیرش نظریه مطابقت به این معنا نیست که معیاری قطعی نیز برای رسیدن به صدق وجود دارد. به بیان دیگر، اینکه صدقی قطعی وجود دارد به این معنا نیست که اثبات قطعی نیز وجود دارد. تمایز نظریه‌ها در این است که

برخی به حقیقت نزدیکترند و صدق مطلق اصلی آرمانی و تنظیم‌کننده است که همیشه در برابر چشم نظریه‌پرداز است. (همو، ۱۳۷۲، ص ۵۹)

در اینجا اشکالی که طرح می‌شود این است که تا حقیقت را نشناشیم نمی‌توانیم دعوی تقرب به آن را داشته باشیم. پوپر می‌پذیرد که از راه خود حقیقت نمی‌توان درجه تقرب به حقیقت را مشخص کرد. اما استدلال می‌کند که ما مجبور به عمل هستیم و مقاومت یک نظریه در برابر نقد نشانه تقرب به حقیقت است. (همان، ص ۹۲) در اینجا به نظر می‌رسد پوپر به عملگرایی نزدیک می‌شود. ضمن آنکه ابطال ناپذیرها بیشترین مقاومت را در برابر نقد دارند. بنابراین، اگر مقاومت در برابر نقد را معیار تقرب به حقیقت بدانیم ابطال ناپذیری را نیز می‌توان معیار صدق دانست.

به هر حال از نظر پوپر معیارهای دیگری نیز برای ترجیح یک نظریه وجود دارد که در واقع تقرب به صدق را نشان می‌دهند. مثلاً میزان دقت گزارش‌های یک نظریه، تعداد واقعیت‌های تبیین شده و میزان تفصیل تبیین‌ها همگی از نظر پوپر معیارهایی برای تقرب به حقیقت به شمار می‌روند. (همو، ۱۳۶۸، ص ۲۸۸) همچنین یک نظریه همیشه لوازمی دارد و اگر لوازم صادق آن بیشتر باشد و لوازم کاذب آن کمتر، آن نظریه از درجه حقیقت‌نمایی بیشتری برخوردار است. (همان، ص ۲۹۰)

مشکلی که معیار آخر دارد این است که لوازم یک گزاره محدود و شناخته‌شده نیست تا بتوان صدق آنها را بررسی کرد. ضمن آنکه به نظر می‌رسد پوپر در کنار معیار تقرب به صدق هنوز به معیاری برای صدق نیز نیاز دارد تا با آن بتواند صدق لوازم یک نظریه را تعیین کند. برای تعیین تعداد واقعیت‌های تبیین شده نیز به معیاری برای اثبات واقعی بودن آنچه که تبیین شده است نیاز است. بنابراین، پوپر بدون داشتن معیاری برای صدق نمی‌تواند از معیارهای تقرب به صدق دفاع کند.

مشکل دیگر این است که آیا تعیین درجه حقیقت‌نمایی یک نظریه نیز بر پایه حدس است یا قابل اثبات است؟ در اینجا پوپر با یک بن‌بست جدی رو به رو است. اگر تقرب به صدق تنها یک حدس باشد پس نمی‌توان به پیشرفت علم خوش‌بین بود و ادعای تقرب به حقیقت بی‌دلیل خواهد بود. اما اگر تقرب به حقیقت قابل اثبات باشد در این صورت به اثبات‌پذیری خواهیم رسید. پوپر راه نخست را انتخاب می‌کند و تصریح می‌کند که «نه تنها همه نظریه‌های ما حدسی است، بلکه همه ارزیابی‌های ما از نظریه‌ها و از جمله مقایسه کردن آنها با یکدیگر از دیدگاه حقیقت‌نمایی آنها، نیز چنین است». (همو، ۱۳۷۴، ص ۶۴) روشن است که در این صورت ابطال‌ها قطعی نخواهند بود و ابطال شده‌ها امکان بازگشت خواهند داشت و این مطلب با اندیشه تقرب به صدق و باور به پیشرفت علم که پوپر آن را مسلم فرض می‌کند سازگار نیست.

پوپر در حدها و ابطال‌ها برای حل مشکلات ابطال‌پذیری از امکان اثبات نیز سخن می‌گوید و این وضعیت را نزدیک شدن به تحقیق‌پذیری به منظور فاصله گرفتن از ابزارگرایی توصیف می‌کند. (همو، ۱۳۶۸، ص ۳۰۸) وی تصریح می‌کند که یک نظریه در صورتی ماهیتی تجربی دارد که هم ابطال‌پذیر باشد و هم قادر به اثبات پیش‌گویی‌های تازه باشد و می‌نویسد: «علم در صورتی که نتوانیم دلایلی برای

اثبات پیش‌گویی‌های تازه پیدا کنیم متوقف خواهد شد و خصلت تجربی خود را از کف خواهد داد.» (همان، ص ۳۰۳) وی در نهایت به این نتیجه می‌رسد که برای افزایش حقیقت‌نمایی یک نظریه تنها استفاده از روش ابطال یعنی کاستن از محتوای کذب آن کافی نیست و باید محتوای صدق آن را نیز افزایش داد. (همان، ص ۳۰۶) روشن است که افزایش محتوای صدق و اثبات پیش‌بینی‌های علمی با اصل ابطال‌پذیری سازگار نیست.

نکته دیگر آنکه پوپر گاهی خود صدق را نیز دارای درجات معرفی می‌کند. (همان، ص ۲۸۸) اما این سخن پوپر با دو مشکل جدی رو به روست. نخست آنکه با نظریه مطابقت که او طرفدار آن است سازگار نیست. چون اگر صدق به معنای تحقق مضمون یک گزاره باشد دیگر معنا ندارد که تحقق مضمون یک گزاره را دارای درجات بدانیم. مشکل دوم این است که پوپر تأکید دارد که اندیشه تقریب به صدق در برابر منطق دوارزشی نیست. (همان، ص ۲۸۹) اما اگر صدق دارای درجات باشد منطق نیز چندارزشی خواهد بود.

۶. واقع‌گرایی

پوپر از جهات مختلفی به واقع‌گرایی نزدیک می‌شود. او از یک سو وجود جهان مستقل از ذهن را می‌پنداشد و ایدئالیسم را نقد می‌کند و از سوی دیگر صدق را به معنای مطابقت با واقع می‌داند و به نقد دیدگاه‌های رقیب مانند انسجام‌گرایی، ابزار‌گرایی و قیاس‌نایپذیری چارچوب‌ها می‌پردازد. وی همچنین با وجود نقدی که بر ذات‌گرایی ارسطویی دارد، نام‌گرایی را نیز نمی‌پنداشد و خود را طرفدار ذات‌گرایی اصلاح‌شده معرفی می‌کند و در نهایت شناخت را امری بین‌الاذهانی و عینی تلقی می‌کند. بنابراین، واقع‌گرایی پوپر ابعاد مختلفی دارد که لازم است هر یک را جداگانه بررسی کنیم.

۶.۱. نقد ایدئالیسم

پوپر بر این باور است که بدون واقع‌گرایی نمی‌توان وظيفة علم را تبیین کرد. (همو، ۱۳۷۴، ص ۲۲۸) چون هدف علم توضیح و تبیین حقیقت واقع است. بنابراین، درستی نظریه‌های علمی مستلزم درستی واقع‌گرایی است. حتی جنبه توصیفی زبان نیز مستلزم وجود موضوعی برای توصیف و مخاطبی برای شنیدن توصیف است. بنابراین، ایدئالیست‌ها تا زمانی که از زبان بهره می‌گیرند دچار تناقض اند.

وی پدیدار‌گرایی، پدیده‌شناسی و پوزیتیویسم را متصمن ایدئالیسم می‌داند و ایدئالیست‌ها را متهم می‌کند که جهان خارج را حاصل تخیل خود می‌دانند. او در نفعی این دیدگاه به عظمت و زیبایی

صحنه‌های قابل مشاهده در طبیعت اشاره می‌کند و استدلال می‌کند که این صحنه‌ها نمی‌توانند حاصل تخیل فرد باشند. بنابراین، منشأ این صحنه‌ها واقعیت مستقل از ذهن است. (همان، ص ۴۵) وی همچنین برای اثبات وجود دیگر اذهان به آثار فالخر هنری و ادبی اشاره می‌کند و از اینکه تخیل او قادر به ساختن چنین اموری نیست وجود دیگر اذهان را نتیجه می‌گیرد. (همو، ۱۳۷۲، ص ۱۱۱) با این حال او انتظار ندارد

که ایدئالیست‌ها با این استدلال قانع شوند و می‌نویسد یک ایدئالیست همیشه می‌تواند بگوید تو خود را در تخلی خود دست کم گرفته‌ای. بنابراین، پوپر انکار واقع‌گرایی را نوعی خودبزرگبینی می‌دانسته و آن را «شایع‌ترین بیماری شغلی فیلسفه‌ان حرفه‌ای» می‌داند. (همو، ۱۳۷۴، ص ۴۷)

۱.۶ نظریه مطابقت

انسجام‌گرایی و پراگماتیسم دو بدیل اصلی نظریه مطابقت به شمار می‌روند که پوپر با نقد آنها از نظریه مطابقت دفاع می‌کند. انسجام‌گرایان صدق را به سازگاری باورها با یکدیگر تعریف می‌کنند. اما مشکل این است که آگاهی از سازگاری باورها ساده نیست. چون گاه از لوازم باورهای خود آگاه نیستیم. ضمن آنکه اگر صدق هر باور جدیدی منوط به سازگاری با مجموعه باورهای قبلی باشد معناش این است که باورهای قبلی تغییرناپذیر خواهند بود. (همان، ص ۳۴۳)

در پراگماتیسم نیز صدق به معنای سودمندی است که معنای صدق را محدود می‌کند. چون سودمندی خاص علوم طبیعی است. البته سودمندی علوم طبیعی نیز نسبی است و همیشه این پرسش که «سودمند برای چه کسی؟» قابل طرح است که نسبیت معیار پراگماتیستی را نشان می‌دهد. (همان، ص ۳۴۶) البته طرفداران نظریه مطابقت نیز اهمیت سود عملی یا انسجام را انکار نمی‌کنند. اما از نظر آنها انسجام صرفاً یکی از معیارهای صدق است که به تنهایی کافی نیست و برای تحقق وصف صدق تطابق با واقع نیز لازم است. روشن است که این تطابق می‌تواند باعث سودمندی شود و بنابراین نظریه مطابقت تبیینی مناسب برای سودمندی نظریه‌های علمی خواهد بود.

پوپر در آثار نخست خود مانند منطق اکتشافات علمی هدف اصلی علم را جستجوی حقیقت معرفی می‌کرد. اما می‌گوید در آن زمان در مورد مفهوم صدق با دو مشکل رو به رو بود. نخست آنکه چگونه ممکن است گزاره‌ها با واقعیت‌ها تناظر داشته باشند و دوم آنکه چگونه می‌توان معیاری برای مطابقت ارائه کرد. (همان، ص ۳۵۶) آشنایی او با نظریه تارسکی این دو مشکل را حل کرد. از نظر او، در طرح تارسکی (یعنی اینکه: « p » صادق است اگر و تنها اگر p) یک p که در گیومه است به گزاره‌های زبان اشاره می‌کند و p دوم که بدون گیومه است گزاره‌ای است که به واقعیت اشاره می‌کند. بنابراین، تارسکی با این طرح نشان می‌دهد که در فرازبان می‌توان هم به زبان و هم به واقعیت‌ها اشاره کرد و از این راه می‌توان تطابق این دو را با یکدیگر بیان کرد.

پوپر پس از آشنایی با طرح تارسکی متوجه شد که نظریه مطابقت حاصل از این طرح منافاتی با نظریه ابطال‌پذیری ندارد. چون ابطال‌پذیری به معنای پذیرش احتمال خطاست و پذیرش احتمال خط با نظریه مطابقت قابل جمع است. به بیان دیگر، پذیرش صدق قطعی به معنای پذیرش معیاری قطعی برای صدق نیست. بنابراین او می‌نویسد: «ملاکی برای راستی نداریم و حتی هیچ وسیله کاملاً مطمئنی برای دریافت این امر که نظریه‌ای نادرست است در اختیار ما نیست». (همان، ۱۳۶۸، ص ۲۸۰) ولی فقدان معیار قطعی خاص به مفهوم صدق نیست و بسیاری از مفاهیم اصیل منطقی نیز فاقد معیار قطعی هستند.

مفاهیمی مانند اعتبار، استنباط و قضیه نیز معیاری قطعی ندارند و این مشکل دلیلی برای کنار گذاشتن این مفاهیم به شمار نمی‌رود.

۶.۳. نقد قیاس‌نایپذیری

دیدگاه کو亨 نیز یکی از دیدگاه‌های بدیل واقع‌گرایی است که پوپر در آثار خود به آن توجه دارد و آن را مورد نقد قرار می‌دهد. پیش از پوپر، مشاهده، اثبات‌گر نظریه تلقی می‌شد. اما پوپر این نقش را نپذیرفت و مشاهده را ابطال‌گر معرفی کرد. اما تامس کو亨 در نظریه خود حتی نقش ابطال‌گری را نیز برای مشاهده در نظر نمی‌گیرد. وی معتقد است سیطره یک پارادایم باعث می‌شود دانشمندان به موارد نقض توجهی نداشته باشند. از نظر او تنها زمانی موارد نقض مورد توجه قرار می‌گیرند که یک پارادایم دچار بحران مشروعیت باشد. در این صورت پارادایمی جدید مورد توجه قرار می‌گیرد که منطق، روش، ابزار و مفاهیم خاص خود را دارد. از نظر کو亨، قیاس‌نایپذیری وصف اصلی پارادایم‌هاست. چون منطق و روش هر پارادایم در درون آن پارادایم تعیین می‌شود و منطق مشترکی بیرون از پارادایم‌های متعدد وجود ندارد تا امکان مقایسه آنها را فراهم کند. حتی مفاهیم هر پارادایم نیز تعریف خاص خود را دارند. بنابراین، زبان مشترکی برای مقایسه دو پارادایم وجود ندارد.

روشن است که قیاس‌نایپذیری به معنای نفی امکان نقادی است و در برای اندیشه ابطال‌پذیری و تقریب به صدق قرار دارد. لذا پوپر در اسطوره چارچوب به نقد اندیشه کو亨 می‌پردازد. او دیدگاه کو亨 را نسبی‌گرایانه می‌داند و معتقد است نسبی‌گرایی مانع جدی در راه آمادگی برای یادگیری از دیگران است. (پوپر، ۱۳۷۹، ص ۱۰۵) ضمن آنکه دیدگاه کو亨 مانند هر دیدگاه نسبی‌گرایانه دیگر متضمن دگمهایی است که باعث خودپر انگری است. مثلاً با اینکه کو亨 حقیقت را در هر چارچوبی نسبی می‌داند اما دیدگاه خود او دیگر نمی‌تواند نسبی باشد. البته پوپر نیز در دیدگاه ابطال‌پذیری اختلال خطای می‌پذیرد. اما او با فرض وجود صدق مطلق از نسبی‌گرایی فاصله می‌گیرد. بنابراین، ابطال‌پذیری به معنای نسبی‌گرایی نیست و این دو با یکدیگر تفاوت دارند. (همان، ص ۱۰۸)

پوپر در نقد دیدگاه کو亨 به تاریخ علم نیز تمسک می‌کند. او به چارچوب‌های متفاوتی اشاره می‌کند که در طول تاریخ در کنار هم حضور داشته‌اند و در گفت‌وگویی مشترک امکان رشد علم را فراهم کرده‌اند. گفت‌وگویی اتمیسم و نظریه پیوستگی در طول تاریخ علم نمونه‌ای از حضور همزمان و گفت‌وگویی دو چارچوب متفاوت را نشان می‌دهد. (همو، ۱۳۶۸، ص ۱۲۴) بنابراین، با مشاهده تاریخ علم می‌توان اندیشه قیاس‌نایپذیری را به گونه‌ای تجربی ابطال کرد.

اغلب تصویر شده که قیاس‌نایپذیری راهی اصالت انسان است. اما از نظر پوپر، قیاس‌نایپذیری مستلزم آن است که اصول هر چارچوبی بی‌دلیل و بدون تمسک به منطقی مشترک پذیرفته شوند. این مطلب ضمن آنکه با عقلانیت منافات دارد باعث می‌شود انسان اسیر و بندۀ چارچوب ذهنی خود باشد. این اسارت در اندیشه هیوم و کانت نیز به چشم می‌آید. (همو، ۱۳۷۲، ص ۱۷۴) از نظر پوپر، در هیوم،

انسان بندۀ عادت‌های خویش است و در کانت نیز انسان برای همیشه اسیر چارچوب‌های ذهنی خویش می‌ماند. بنابراین، با اینکه انقلاب کوپرنيکی کانت اغلب به عنوان مبنای اصالت انسان معرفی شده است،^۱ اما واقعیت این است که در اندیشه کانت فراتر رفتن از چارچوب‌های از پیش تعیین شده برای انسان ناممکن است. در فلسفه بعد از کانت نیز انسان اسیر زبان خویش معرفی شده است.

از نظر پوپر، قیاس‌نایذیری امکان یادگیری از دیگری و از راه گفت‌و‌گو را نیز نفی می‌کند. هر گفت‌و‌گویی باعث روشن شدن موضع دو طرف است و امکان تقریب به حقیقت را فراهم می‌کند. البته یک فرهنگ اگر از پیش خود را برتر از دیگر فرهنگ‌ها بداند گفت‌و‌گویی بین آن دو بی‌فایده خواهد بود و به هدف اصلی خود یعنی آموختن از دیگری نخواهد رسید. فرهنگی هم که خود را از قبل فروتر تلقی کند نمی‌تواند با فرهنگ فراتر و غالب گفت‌و‌گویی داشته باشد و تنها می‌تواند مقلد خویی باشد. به هر حال گوبی کوهن انتظار داشته که در هر گفت‌و‌گویی یک نظریه به طور قاطع غلبه کند و چون این انتظار تحقق نیافرته است اصل گفت‌و‌گو را ناممکن دانسته است. حاصل آنکه نسبی‌گرایی کوهن با اینکه در ظاهر کثرت و مشروعیت چارچوب‌ها را می‌پذیرد، اما این کثرت‌گرایی به بهای نفی امکان نقادی، گفت‌و‌گو و پیشرفت به دست می‌آید. در اینجا به نظر می‌رسد مشکل اصلی نظریه کوهن نادیده انگاشتن جهان خارج است. چون او رویدادها و واقعیت‌های جهان خارج را به عنوان معیاری برای ارزیابی نظریه‌ها نمی‌پذیرد. در حالی که پوپر دست کم نقشی ابطال‌گر برای واقعیت قائل است. او با اینکه نظریه را فرضی می‌داند اما تأکید دارد که ابطال نظریه حاصل برخورد آن با واقعیت است و این مسئله را تأییدی بر واقعی‌گری می‌داند. (همو، ۱۳۶۸، ص ۱۴۴)

۶.۴. واقع‌گرایی در منطق و ریاضی

البته خود پوپر نیز در حدس‌ها و ابطال‌ها هنوز تمایل دارد که قواعد منطق را قواعد عمل بداند.

۱. عنوان انقلاب کوپرنيکی برای نظریه ذهن محور کانتی به دو دلیل نامناسب است؛ دلیل نخست که پوپر به آن اشاره کرد این بود که ذهن کانتی هنوز اسیر ساختاری از پیش تعیین شده است که نسبت به آن آگاهی ندارد و راهی برای رهایی از آن نیز نیست. بنابراین، چنین ذهنی نمی‌تواند ادعای محوریت داشته باشد. دلیل دوم این است که انقلاب کانتی در جهت احیای انسان‌محوری است در حالی که انقلاب کوپرنيک در برابر انسان‌محوری بود. پیش از کوپرنيک بر اساس نگاهی ستی انسان خود را سرور کائنات می‌دانست و بر این اساس کره زمین را محور گردش همه سیارات تلقی می‌کرد، اما کوپرنيک با نفی ثبات زمین محوریت انسان را نیز به چالش کشید. بنابراین، نتیجه انقلاب کانت نیز در جهت خلاف انقلاب کوپرنيکی است.

استدلال او این است که بسیاری از شرطیه‌های منطقی تطبیقی با واقع ندارند و قواعد منطق تفاوتی اساسی با قواعد فیزیک دارند. مثلاً از نظر او این قضیه که «سنگ سنگین است» ادعایی فیزیکی و در مورد جهان است. اما این قضیه که «سنگ سنگ است» گزاره‌ای منطقی است که ادعایی در مورد واقعیت‌ها ندارد. (همان، ص ۲۵۷)

ولی به نظر می‌رسد این استدلال پوپر درست نیست. زیرا این قضیه که «سنگ سنگ است» به این معناست که در جهان خارج سنگ انسان و یا چیزهای دیگر نیست. به هر حال پوپر در خصوص ریاضی نیز موضع مشابهی می‌گیرد و استدلال می‌کند که $2+2=4$ اگر صرفاً ساختاری منطقی داشته باشد چیزی در مورد جهان نمی‌گوید. اما اگر به این معنا باشد که با افزودن دو چیز به دو چیز دیگر همیشه به چهار چیز می‌رسیم دیدگاهی فیزیکی و ابطال‌پذیر است. چون حاصل جمع دو قطره به دو قطره دیگر یک قطره جدید است نه چهار قطره. (همان، ص ۲۶۲) ولی این استدلال نیز درست نیست. چون می‌توان به جای عنوان قطره که عنوانی مبهم و مشکل‌ساز است از معیارهای دقیق مانند یک گرم آب استفاده کرد. روشی است که با افزودن دو گرم آب به دو گرم دیگر با حاصل جمع چهار گرم رو به رو خواهیم بود.

به هر حال پوپر در آثار بعدی خود، در خصوص منطق، واقع‌گرایی پوپر در منطق به این معناست که او منطق را بخشی از روش علمی می‌داند و استدلال می‌کند که کارکرد منطق انتقال صدق یا کذب است. بنابراین، منطق با مفهوم صدق در ارتباط است. (همو، ۱۳۷۴، ص ۳۴۲) اگر این استدلال پوپر در کنار نظریه مطابقت او قرار گیرد واقع‌گرایی او در خصوص منطق روش‌تر خواهد شد.

پوپر تکثر منطق‌ها را دلیلی مناسب برای قراردادی دانستن منطق نمی‌داند. (همان، ص ۳۳۸) وی با اشاره به اینکه خود او در پیدایش یک نظام منطقی جدید نقش داشته تأکید دارد که انتخاب منطق قراردادی نیست. چون روش نقادی و عقلانیت نیازمند به منطق است و اینکه در پاسخ نقدها بگوییم منطق من متفاوت است باعث می‌شود روش نقادی از دست برود. پوپر منطق دوارزشی را متناسب با روش علم می‌داند. دلیل او این است که در علم باید از منطقی مستحکم بهره گرفت تا انتقاد جدی شود و قراردادی دانستن منطق با ادعای عقلانیت سازگار نیست.

به هر حال منطق و ریاضی دو حوزهٔ عقلی مشکل‌ساز برای تجربه‌گرایی به شمار می‌روند. تجربه‌گرایان یا باید از این دو حوزهٔ چشم‌پوشی کنند و یا اینکه آن را تجربی بدانند. آنها برای حل این مشکل به دو دیدگاه متفاوت تمسک می‌کنند. برخی از آنها با اتخاذ موضعی پراگماتیستی در خصوص قوانین منطق وصف مفید بودن را جایگزین وصف صدق می‌کنند و برخی دیگر نیز منطق را بیانگر شیوهٔ اندیشیدن معرفی می‌کنند. بر اساس تلقی گروه نخست قوانین منطق با قوانین رانندگی قابل مقایسه خواهد بود. یعنی قوانین منطق نیز روش عمل را بیان می‌کنند و نمی‌توان پرسید که چرا این قوانین با جهان تطابق دارند. اما پوپر این راه حل را نمی‌پذیرد. از نظر او در این شیوهٔ بحث مسئله اصلی حذف شده و هنوز می‌توان این پرسش را طرح کرد که چرا قواعد منطق سودمند هستند. مثلاً چرا اگر مقدمات

درست باشند نتیجه نیز درست است. (همو، ۱۳۶۸، ص ۲۵۵)

اما دیدگاهی که بر اساس آن منطق صرفاً قواعد اندیشه را بیان می‌کند نیز از نظر پویر با یک بنبست دووجهی رو به روست. چون این دیدگاه اگر توصیفی از شیوه واقعی اندیشیدن باشد توصیفی کاذب است. چگونه می‌توان ادعا کرد که انسان‌ها همیشه منطقی می‌اندیشند و هیچ‌گاه تناقض نمی‌گویند.اما اگر این دیدگاه توصیه باشد به مبنای عینی نیازمند است. توصیه این دیدگاه این است که برای رسیدن به باورهای صادق باید قواعد منطق را رعایت کرد و این مطلب نشان می‌دهد منطق با واقعیت در ارتباط است. (همان، ص ۲۵۶)

۶. ۵. ذاتگرایی اصلاح‌شده

واقع‌گرایی در بحث از کلی‌ها به معنای باور به وجود ذات و صفات ذاتی است و در برابر نام‌گرایی به کار می‌رود. پویر در نزاع سنتی ذات‌گرایان و نام‌گرایان از هر دو دیدگاه فاصله می‌گیرد و تلاش می‌کند از دیدگاه میانه‌ای که آن را ذات‌گرایی اصلاح‌شده می‌نامد دفاع کند. او با ذات‌گرایان موفق است که هدف علم یافتن توصیفی درست درباره قوانین چیزهای است. اما وجود شناخت قطعی را انکار می‌کند. یعنی وجود توصیف نهایی را نمی‌پذیرد و بدون آنکه وجود ذات را انکار یا اثبات کند مدعی است این آموزه کمکی به رشد علم نمی‌کند. از نظر او چنین آموزه‌ای حتی ممکن است مانع رشد علم باشد. (همان، ص ۱۳۱) مثلاً اگر جاذبه را ذاتی جسم بدانیم دیگر پرسش از علت جاذبه بی‌معنا خواهد بود.

در ذات‌گرایی ارسطویی به تعریف چیزها توجه می‌شود و تصور شده با دانستن تعریف می‌توان از حقیقت یک شیء آگاه شد. البته تلاش برای تعریف دقیق چیزها به عنوان راهی برای شناخت از افلاطون تا هوسرل و حتی در فلسفه تحلیلی تداوم دارد. اما پویر تلاش برای تعریف چیزها را بی‌فایده و مشکل‌ساز می‌داند و این جنبه از فلسفه غرب را نیز به عنوان نوعی ذات‌گرایی رد می‌کند. (همان، ص ۲۲) از نظر پویر، در دوران جدید گالیله ذات‌گرا بود و کلیسا با مخالفت با گالیله نظریه‌های علمی را ابزار محاسبه معرفی کرد. ابزارگرایی کلیسا مورد دفاع فیلسوفانی مانند برکلی، و ماخ قرار گرفت و در دوران جدید بر ذات‌گرایی غلبه کرد. اما پویر ابزارگرایی را نیز نمی‌پذیرد. استدلال او این است که قابلیت آزمون و ابطال ویژگی اصلی نظریه‌هایست و این دو ویژگی با ابزار نامیدن آنها از دست می‌رود. چون یک ابزار را نمی‌توان ابطال کرد. ضمن آنکه اگر نظریه‌ها صرفاً ابزار محاسبه باشند دلیلی برای پیشرفت علم باقی نمی‌ماند. (همان، ص ۱۴۰) بسیاری از محاسبات بر اساس نظریه‌های باطل شده نیز امکان‌پذیر است و این مطلب نشان می‌دهد که ترجیح یک نظریه در علم صرفاً به دلیل کارآیی آن نیست بلکه برای تقریب به حقیقت است.

نام‌گرایان گمان می‌کنند هر کلمه نام یک شیء است و کلی نام مجموعه‌ای از چیزهای است. پویر در برابر این دیدگاه استدلال می‌کند که در این صورت هر گزاره‌ای تحلیلی خواهد بود. (همان، ص ۳۲۶) مثلاً اگر انسان یعنی سocrates و افلاطون و دیگران، در این صورت «سocrates انسان است» صرفاً به این

معناست که سقراط سقراط است.

اگر کلی صرفاً یک نام باشد در این صورت زبان علم صرفاً از نامها تشکیل شده است. ولی زبانی که صرفاً متشکل از نامها باشد خالی از خلاقیت ذهن است و در آن جایی برای فرضیه‌سازی نمی‌ماند. لذا پوپر تأکید دارد که زبان علم نیازمند «کلی‌های اصیل» است؛ یعنی کلی‌هایی با مصدق نامعین. (همان، ص ۳۲۷) پوپر این دیدگاه خود را ذات‌گرایی اصلاح شده می‌نامد. بر اساس این دیدگاه، همیشه باید در تلاش باشیم تا به خواص عمیق‌تری برسیم و هر تبیینی قابل تکمیل است.

همچنین وی گاهی باور به عینیت شناخت را نیز نوعی ذات‌گرایی اصلاح شده می‌نامد که بدیل ذات‌گرایی ارسطوبی و ابزارگرایی مدرن است. چون از نظر او با قوانین عینی علم می‌توان دلیل شباهت چیزها را بیان کرد. البته او هنوز تأکید دارد که من قائل به تبیین نهایی نیستم و بر این باورم که خود قوانین نیز نیازمند تبیین‌اند. (همو، ۱۳۷۴، ص ۲۲۰) او ذات‌گرایی اصلاح شده را دارای دو عنصر می‌داند. نخست آنکه قوانین طبیعت خواص ساختاری جهان را بیان می‌کنند (همو، ۱۳۷۲، ص ۱۵۸) و دوم آنکه یک نظریه جدید که با درجه بالاتری از کلیت واقعیت‌ها را توضیح می‌دهد از درجه ژرفای بیشتری برخوردار است. (همو، ۱۳۷۲، ص ۱۶۴) بنابراین در فرایند علمی چیزی به نام تبیین نهایی وجود ندارد و با این حال یک حرکت دائمی به سوی ژرفای بیشتر وجود دارد.

۶. عینیت شناخت

از نظر پوپر شناخت امری عینی است که مستقل از ذهن در اینجا در برابر تعريف دکارتی شناخت قرار دارد که در آن شناخت به باور صادق موجه تعریف می‌شود. پوپر این تعريف را نمی‌پذیرد و در عبارتی متناقض می‌گوید «من به باور باور ندارم» (همو، ۱۳۷۴، ص ۲۸) پیش از این بیان شد که پوپر رویدادهای ذهنی را غیرمادی می‌داند و بنابراین دوگانه‌انگار است. اما او جهان علم را مستقل از دو جهان ماده و ذهن می‌داند و در حقیقت به تکثیر جهان‌ها یعنی به وجود سه جهان مجزا قائل است: جهان ماده، جهان ذهن و جهان علم. از نظر او شناخت‌شناسی تاکنون به دلیل آنکه تنها به جهان ذهن توجه داشته به براحته رفته است. شناخت به معنای عینی «شناخت بدون ذهن شناسنده» است (همان، ص ۱۲۲) ساکنان جهان عینی علم عبارت‌اند از محتویات کتاب‌ها، مجلات، دانشگاه‌ها و همهٔ ابعاد جمعی علم مانند براهین انتقادی، مسائل و موقعیت‌های مسئله‌دار، سیستم‌های نظریه‌ای و ... (همان، ص ۱۲۰) پوپر خودمختاری را وصف اصلی جهان علم می‌داند. وی به جداول رسم‌شده توسط کامپیوتر یا به کتابی که هیچ کس آن را نخواننده مثال می‌زند و این امور را بخشی از علم می‌داند که مستقل از هر ذهنی وجود دارند. از نظر او برای تحقق شناخت عینی صرفاً امکان فهم لازم است و به چیز دیگری نیاز نیست.

(همان، ص ۱۳۰)

دلیل پوپر بر خودمختاری جهان علم این است که گاه در جهان علم مسائلی وجود دارد یا کشف‌هایی رخ می‌دهد که در جهان ذهن مورد توجه نبوده است. (همان، ص ۸۲) پوپر در تبیین این

خودمختاری حتی گاه تصریح می کند که از نظر او این جهان ذهن (جهان ۲) است که وابسته به جهان علم (جهان ۳) است نه بالعکس. زیرا از یک سو خودآگاهی فرد وابسته به نظریه ها و نیازمند به زبانی عینی است و از سوی دیگر مسائل جهان سوم باعث طرح نظریه های جدید می شود. پس آگاهی متاثر از ابعاد عینی شناخت است. (همان، ص ۱۳۳) استدلال دیگر پوپر بر خودمختاری جهان علم این است که نظریه های علمی از فهم یک انسان و یا حتی از فهم همه انسان ها فراتر رفته اند. او به مسائل ریاضی مثال می زند و استدلال می کند که مسائل بینهایتی که در علم وجود دارد نشان می دهد که جهان علم مستقل از ذهن است. (همان، ص ۱۸۲) جهان علم با تأثیری که بر جهان ذهن دارد می تواند جهان نخست یعنی طبیعت را نیز تغییر دهد. تأثیر تکنولوژی بر طبیعت نمونه ای از تأثیر جهان سوم بر جهان نخست است. (همان، ص ۱۷۶) پوپر در اینجا به تأثیر نظریه انتقال برق بر طبیعت اشاره می کند و آن را به عنوان دلیل واقعی بودن جهان علم یا همان سوم معرفی می کند.

البته از نظر پوپر باور به وجود جهان علم و تأکید بر استقلال آن به معنای افلاطون گرایی نیست. تفاوت اصلی جهان سوم پوپر با جهان ایده های افلاطونی در این است که پوپر جهان سوم را انسانی و تغییرپذیر می داند. (همان، ص ۱۳۷) البته هگل نیز جهان ایده ها را متغیر می دانست. اما نقد پوپر بر هگل این است که در هگل تناقض حذف نمی شود و حتی ضروری تلقی می شود. در حالی که بر اساس نظریه ابطال پذیری انتقاد راهی برای کشف و حذف تناقض است. (همان، ص ۱۴۱)

در نقد آموزه «استقلال جهان علم لازم است» این پرسش قابل طرح است که آیا عینیت شناخت و استقلال آن از ذهن با معیار پوپر برای علمیت یعنی با ابطال پذیری سازگار است. ابطال نیازمند فهم و نقد است و یک کتاب تا خوانده نشود در معرض نقد و ابطال نخواهد بود. به هر حال دلایل پوپر بر استقلال جهان علم از دو جهان دیگر، یعنی جهان طبیعت و جهان علم، قانع کننده به نظر نمی رسد. یک جدول که توسط رایانه ترسیم شده است تا زمانی که توسط یک آگاهی مورد توجه قرار نگیرد و به کار گرفته نشود صرفاً بخشی از جهان فیزیکی است. این جدول پس از آنکه مورد توجه قرار گرفت نیز بخشی از جهان ذهن خواهد بود. بنابراین، به نظر می رسد تأثیر جهان علم چیزی بیش از ترکیب تأثیر دو جهان ذهن و طبیعت نیست. مثلاً نظریه انتقال برق اگر در کتاب ها می ماند تنها به اندازه وزن جوهری که برای نوشتن آن به کار رفته است اثرگذار بود و تأثیر کنونی این نظریه ناشی از آگاهی انسان از این نظریه و فعل انسان در به کارگیری آن است.

پوپر استدلال می کند که اگر همه شناخت ذهنی از بین بود اما کتابخانه ها بمانند احیای علم ساده تر است و این مطلب استقلال جهان سوم را نشان می دهد. (همان، ص ۱۲۱) ولی این سخن نیز درست نیست. کتاب فیزیک برای یک ذهن ناآگاه صرفاً ابزاری برای روش نگه داشتن آتش خواهد بود و کتابخانه ها بدون وجود کتابخوان ها دوامی نخواهند داشت. در نقد استدلال پوپر بر خودمختاری جهان سوم همچنین باید به این نکته توجه داشت که هر مسئله ای در درجه نخست شهروند جهان آگاهی است. به بیان دیگر، مسائل جهان علم برای اینکه شایسته عنوان مسئله باشند باید موضوع آگاهی قرار گیرند.

البته یک نظریه به طور بالقوه مسائل و لوازمی دارد که از چشم و ذهن خود نظریه‌پرداز نیز پنهان است و بعدها توسط دیگران کشف می‌شود. ولی مسائل و کشفها و حدس‌ها و ابطال‌ها بدون جهان ذهن وجود نخواهند داشت. حتی نظریه و زبان نیز جدای از ذهنی که آنها را بسازد و درک کند معنای اصلی خود را از دست می‌دهند. به همین دلیل است که خودآگاهی را نیز نمی‌توان به طور کامل محصول نظریه‌ها و چارچوب‌های زبانی دانست. زیرا بدون خودآگاهی نه زبان و نظریه‌ای وجود خواهد داشت و نه مسئله و راه حلی.

البته گاه به نظر می‌رسد پوپر مسئله و راه حل را به معنایی بسیار متفاوت به کار می‌برد تا بتواند استقلال جهان علم را اثبات کند. مثلاً گیاهی که به اندازه کافی به نور دسترسی ندارد نیز با یک مسئله رو به روست که بر اساس راه حلی حدسی مسیر رشد خود را تغییر می‌دهد. پوپر در این مورد می‌نویسد: «جانوران و حتی گیاهان حل کنندگان مسائل اند و آنها مسائل خود را با روش راه حل‌های رقابتی و آزمایشی و حذف خطأ حل می‌کنند». (همان، ص ۱۶۱) او حتی رفتار ژن‌ها را نوعی حدس و ابطال می‌داند. (همان، ص ۱۶۷) در این صورت معنای مسئله، حدس و ابطال به کلی متفاوت خواهد شد. این شیوه بحث یعنی ارائه تعریف جدید از مسئله و راه حل باعث می‌شود نزاع لفظی شود. درست است که گیاهان و جانوران نیز مسائل و راه حل‌های خاص خود دارند و این مسائل و راه حل‌ها در جهان انسان‌ها نیز یافت می‌شوند، اما مسئله گیاه با پرسش علمی متفاوت دارد و راه حل گیاه نیز با روش دانشمندان در حل مسائل متفاوت است. راه حل گیاه صرفاً نوعی رفتار است که برخلاف راه حل‌های علمی در قالب گزاره‌ها و نظریه‌های بین‌الادهانی قرار نمی‌گیرد. بنابراین، هنوز نوعی خاص از مسائل وجود دارند که خاص جهان انسان‌هاست و از ویژگی‌های خاص انسان‌ها مانند کنجکاوی و میل به دانستن ناشی می‌شوند و راه حل آنها نیز انسانی است و در چارچوب زبان و منطق قرار دارد.

۷. نتیجه‌گیری

پوپر شناخت عینی را به «شناخت بدون ذهن شناسنده» تعریف کرد و عنصر باور را از تعریف شناخت کنار گذاشت و داده ذهنی را اسطوره خواند. بنابراین، تبیین پوپر از عینیت شناخت تبیینی ماتریالیستی است. با اینکه در ظاهر به نظر می‌رسد پوپر شناخت را به همه هستی تسری می‌دهد، اما او در واقع شناخت انسان را نیز به امری مادی و بی‌نیاز از ذهن تقلیل می‌دهد.

آنچه در دیدگاه پوپر حائز اهمیت است جمع تناقض آمیز ماتریالیسم و ایدئالیسم است. چون پوپر زمانی که مشاهده را حاصل نظریه می‌داند به نوعی ایدئالیسم کانتی می‌رسد که بر اساس آن ذهن قوانین را به جهان تحمیل می‌کند. از سوی دیگر، او به تفسیری داروینی از فرایند شناخت تمسک می‌کند که با تحويل معرفت‌شناسی به زیست‌شناسی به ماتریالیسم می‌رسد. این تناقض بازتاب تناقض عمیق‌تری است که در انسان‌شناسی مدرن به چشم می‌آید که در آن انسانی که معیار همه چیز است تمایزی ماهوی با سایر اجسام و حیوانات ندارد.

در آثار پوپر، دیدگاه ذات‌گرایی اصلاح شده نیز در نهایت تا حدود زیادی مبهم و حتی فاقد انسجام است. چون پوپر با اینکه نام‌گرایی را نقد می‌کند و علم را نیازمند کلی‌های اصیل می‌داند، اما همزمان همهٔ کلی‌ها را وضعی می‌نامد، که در این صورت دچار مشکلات نام‌گرایی خواهد شد. ضمن آنکه نقد هیوم بر استقرا بر پایهٔ نام‌گرایی طرح شده است و پوپر با قطعی تلقی کردن نقد هیوم گرفتار مشکلات نام‌گرایی خواهد شد.

فهرست منابع

۱. پوپر، کارل، ۱۳۵۸، *فقیر تاریخی‌گری*، احمد آرام، تهران، خوارزمی، چاپ دوم.
۲. ———، ۱۳۶۸، *حدس‌ها و ابطال‌ها: رشد شناخت علمی*، احمد آرام، تهران، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوم.
۳. ———، ۱۳۷۲، *واقعی‌گری و هدف علم*، احمد آرام، تهران، سروش.
۴. ———، ۱۳۷۴، *شناخت عینی: برداشتی تکاملی*، احمد آرام، تهران، اندیشه‌های عصر نو.
۵. ———، ۱۳۷۰، *مناطق اکتشافات علمی*، احمد آرام، تهران، سروش.
۶. ———، ۱۳۷۹، *اسطوره چارچوب در دفاع از علم و عقلانیت*، علی پایا، تهران، طرح نو.