

معرفت‌شناسی کلاسیک و معرفت‌شناسی جهان سومی

دکتر مرتضی فتحی‌زاده*

چکیده

معرفت‌شناسی کلاسیک، بی‌گمان هویتی باور محور دارد و به طور عمده، به موضوع ذهن و قوای ذهنی شناسنده، نسبت باورهای او با عالم خارج، میزان واقع نمایی آن‌ها، قلمرو و درجات معرفت، چگونگی دستیابی به توجیه معرفتی و یقین، و ستیز با شکاکیت می‌پردازد. همین ویژگی، سبب شده است تا گروهی، آن را معرفت‌شناسی فردگرا یانه و درونگرا یانه بدانند و برنامه‌ی پژوهشی آن را در رسیدن به معرفت‌عنی و غیرشخصی، ناکام بیندارند. کارل ریموند پوپر، یکی از همین کسانی است که معرفت‌شناسی‌های مبتنی بر توجیه باورها و حالت ذهنی را غیرعنی و به اصطلاح خویش، جهان دومی می‌داند که هیچ سخن در خور توجیهی برای حل مسئله‌ی مهم چگونگی رشد و تحول معرفت‌عنی و علمی ندارد. نگارنده‌ی این نوشتار، نخست به برخی از ویژگی‌های معرفت‌شناسی کلاسیک در دو سنت اسلامی و غربی اشاره می‌کند و سپس، به بررسی و نقد معرفت‌شناسی جهان سومی پوپری می‌پردازد.

واژگان کلیدی

معرفت‌شناسی کلاسیک؛ معرفت‌شناسی علمی؛ توجیه؛ عینیت معرفتی؛ پوپر.

* استادیار دانشگاه تربیت معلم تهران

جای انکار نیست که معرفت‌شناسی کلاسیک^(۱) از دیرباز رویکردی فرد‌گرایانه^(۲) و درون‌گرایانه^(۳) به علم و معرفت^(۴) داشته است. رویکرد فرد‌گرایانه حاکی از آن است که معرفت، پدیده‌ای شخصی و فردی است که از برقراری وضعیت و نسبت خاصی میان ذهن شناسنده و جهان خارج پدید می‌آید. این نسبت و رابطه، یکسره به ذهن مستقل و مجزای شناسنده تکیه دارد و به همین سبب، حتی با وجود یک فرد انسان نیز معرفت، قابل دستیابی است. البته هویت فردی معرفت، لزوماً به معنای خصوصی بودن و انتقال‌ناپذیری آن نیست.

رویکرد درون‌گرایانه‌ی معرفت نیز گویای آن است که برای توجیه^(۵) یک باور^(۶)، کافی است به باورها و معلومات دیگر رجوع کنیم. این باورها یا خود ذاتاً بدیهی^(۷) و بینیاز از توجیه‌اند و یا غیربدیهی و نیازمند توجیه. باورهای نیازمند توجیه با تکیه بر باورهای ذاتاً بدیهی از توجیه لازم برخوردار می‌گردند. در چنین تفسیری، فرایند توجیه، درونی و ذهنی است و به شرایط و اوضاع غیرباوری و غیرذهنی بستگی ندارد (Fumerton, 1994, 434).

رویکرد فرد‌گرایانه و درون‌گرایانه به معرفت، دیرینه‌ی بسیاری در سنت‌های مختلف داشته است و امروزه نیز، البته با بازسازی‌ها و بازنگری‌های متعدد و جدید، همچنان از پشتیبانی فیلسفان و معرفت‌شناسان فراوانی برخوردار است؛ هرچند گروهی نیز چنین رویکردی را به نقد کشیده یا رها کرده‌اند و به رویکردهای دیگری گرویده‌اند.

برآئیم تا در نوشتار کنونی، نخست به معرفی پاره‌ای از ویژگی‌های رویکرد کلاسیک معرفت در دو سنت اسلامی و غربی پردازیم و سپس به یکی از دیدگاه‌های مخالف آن، یعنی به رویکرد کارل ریموند پوپر^(۸) به معرفت‌شناسی جهان سومی و علمی اشاره کنیم.

اندیشمندان کلاسیک مسلمان، علم را «معرفت به وجود فی نفسه شیء» می‌دانستند. واژه «شیء» از دیدگاه آنان، به ویژه از منظر متكلمان معتزله و اشعری، بر موجود دلالت می‌کند. هر موجودی با هر نوع جوهر، صورت یا ذاتی، یک شیء است. آنان معتقد بوده‌اند که ما می‌توانیم شیء فی نفسه^(۹) را در ک کنیم و بنابراین، چنین شیئی می‌تواند برای ذهن انسان معلوم شود.

این اندیشمندان به درجات یقین باور داشتند. از دیدگاه برخی از آنان، دامنه‌ی درجات یقین از علم یا معرفت علمی تا جهل، تفاوت می‌کرد. معرفت علمی عبارت از معرفت به ماهیت شیء، به

مقومات^(۱۰) آن یا به شیء فی نفسه است. جهل نیز معرفت به چیزی خلاف ماهیت شیء است. میان این دو حد از معرفت، شک قرار دارد. شک هنگامی رخ می‌دهد که دو فهم متفاوت از یک شیء دارای امکان برابر باشند؛ اما ظن هنگامی پدید می‌آید که یکی از دو فهم ممکن، بر دیگری راجح و محتمل باشد (فرا، ۱۹۸۰، ۱۹۸۵؛ جوینی، ۱۹۸۲؛ ۳۳). معرفت علمی، بر حسب درجات یقین، باید معرفتی یقینی یا راجح باشد. از این دو، در عرصه‌ی معرفت علمی، شک و جهل جایگاهی ندارند. همچنین، اندیشمندان مسلمان اولیه میان یقین معقول و یقین نامعقول تفاوت می‌گذاشتند؛ چنان‌که غزالی گفته است یقین به خودی خود لازم نیست علمی باشد. اعتقاد^(۱۱) نمونه‌ای از یقین غیرعلمی است، زیرا ممکن است که به یقین مطلق درباره‌ی چیزی اعتقاد داشته باشد، اما مطلقاً برخطاً باشد. از دیدگاه غزالی، اعتقاد هنگامی پدید می‌آید که پذیریم چیزی مطلقاً صادق است و امکان صادق بودن مخالف آن، یکسره منتفی باشد. بنابراین، اعتقاد ما یک باور ناآزموده^(۱۲) و در نتیجه باوری پیش‌علمی^(۱۳) است. غزالی می‌گوید:

تفاوت میان علم و اعتقاد این است که اعتقاد به معنای پذیرش یکی از دو باور ممکن است که مخالف آن در ذهن قصد نشود و اجازه‌ی آن به نفس داده نشود. شکاک می‌گوید جهان یا مخلوق است یا قدیم. معتقد می‌گوید جهان، مخلوق است و این اعتقاد را صادق می‌داند، بی‌آن‌که امکان قدیم بودن آن را تصور کند. جاہل می‌گوید جهان، قدیم است و این اعتقاد را صادق می‌داند، حتی اگر اعتقاد با معتقد (متعلق اعتقاد) مطابق باشد، باز هم از حیث نوع، همان جهل است؛ هر چند از حیث مصدق فرق می‌کند؛ زیرا جاہل جزماً معتقد است که زید در خانه است و همچنان به این اعتقاد پایبند است، حتی هنگامی که زید خانه را ترک می‌کند. از سوی دیگر، علم می‌گوید محل است شیء (علوم) در حالی که تغییر می‌کند، ثابت باشد (غزالی، ۱۹۴۴-۲۵، ۲۶).

از این سخن غزالی بر می‌آید که علم، مستلزم رهیافتی انتقادی به معلوم و سعهی صدری است که به عالم اجازه می‌دهد باورهای مخالف و امکان‌های دیگر را ملاحظه و بررسی کند. از این رو، باورهای علمی، باورهایی آزموده‌اند^(۱۴).

اگر علم، مستلزم باورهای آزموده باشد، آیا این نکته به این معناست که معرفت علمی، لزوماً عبارت از باورها و حقایق آزموده است. در این خصوص، اندیشمندان مسلمان، دو نوع معرفت را از همدیگر جدا می‌کنند، یکی معرفت ضروری و دیگری معرفت نظری. معرفت ضروری، معرفت فطری^(۱۵) است و مستقیماً از طبیعت اندیشه و نظر انسان سرچشمه می‌گیرد.

انسان چنین معرفتی را از تجربه به دست نمی‌آورد، بلکه با آن زاده می‌شود. معرفت فطری از این رو ضروری است که نمی‌توانیم آن را انکار کنیم و در عین حال، دچار بی‌معنایی و سخافت نشویم. معرفت به خود^(۱۶) و اصول عقلی، همچون اصل این‌همانی^(۱۷) و اصل امتناع تناقض^(۱۸)، نمونه‌هایی از این نوع معرفت‌اند. معرفت نظری نیز معرفتی استدلالی^(۱۹) و در نتیجه معرفتی اکتسابی و مکتب^(۲۰) است. (باقلانی، ۱۹۸۵، ۲۵).

معرفت نظری از طریق نظر^(۲۱) به دست می‌آید. جوینی در تعریف «نظر» می‌گوید: «تفکری است که از طریق آن، معرفت مبتنی بر علم یقینی یا ظن به دست می‌آید» (جوینی، ۱۹۸۵، ۲۵). همچنین می‌افزاید که معرفت حاصل از طریق نظر را می‌توانیم به دو دسته صحیح^(۲۲) و فاسد^(۲۳) تقسیم کنیم. معرفت اگر از پشتونهای دلیل برخوردار باشد، صحیح، و در غیر این صورت، فاسد است. دلایل و قرائن در صورتی می‌توانند معرفت صحیح پدید آورند که دو شرط را بر آورند: یکی این که خود آن‌ها ذاتاً صحیح باشند؛ دیگر این که قواعد صوری استنتاجی که منجر به حصول آن دلایل و شواهد شده است، معتبر باشند (همان‌جا).

جوینی دلایل و قرائن علمی را از حیث منابع بر دو گونه می‌داند؛ عقلی و سمعی^(۲۴)؛ اما غزالی این منابع را بر هفت گونه می‌داند:

۱. اولیات^(۲۵)؛ یعنی معرفت ذاتاً بدیهی که بالضرورة و به طور پیشینی^(۲۶) و غیرتجربی معلوم است؛

۲. مشاهدات باطنی یا معرفت درونی نفس^(۲۷) و عواطف^(۲۸)؛

۳. مشاهدات ظاهری^(۲۹) یا معرفت حاصل از طریق حواس؛

۴. تجربیات^(۳۰)؛ یعنی معرفت حاصل از طریق مشاهده^(۳۱)؛

۵. متواترات^(۳۲)؛ یعنی حقایقی که از طریق گزارش‌های فراوان، تثیت شده است؛

۶. وهمیات^(۳۳) یا معرفت مبتنی بر فهم متعارف محض^(۳۴)؛

۷. مشهورات^(۳۵) یا آراء^(۳۶) و ضرب المثلهای^(۳۷) که مقبولیت عام یافته‌اند (غزالی، ۱۹۴۴، ۴۸).

غزالی این منابع را زیر عنوان معرفت یقینی برشمرده و بررسی کرده است؛ اما پیداست که برخی از آن‌ها را نمی‌توانیم در شمار منابع یقینی معرفت به حساب آوریم. فهرست غزالی در واقع، شرح و بسط یافه‌ی فهرست اولیه‌ی ابن سیناست. ابن سینا فقط چهار منبع یقینی برای معرفت معرفی کرده که عبارت‌اند از: اولیات، تجربیات، متواترات و مشاهدات ظاهری (ابن سینا، ۱۹۳۸، ۶۶).

بررسی منابع معرفت، از دیدگاه اندیشمندان مسلمان اولیه، بر عهده‌ی منطق است. این بررسی شامل دو کار است:

۱) بررسی صحت و اعتبار^(۳۸) روش‌های مورد استفاده در حصول معرفت جدید؛

۲) اثبات صدق^(۳۹) معرفت حاصل. کار نخست با بررسی تصور^(۴۰) و کار دوم با بررسی تصدیق^(۴۱) ارتباط دارد. بررسی تصدیق شامل بررسی قضیه^(۴۲) و بررسی قیاس^(۴۳) می‌شود. البته همگان تقسیم‌بندی تصدیق، قضیه و قیاس را نپذیرفته‌اند؛ مثلاً ابن سینا تصدیق را با قیاس برابر می‌گیرد؛ اما غزالی آن را با قضیه یکسان می‌داند (همان، ۱۱). غزالی می‌گوید این تقسیم‌بندی به این منظور انجام گرفته است که ساختار منطق با ساختار معرفت و نهایتاً با ساختار خود واقعیت منطبق شود. تصورات، ابزارهای عقلی برای معرفی امور جزئی‌اند که جهان خارج را می‌سازند. قضایا ما را در تعیین نسبت^(۴۴) میان امور کمک می‌کنند. قیاس نیز به ما امکان می‌دهد تا از معرفت قبلی به معرفت جدیدی درباره‌ی امور عالم دست یابیم (غزالی، ۱۹۴۴، ۴۸).

تصور یک شیء همان باز نمود و تمثیل^(۴۵) آن است. در کیک شیء و تصور آن نیز به معنای امکان تشخیص مؤلفه‌های^(۴۶) آن است. این مؤلفه‌ها بر دو نوع‌اند: جوهری یا ذاتی^(۴۷) و عرضی^(۴۸). برای دستیابی به تصویری درست یا اساسی از یک شیء، باید مقومات^(۴۹) سازنده‌ی ماهیت آن شیء را معین کنیم. تنها در این صورت است که می‌توانیم تعریف دقیق یا حدی^(۵۰) آن را عرضه نماییم؛ و در غیر این صورت، توصیف ما از آن شیء، در واقع، تعریفی ضمنی یا رسمی^(۵۱) خواهد بود.

از دیدگاه اندیشمندان مسلمان، فرایند تدوین تعریف حدی یک شیء، چیزی جز فرایند تدوین مفهومی آن شیء نیست، چنان‌که ابن سینا در تعریف حد^(۵۲) گفته است:

حد، عبارت از گزاره‌ای است که ماهیت شیء را باز می‌تاباند. چنین تعریفی شامل همه‌ی مقومات آن شیء می‌شود. بنابراین، تعریف حدی شیء عبارت از جنس و فصل آن شیء است؛ زیرا جنس، مقومی است که میان این شیء و اشیاء دیگر مشترک است و فصل، مقومی است که به همین شیء اختصاص دارد (ابن سینا، ۱۹۶۰، ۲۴۹-۲۵۰).

پیداست که ابن سینا به پیروی از منطق دانان یونانی معتقد بود تصور شیء فقط در صورتی حاصل می‌شود که تعریف آن به دست آید، یعنی هنگامی که جنس و فصل آن شیء معلوم شود. اندیشمندان مسلمان برای تعیین جنس و فصل اشیاء از شیوه ابداعی فرفیوس^(۵۳)، فیلسوف نوافلاطونی، معروف به درخت فرفیوس^(۵۴) بهره جستند که شامل مقولات یا کلیات پنج گانه بوده. این کلیات با نام‌های پنج گانه عبارتنداز: جنس، نوع، فصل، خاصه^(۵۵) و عرض عام^(۵۶). برای تعریف یک شیء، یعنی بیان زبانی تصور آن، باید مجموعه‌ی کلی‌ای (جنس) را که این شیء، عضوی از زیرمجموعه (نوع) آن است، معلوم کنیم. سپس، باید جزء متمایز کننده (فصل) آن نوع را مشخص نماییم که تعریف شیء به آن بستگی دارد. در این صورت، می‌توانیم به تعریف آن شیء پردازیم؛ مثلاً برای تعریف انسان، باید مجموعه‌ی کلی‌ای (جنس) را که زیرمجموعه‌ی (نوع) انسان به آن متعلق است، تعریف کنیم. حیوان، مجموعه‌ای کلی است که یکی از زیرمجموعه‌هایش انسان و زیرمجموعه‌های دیگر از انواع مختلفی از حیوان‌هاست. قوه‌ی عاقله، خاصه‌ای است که انسان را از دیگر حیوان‌ها جدا می‌سازد، بنابراین، می‌توانیم انسان را به «حیوان ناطق» تعریف کنیم. البته انسان خاصه‌های گوناگونی دارد که می‌توانیم هر یک از آن‌ها را در تعریف انسان اخذ کنیم و مثلاً انسان را حیوانی بدانیم که می‌خندد، سخن می‌گوید، جامعه‌پذیر می‌شود. بدین‌سان، از طریق خاصه‌های یک شیء، می‌توانیم به تعریف رسمی آن دست یابیم و بر معرفت خود بیفزاییم.

فیلسوفان جدید غربی به شیوه‌های مختلف، پژوهش درباره‌ی معرفت‌شناسی کلاسیک را ادامه دادند. تجربی مسلکان، همچون لاک^(۵۷)، به انکار معرفت پیشین^(۵۸) پرداختند و بر این نکته پای فشردند که ذهن، در لحظه‌ی تولد، از هر نوع معرفت تهی است. لاک در کتاب مشهورش به نام رساله‌ای درباره فهم انسان پذیرفت که ذهن آدمی در هنگام تولد به لوح سفیدی^(۵۹) می‌ماند که هیچ

گونه اثربخش تصورات بر آن نقش نبسته است؛ بلکه به تدریج، تصورش را از تجربه به دست می‌آورد و بدین سان، بنیاد معرفت را می‌سازد. (Locke, 1939, 248).

لایک، تصورات را بر دو نوع بسیط^(۶۰) و مرکب^(۶۱) می‌داند. تصورات بسیط، اصولاً از مجرای حس به ذهن راه می‌یابند؛ سختی، رنگ، امتداد و حرکت نمونه‌هایی از تصورات بسیط‌اند که از راه تجربه در ذهن پدید آمده‌اند. برخی از تصورات بسیط، مانند اراده^(۶۲) و اندیشه^(۶۳) از راه تأمل و ژرف‌اندیشی ذهن درباره افعال خود حاصل می‌شوند. هنگامی که تصورات بسیط در ذهن پدید آمدند، دیگر نمی‌توانیم آنها را نابود سازیم (ibid, 249)، فقط می‌توانیم با تألف و مقایسه‌ی آنها تصوراتی مرکب سازیم. شمار تصورات مرکبی که ذهن بر پایه تصورات بسیط می‌سازد، بی‌نهایت است به گفته لایک:

این تصورات بسیط، یعنی مواد کامل معرفت ما تنها به دو شیوه‌ی پیش گفته به ذهن راه می‌یابند؛ یعنی از طریق احساس^(۶۴) و تأمل^(۶۵). همین که فاهمه^(۶۶) با این تصورات بسیط شروع به کار کند، قدرت تکرار، مقایسه و اتحاد آنها را، تقریباً به گونه‌ای نامحدود دارد؛ اما در توان فاهمه نیست که تصورات بسیطِ جدید ابداع یا ایجاد کند یا تصورات بسیط موجود را نابود سازد .(ibid, 253)

اگرچه لایک تأکید می‌ورزد که ذهن هیچ تصور فطری ندارد و همه‌ی تصورات را از طریق تجربه به دست می‌آورد، سه نقش مهم را به آن نسبت می‌دهد که عبارت‌اند از: ۱) تألف تصورات بسیط با یکدیگر برای ایجاد تصورات مرکب؛ ۲) اسناد یک تصور به تصور دیگر؛ ۳) انتزاع تصورات کلی از تصورات جزئی (ibid, 283). فرق میان عمل تألف و عمل اسناد این است که ذهن در عمل تألف، تصورات بسیط را برای ایجاد تصورات مرکب به همدیگر پیوند می‌دهد؛ مثلاً شجاعت^(۶۷) و انسانیت^(۶۸) را به هم پیوند می‌زند تا مفهوم دلاوری^(۶۹) را بسازد و در مفهوم مرکب دلاوری، استقلال دو جزء پیشین از میان می‌رود؛ اما در عمل اسناد، استقلال تصورات بسیط در تصور مرکب حفظ می‌شود؛ مانند اسناد مفهوم گرم به مفهوم آتش برای ساختن مفهوم مرکب آتش گرم. تجربه‌گرایی محض، سرانجام در آثار هیوم^(۷۰) به بار نشست و نتیجه‌ی منطقی خود را آشکار

ساخت؛ اما این نتیجه، مایه‌ی دردسرهای فکری فراوان شد؛ زیرا هیوم دریافت که اندیشه و نظر آدمی^(۷۱) ریشه در نظم و ترتیب‌های مادی مبتنی بر تجربه‌های گذشته‌ی او دارد. پیداست که این نتیجه، شبیه نتیجه‌ای است که غزالی^(۷۲)، مدت‌ها پیش از هیوم، به آن دست یافت.

هیوم، به پیروی از رأی لاک مبنی بر این که ذهن انسان پیش از تجربه یک لوح سفید است، ادعا می‌کند که «همه‌ی تصورات یا ادراکات حسی ضعیف‌تر ماروگرفته‌ای از تأثرات»^(۷۳) یا تصورات زنده‌ی ما هستند» (Hume, 1939, 11). تأثرات، از دیدگاه هیوم، عبارت‌اند از عواطف^(۷۴) و داده‌های حسی^(۷۵). عواطف، مانند عشق، نفرت و میل، بیانگر حالات درونی، و داده‌های حسی، حاکی از حالات بیرونی شخص هستند (ibid, 10). بنابراین، هیوم نتیجه می‌گیرد که معیار صدق را باید در تأثراتی جست که در بن و بنیاد تصورات ما قرار دارند. تصوراتی را که در تجربه‌ی ما ریشه ندارند باید به دور افکنیم، چون بنیادی تجربی ندارند:

بنابراین، وقتی تردید داریم که آیا فلان اصطلاح فلسفی به کار رفته، دارای معنا یا تصوری است یا نه، باید بینیم که اصطلاح مفروض از کدامیں مفهوم اخذ شده است. چنان‌چه محال باشد تصوراتی را به آن نسبت دهیم، همین امر مایه‌ی تثیت تردید ما خواهد شد، بدین سان، با روشن ساختن تصورات، منطقاً می‌توانیم به رفع همه‌ی مناقشات محتمل درباره‌ی طبیعت یا واقعیت دل بینیدیم. (ibid, 13).

اما هیوم، برخلاف لاک، اصول اندیشه و تفکر را برای ذهن انسان، فطری نمی‌داند، بلکه سه اصل را عامل تنظیم تصورات می‌پندارد که عبارت‌اند از: اصل مشابهت^(۷۶)، اصل استمرار در زمان یا مکان و اصل علت و معلول (ibid, 14). اهمیت این سه اصل یکسان نیست؛ اصل علیت اهمیت بیش‌تری دارد؛ زیرا اندیشه و تفکر انسانی یکسره بر آن مبتنی است (ibid, 16)؛ اما اصل علیت از دیدگاه هیوم، از اصول فطری ذهن نیست، بلکه ریشه در تجربه دارد. بدین سان که در تجربه مشاهده می‌کنیم اشیای خاصی همواره با یکدیگر پیوسته‌اند و همین نکته سبب می‌شودتا اصل علیت را درک کنیم (ibid, 17). نکته‌ی شگفت‌آور برای هیوم این است که در ک رابطه‌ی علیت میان دو شیء همواره ملازم و مقارن، یکسره دلخواسته و گزارافی نیست؛ زیرا مبتنی بر تلازم و همبستگی^(۷۷)

علت و معلوم است، نه مبتنی بر رابطه‌ای ضروری میان آن‌ها. رابطه‌ی علت و معلوم از این رو ضروری نیست که اولاً^{۷۸} می‌توانیم خلاف یک‌نوع رابطه‌ی علی را تصور کیم و بپذیریم؛ ثانیاً در ک رابطه‌ی علیت میان دو شئ، معرفتی شهودی یا معرفتی حاصل از استدلالی قیاسی^{۷۹} نیست. در یک استدلال قیاسی، برای اخذ نتیجه و نسبت دادن دو شئ به یکدیگر، وجود حد وسط^{۸۰} لازم است؛ اما چنین چیزی در مورد علت و معلوم یافت نمی‌شود (ibid, 22). بنابراین، اثبات رابطه‌ی ضروری میان علت و معلوم از این طریق و با رجوع به نمونه‌های تجربی، بسیار دشوار است.

هیوم برای توضیح این نکته مثالی را مطرح می‌سازد و می‌گوید ما معمولاً میان خوردن و تغذیه‌ی بدن، رابطه‌ی علیت را اثبات می‌کنیم؛ بدین سان که ممکن است از خوردن تکه‌ای نان دریابیم که تغذیه می‌شویم و نتیجه بگیریم که از خوردن نان‌های مشابه نیز تغذیه خواهیم شد. مسأله‌ی هیوم این است که چگونه قضیه‌ی «هر قطعه نانی مُغذی است» را می‌توانیم از قضیه‌ی «قطعه نانی که اکنون خوردم، مرا تغذیه کرد» استنتاج کنیم. او می‌نویسد:

بعید است این دو قضیه یکی باشند. من دریافته‌ام که چنین شیئی همواره با معلومی همراه بوده است و پیش‌بینی می‌کنم اشیای دیگر که ظاهری مشابه دارند، همراه با معلوم‌های مشابه خواهند بود. من می‌پذیرم که ممکن است قضیه‌ای دقیقاً از قضیه‌ی دیگر استنتاج شود و در واقع، می‌دانم که همیشه چنین استنتاجی صورت می‌گیرد؛ اگر شما اصرار بورزید که این استنتاج بر اساس رشته‌استدلال‌هایی صورت می‌گیرد، من از شما خواهم خواست که آن رشته‌استدلال‌ها را بیاورید. ارتباط میان این قضایا شهودی نیست و چنین استنتاجی با استدلال و برهان هم صورت نگرفته است؛ چون به حد وسطی نیاز است تا ذهن بتواند چنین استنتاجی کند. باید اعتراف کنم که عقلم به چنین حد وسطی قد نمی‌دهد. کسانی که معتقدند چنین حد وسطی وجود دارد، باید آن را عرضه کنند. (ibid, 22).

از دیدگاه هیوم، گرایش ذهن انسان به تعمیم از موارد اندک به قضایای کلی و فقدان ضرورت در روابط علی، مجموعاً مسائله‌ای را پدید می‌آورند که یکی از پیامدهای فکری مهم و سرنوشت‌ساز آن، فروکاستن رابطه‌ی علی به پیوند عادی میان اشیاء است؛ اندیشه‌ای که سال‌ها پیش از هیوم،

غزالی نیز به آن رسیده بود. هیوم می‌گوید نتیجه‌ی روشن و ساده‌ی مسأله‌ی علیت این است که برخی از نظریه‌های رایج فلسفه دور ریخته می‌شود و کل باورها یمان در مورد حقایق یا موجودات واقعی به اشیاء و روابط میان آن‌ها محدود می‌گردد که در حافظه یا حواس حضور دارند (ibid, 30). این همان نتیجه‌ی منطقی و نقطه‌ی اوج تجربه‌گرایی معرفت‌شناختی است که هیوم آشکارا به آن اذعان و اقرار کرده است.

موج عقل‌گرایی که پس از هیوم نیز، هر چند برای غلبه بر مشکلات تجربه‌گرایی، پدید آمد، در واقع در مرزهای آن محدود شد و پیشرفت چشمگیری به فراسوی آن نکرد. امانوئل کانت^(۸۰)، برخلاف هیوم، پذیرفت که عقل دارای کیفیتی نظری است؛ یعنی استعداد ایجاد مقولات فاهمه را به نحو پیشین و غیرتجربی دارد؛ اما همچنان اصرار ورزید که عقل نمی‌تواند معرفتی فراتر از حدود تجربه به دست آورد و بدین سان، صدق را به صدق تجربی فروکاست.

کانت در نقادی عقل محض^(۸۱) به بررسی این مسأله می‌پردازد که «آیا چیزی همچون متفاوتیک اصولاً امکان‌پذیر است؟» (Kant, 1965, 57). به تعبیر دیگر، آیا برای ذهن انسان، امکان کسب معرفتی غیرتجربی وجود دارد؟ این مسأله‌ای مهم بود که او را واداشت تناقاضی را در پاسخ به آن به نگارش درآورد. کانت، معرفتی را که بر تجربه تقدم می‌یابد، معرفت قبلی یا پیشینی نامید و دو شرط ضرورت^(۸۲) و کلیت^(۸۳) را معیار شناسایی چنین معرفتی دانست (ibid, 44). از دیدگاه او، همه‌ی احکام^(۸۴) و قضایای^(۸۵) دارای موضوع و محمول^(۸۶) را می‌توانیم بر دو نوع تحلیلی^(۸۷) و تالیفی^(۸۸) تقسیم کنیم. قضایای تحلیلی به قضایایی گفته می‌شود که در آن‌ها محمول در موضوع مندرج است؛ برخلاف قضایای تالیفی که در آن‌ها محمول خارج از موضوع است. از این رو، قضایای تحلیلی، همان گویانه^(۸۹) می‌باشند؛ زیرا محمول، آگاهی جدیدی، جز همان چیزی که پیش‌تر در موضوع بود، بر دانسته‌های ما نمی‌افزاید؛ اما در قضایای تالیفی، محمول آگاهی جدیدی بر معلومات ما می‌افزاید؛ زیرا این آگاهی تازه را نمی‌توانیم صرفاً از تحلیل موضوع به دست آوریم. این دو نوع قضایای تابع دو گونه اصول‌اند. قضایای تحلیلی، تابع اصل امتناع تناقض‌اند. این اصل، بنیاد اساسی و کافی معرفت تحلیلی است (ibid, 196). قضایای تالیفی نیز خود بر دو گونه‌اند؛ پسینی^(۹۰)

و پیشینی (قبلی). قضایای پسینی از تجربه به دست می‌آیند و از این رو، بخشی از جهان تجربی‌اند؛ اما قضایای پیشینی، مقدم بر تجربه‌اند و به همین سبب، به جهان متافیزیک تعلق دارند. کانت با این تقسیم‌بندی قضایا و جداسازی آن‌ها از یکدیگر، توانست مسئله‌ی امکان معرفت‌متافیزیکی را به مسئله‌ی «چگونه احکام تألفی پیشی امکان دارد؟» تبدیل کند (ibid, 55).

دغدغه‌ی او در طرح مسئله‌ی اخیر، دغدغه‌ای عملی است؛ زیرا احکام تألفی پیشی شامل احکام اسطوری و خرافی نیز می‌شود. او بر آن شد تا معیاری برای جداسازی این دو نوع احکام عرضه کند و بدین‌سان، به پیشرفت معرفت بشری یاری رساند. از دیدگاه کانت، احکام تألفی پیشی، اموری ذهنی‌اند که ذهن را با واقعیت بیرونی، و حوزه‌ی اندیشه را با حوزه‌ی موجودات عینی پیوند می‌دهند؛ یعنی میان موضوعی جزئی و واقعی از یک سو، و محمولی کلی و ذهنی از سوی دیگر، این همانی مطلق برقرار می‌کند.

کانت، در ک^(۹۱) انسانی را دارای سه سطح و قوه‌ی می‌داند و آن‌ها را از یکدیگر جدا می‌سازد. این سه سطح عبارتنداز : شهود^(۹۲)، فاهمه^(۹۳) و عقل^(۹۴). شهود همانا قوه‌ی ادراک حسی است که توسط آن بازنمودهای حاصل از اشیای محسوس در ک می‌شود. سپس بازنمودهای دریافتی از طریق مفاهیم فاهمه نظم و ترتیب می‌یابند. قوه‌ی فاهمه قواعدی تدارک می‌بیند که توسط آن‌ها داده‌های حسی را زیر مفاهیم گوناگون می‌گنجاند و بدین‌سان، جهان ظواهر و پدیدارها را وحدت^(۹۵) و ترتیب^(۹۶) می‌بخشد. عقل نیز اصولی دارد که به مفاهیم، وحدت می‌بخشد (ibid, 105-303).

کانت معتقد است که این مجموعه‌فعالیت‌های ذهنی با همدیگر روابط درونی دارند و در چنین روابطی است که شهود از طریق فاهمه با عقل محض مرتبط می‌شود و تا هنگامی که ارتباط میان این سه قوه‌ی ادراک برقرار است، می‌توانیم هریک از آن‌ها را معتبر بدانیم؛ یعنی به اعتبار فرایندهایی که در سطح عقل رخ می‌دهند فقط در صورتی می‌توانیم پی‌بریم که از عقل برای هدف تعیین اصول منطق که نقش آن‌ها تنظیم قضایای تألفی پسینی است، استفاده شود. کانت محدودیتی را که برای کاربرد عقل محض در نظر می‌گیرد، با این استدلال توجیه می‌کند که داده‌های حسی تنها راه دسترسی ذهن به جهان عینی است و مطابقت میان مفاهیم و اشیاء را باید از طریق شهود اثبات کنیم.

کانت مجموعه اصولی را که کاربرد درست فاهمه را مشخص می‌کند «تحلیل استعلایی»^(۹۷) می‌نامد و نتیجه می‌گیرد که معرفت تألفی، فقط از طریق قوه‌ی فاهمه امکان‌پذیر است: چون این تحلیل استعلایی را به حق، فقط باید به مثابه‌ی قاعده‌ای برای درباره‌ی استخدام تجربی فاهمه به کار ببریم، پس، اگر به آن چونان ارغونی برای کاربرد نهایی و کلی توسل جوییم، و بنابراین، اگر خطر بورزیم و فقط از فاهمه‌ی محض به طور کلی برای صدور احکامی تألفی و ایجابی و داوری درباره‌ی اشیاء استفاده کنیم، سوءاستفاده کردہ‌ایم. (ibid, 100).

به هر روی، کانت معرفت پیشینی را به طور کلی در مورد قواعد فاهمه، که از نظر وی پیشینی‌اند، رد نمی‌کند (ibid, 258). منظور از پیشینی بودن این قواعد، یعنی مفاهیمی که ظواهر و پدیدارها را وحدت و نظم می‌بخشد، این است که این مفاهیم، برخلاف ادعای تجربه‌گرایان، از طریق تجربه به دست نیامده‌اند، بلکه از فطريات ذهن بشرنده و ساختار درونی فاهمه را می‌سازند؛ اما اگر از کانت بپرسید که چگونه می‌توانید به درستی و صدق مفاهیم فاهمه و اصول هدایت کننده‌ی کار کرد آن‌ها که بخشی از جهان محسوس نیستند و در نتیجه از طریق شهود قابل شناسایی نیستند، پی ببرید، پاسخ او این است که از طریق عقل محض؛ زیرا عقل، به گفته‌ی کانت:

قوه‌ای است که اصول پیشینی معرفت را فراهم می‌سازد. بنابراین، عقل محض، مدعی اصولی است که با آن هر چیز را مطلقاً به طور پیشینی می‌دانیم. (ibid, 58).

اما ممکن است بپرسید که چگونه امکان دارد عقل محض بتواند قواعد پیشینی فاهمه را دریابد، در حالی که از تشخیص درستی و صدق دیگر مفاهیم استعلایی عاجز است؟ پاسخ‌گویی به این پرسش، آسان نیست؛ زیرا می‌بینیم که هر پاسخی بر اساس فلسفه انتقادی کانت، لاجرم با دشواری‌ها و ناسازگاری‌هایی روبروست.

کانت یادآوری می‌کند که صدق مفاهیم استعلایی یا واقعیت اشیاء پدیدار را در غیاب شرایط صوری‌ای که به ما اجازه می‌دهند تا اشیاء استعلایی را تحت مفاهیم بگنجانیم، نمی‌توانیم اثبات کنیم (ibid, 180-187). به گفته وی:

مقولات محض، جدای از شرایط صوری حساسیت، فقط معنای استعلایی دارند؛ آن‌ها را هرگز نمی‌توانیم به طور استعلایی به کار بندیم؛ چنین کاربردی فی‌نفسه محال است؛ چون شرایط هرگونه کاربردی در احکام برای آن‌ها، یعنی شرایط صوری طبقه‌بندی هر شیء پدیدار، تحت این مفاهیم، وجود ندارد. (ibid, 265).

کانت برای صدق شرایط صوری طبقه‌بندی اشیای محسوس، به اصل ضرورت متولّ می‌شود که توسط آن، قواعد تنظیم و طبقه‌بندی اشیاء، مانند این‌همانی، تفاوت و امتناع تناقض، کلیت و ارزش عینی خود را توانماً در اذهان موجودات عاقل به طور عام به دست می‌آورند و از طریق اجماع عمومی به اثبات می‌رسند:

کار حواس، شهود کردن و کار فاهمه، فکر کردن است؛ اما تفکر عبارت است از وحدت بخشیدن به بازنمودها در ذهنی واحد. این وحدت یا صرفاً از نسبتش با فاعل سرچشمه می‌گیرد و عرضی و ذهنی است، یا به طور مطلق صورت می‌گیرد و ضروری یا عینی است. وحدت بازنمودها در ذهن، عبارت از حکم است. بنابراین، تفکر نیز همان حکم یا نسبت دادن بازنمودها به احکام به طور عام است. در نتیجه، احکام یا ذهنی‌اند، و آن‌هنگامی است که به ذهن فاعلی خاص نسبت داده می‌شوند و فقط در آن وحدت می‌یابند؛ یا عینی‌اند، و آن‌هنگامی است که در ذهن به طور عام، یعنی به طور ضروری وحدت می‌یابند. (Kant, 1988, 52).

بنابراین، از دیدگاه کانت، هر تصویری که نتوانیم مصدق آن را از طریق حواس شهود کنیم، تهی و بی‌معناست. همچنین، او تاکید می‌کند که قواعد فاهمه تنها «منبع صدق‌اند» (ibid, 250). و شرط صوری صدق نیز موافقت و هم‌خوانی معرفت و متعلق آن است و از آنجا که چنین موافقت و مطابقتی را تنها میان تصورات اشیای محسوس می‌یابیم، هرگز نمی‌توانیم یقینی بودن امور استعلایی را اثبات کنیم. از این نکته بر می‌آید که بحث صدق در مورد معرفت ناظر به فراسوی جهان تجربی، بیهوده و عبث است.

از دیدگاه کانت، شهود نیز بر دو دسته است: یکی شهود محض و دیگری شهود تجربی (ibid, 92)؛ اما شهود محض فقط می‌تواند امور تجربی را درک کند. او بدین سان، صدق را به صدق

تجربی، و شهود و تصور را به شهود و تصور حسی فرو می‌کاهد. منظور کانت از شهود، معرفتی است که ذهن، بی‌واسطه و مستقیماً صدق آن را در می‌یابد (ibid, 65). و مرادش از «محض»^(۹۸) نیز همه‌ی بازنمودهای (استعلایی) است که در آن‌ها چیزی متعلق به احساس یافت نمی‌شود (ibid, 66)؛ یعنی چنین مفهومی از شهود را می‌توانیم با حذف «آن‌چه متعلق به احساس است» به دست آوریم. مفاهیم امتداد و شکل دو نمونه از شهود محض است او در این خصوص می‌نویسد:

خود این شکل محض از احساس را نیز می‌توانیم شهود محض بنامیم. بنابراین، اگر من بازنمود جسمی را که فاهمه با توجه به آن، جوهر، نیرو^(۹۹)، تقسیم‌پذیری^(۱۰۰) و مانند این‌ها را در ک می‌کند و نیز اگر چیزی را که متعلق به احساس است، مانند نفوذناپذیری^(۱۰۱)، سختی^(۱۰۲) و رنگ کنار بگذاریم، باز هم چیزی فراسوی این شهود تجربی باقی می‌ماند که آن امتداد و شکل است؛ این‌ها متعلق به شهود محض‌اند که حتی بدون متعلق واقعی یا احساس به طور پیشینی و به منزله‌ی صورت محض حساسیت در ذهن وجود دارند. (ibid, 66).

کانت می‌گوید ذهن پس از حذف عناصری از حس و فاهمه به مفاهیم امتداد و شکل به مثابه‌ی باقیمانده‌های ذهنی می‌رسد. بر این اساس، او مدعی می‌شود که «ماهیت، چنان ساخته شده است که شهود ما هرگز نمی‌تواند چیزی جز شهود حسی باشد». (ibid, 93).

ما اکنون در مقام داوری درباره‌ی مدعیات فیلسوفان مسلمان یا تجربه‌گرایان غربی نیستیم، بلکه تنها می‌خواهیم به نوع و روند بحث‌های فلسفی درباره‌ی معرفت از دیدگاه آنان اشاره کنیم و خاطرنشان سازیم که معرفتشناسی کلاسیک و سنتی عمدتاً بر گرد موضوع ذهن و قوای ذهنی فاعل شناسا و باورهای او و نسبت آن‌ها با عالم خارج و میزان واقع‌نمایی و قلمرو آن‌ها می‌چرخد. از این روست که کسانی همچون پوپر چنین فیلسوفانی را «فیلسوفان باور»^(۱۰۳) می‌خوانند و بدین سان، می‌خواهند به ویژگی ذهن‌گرا بودن ایشان تأکید کنند. اینان برنامه‌ی پژوهشی معرفتشناسی فرد‌گرایانه و درون‌گرایانه را در دستیابی به معرفت عینی ناکام می‌دانند و توجیه باورها را امری شخصی و ذهنی می‌پندازند و معرفتشناسی‌های مبتنی بر توجیه و حالات ذهنی دیگر را غیرواقعی و غیرعینی و در نتیجه، گمراه‌کننده قلمداد می‌کنند. مسئله‌ی مهم از دیدگاه ایشان،

چگونگی رشد و تحول معرفت علمی است. از این رو، به جای تأکید بر نقش ذهن در فرایند شناخت، و به جای قرار دادن باورها و حالات ذهنی دیگر در محور بحث‌های فلسفی درجه‌ی دوم معرفتی، بر نظریه‌ها، فرضیه‌ها، مسائل، روش‌ها، پیشرفت‌ها و نتایج منطقی نظریه‌ها، چونان محتوای عینی اندیشه، پای می‌فشارند، که از فاعل شناسی و حالات روان‌شناختی و ذهنی او مجزا و مستقل هستند. نظریه‌ها، مسائل و نقدها مستقل از افراد و اذهان می‌توانند وجود داشته باشند و رشد و تکامل یابند. به این معنا، معرفت‌شناسی نظریه‌ای درباره‌ی معرفت علمی است.

پوپر یکی از مخالفان سرسخت معرفت‌شناسی کلاسیک است. او تفاوت این معرفت‌شناسی با معرفت‌شناسی علمی را این گونه بیان می‌کند:

شناخت شناسی سنتی، شناخت یا فکر را به معنای ذهنی مورد مطالعه قرار داده است و به معنای متعارفی کلمات «من می‌شناسم یا می‌دانم» یا «من فکر می‌کنم» و این به ادعای من، دانشجویان شناخت‌شناسی را به جاهای نامربوط کشانده است، در آن هنگام که قصد تحقیق درباره‌ی شناخت علمی دارند، در واقع به مطالعه‌ی چیزی می‌پردازند که هیچ ارتباطی با شناخت علمی ندارد. چه شناخت علمی یا دانش علمی، به سادگی، شناخت به معنای عبارت «من می‌شناسم» یعنی «من می‌دانم» نیست. (پوپر، ۱۳۷۴، ۱۲۱).

پوپر، شناخت عینی مورد نظر خویش را ناظر به محتوای عینی فکر، بویژه افکار علمی و شعری و آثار هنری، می‌داند. محتوای عینی افکار همانا مجموعه‌ای از نظریه‌ها، مسائل، روش‌ها، پاسخ‌ها، پیشرفت‌ها، نتایج و پیامدهای منطقی نظریه‌هاست. او نام این مجموعه را «جهان سوم» می‌گذارد. جهان اول را نیز جهان اشیاء مادی و فیزیکی یا جهان حالات فیزیکی می‌داند و جهان دوم را جهان اشخاص یا اذهان و یا جهان استعدادهای رفتاری برای عمل کردن، یعنی عالم باورها و حالات باوری معرفی می‌کند. البته او تذکر می‌دهد که این تقسیم‌بندی سه‌گانه تنها تقسیم‌بندی ممکن نیست و هیچ منع عقلی برای ارائه‌ی تقسیم‌بندی دیگری وجود ندارد (همان، ۱۱۹). شناخت از دیدگاه پوپر دو معنا دارد: یکی به معنای عینی یا همان شناخت علمی است که به تعبیر

خود او شناخت بدون شناسنده^(۱۰۴) است. دیگری، شناخت ذهنی یا شناخت با شناسنده است که حاکی از خودآگاهی و استعدادهای رفتاری اوست. یا به گفته‌ی خود وی:

۱. شناخت یا فکر به معنای ذهنی، که عبارت است از حالتی از ذهن یا از خودآگاهی یا آمادگی برای رفتار کردن یا واکنش نشان دادن.

۲. شناخت یا فکر به معنای عینی، که عبارت است از مسائل و نظریه‌ها و براهین و نظایر این‌ها. شناخت به این معنای عینی، کاملاً مستقل از ادعای کسی بر داشتن است و نیز مستقل از باور یا آمادگی هر کسی برای قبول کردن، یا برای ادعا کردن، یا به کار برخاستن. شناخت به معنای عینی، شناخت بدون شناسنده است، شناختی بدون ذهن شناسنده. (همان، ۱۲۱).

پوپر، معرفت‌شناسی کلاسیک را با مطالعه و تحقیق جاری در شناخت علمی بی‌ارتباط می‌داند و محور آن را جهان دوم یا شناخت به معنای ذهنی، یعنی توجه به منشأ باورها یا حالات باوری می‌پندارد. او فیلسفه‌ای را که به این نوع معرفت‌شناسی می‌پردازند، «فلسفه‌ی باور» می‌نامد و موضع خود را با ترجیح نقد و انتقاد بر باور، از آن‌ها جدا می‌سازد. او می‌نویسد:

در طرفداری از جهان سوم عینی، امید من آن است که بتوانم به برانگیختن کسانی که آنان را فلسفه‌ی باور می‌خوانم، موفق شوم، کسانی که همچون دکارت^(۱۰۵)، لاک^(۱۰۶)، بارکلی^(۱۰۷)، هیوم و کانت یا راسل^(۱۰۸) به باورهای ذهنی ما یا منشأ آن‌ها توجه دارند. من، بر ضد این فلسفه‌ی باور، اصرار در این باره دارم که مساله‌ی ما یافتن نظریه‌های بهتر و گستاخانه‌تر است، و این که آن‌چه به حساب می‌آید، رجحان انتقادی است نه باور. (همان، ۱۲۰).

عینیت باورها و اندیشه‌ها ایجاب می‌کند که استقلال جهان سوم پوپر را، دست‌کم به طور نسبی، پذیریم. جای انکار نیست که نظریه‌ها، مسائل، پاسخ‌ها، براهین و پیامدهای منطقی تئوری‌ها و روش‌ها را نمی‌توانیم فقط استعدادهای رفتاری برای عمل کردن در موقعیت‌های خاص، و یا تعابرات و ابزارهای نمادین و زیان‌شناختی محض برای برقراری ارتباط با دیگران از طریق برانگیختن حالات یا ایجاد آمادگی برای انجام دادن کاری پذیریم. به همین سبب، نمی‌توانیم به آسانی همه‌ی

آن‌ها را به جهان دوم فرو بکاهیم؛ بلکه معتقد‌دیم محتوای یک باور، استدلال و حدس را می‌توانیم جدای از باور کردن، استدلال، احساس، درون نگری، یادآوری و حدس در نظر بگیریم و به آن استقلال بخشیم و آن را، دست کم در مقام توجیه، داوری و ارزیابی، به استعدادهای ذهنی و گرایش‌های شخصی افراد وابسته ندانیم.

بخش عمده‌ای از نظریه‌ها، برهان‌ها، تئوری‌ها و مسائل، در واقع، محصول فرعی و ناخواسته و از پیش تعیین ناشده‌ی نظریه‌ها، برهان‌ها و حدس‌های خواسته و قصد شده است. وقتی اندیشه‌ای نخست فهم و قصد می‌شود و سپس در قالب زبان تدوین و بیان می‌گردد، محصول‌ها و پیامدهای فرعی و ناخواسته‌ای دارد که قبل انتظار آن نمی‌رفت؛ خود زبان نیز، نتیجه‌ی ناخواسته اعمال و رفتارهایی است که به منظور دستیابی به هدف‌های دیگری پدید آمده است. این اندازه از خودمحختاری و استقلال نظریه‌ها، برهان‌ها، مسائل، پاسخ‌ها و نقدها را نمی‌توانیم انکار کنیم. همین استقلال و خودمحختاری است که آن‌ها را از حالت ذهنی و شخصی محض فراتر می‌برد و قابل دسترسی و نقادی و مشارکت‌پذیری همگانی می‌سازد. رشد و تکامل معرفت، از طریق این مشارکت همگانی در امتحان و آزمون اندیشه‌ها و باورها صورت می‌گیرد.

اما نسبی بودن جهان سوم پوپری و معرفت‌شناسی بدون شناسنده از این روست که این معرفت‌شناسی، دست کم در برخی از موارد، به معرفت‌شناسی با شناسنده و جهان دومی نیازمند است؛ زیرا هر اندیشه و نظریه‌ای قبل از این که به طور مستقل و عینی لحاظ گردد، باید نخست توسط کسی فهمیده یا تغییر شود و از توجیه و مقبولیت شخصی برخوردار شود. البته توجیه، معنایی بس فراخ‌تر از استنتاج منطقی و استدلال قیاسی یا حتی استقرایی دارد و دست شناسنده را در قبول یا رد بسیاری از باورها باز می‌گذارد. این توجیه شخصی از طریق ارزیابی و نقد منابع و فرایندهای حصول یک باور در چارچوب اطلاعات و باورهای دیگر شناسنده و تصحیح خطاهای از حالت ذهنی و خصوصی فراتر می‌رود و قابلیت انتقال به دیگران و مشارکت‌پذیری همگانی پیدا می‌کند.

به هر روی، سخت‌گیری‌های افراطی و محدود کردن رد و قبول گزاره‌ها به اثبات یا ابطال منطقی و استنتاج‌های قیاسی و حذف هرگونه نقش و دخالت شناسنده در شناخت، به بن‌بست‌های معرفتی دشوار و گریزناپذیر می‌انجامد؛ چنان‌که معرفت‌شناسی بدون شناسنده پوپر سرانجام به

پاره‌ای از بن‌بست‌ها دچار گردیده که یکی از آن‌ها بن‌بست و معضل بسیار جدی تعیین مبنای تجربه است که به رغم سنتیزه‌جویی پوپر با روان‌شناسی‌گرایی و قرارداد‌گرایی، سبب شد تا معرفت‌شناسی بدون شناسنده او در مورد مبنای تجربه به نوعی روان‌شناسی‌گرایی خفیف و قرارداد‌گرایی ناخواسته تن در دهد که برای نمونه به آن اشاره می‌کنیم.

پوپر، ملاک تمیز نظریه از گزاره‌های تجربی، به ویژه گزاره‌های علمی از گزاره‌های غیرعلمی را ابطال‌پذیری^(۱۰۹) تجربی آن‌ها می‌داند. تجربه همچون داور نهایی برای تعیین گزاره‌های علمی ابطال‌پذیر است. یک نظریه‌ی علمی را با یافتن یک نمونه‌ی تجربی خلاف آن می‌توانیم ابطال کنیم؛ اما چون این نقد و ابطال، کاری منطقی است، خود تجربه و واقعیت خارجی نمی‌تواند یک قضیه کلی را ابطال کند، بلکه فقط در صورتی که در قالب یک گزاره‌ی شخصی وجودی تدوین شود و چنان‌چه با آن گزاره‌ی کلی متناقض باشد، منطبقاً می‌تواند آن را ابطال کند. پوپر این نوع گزاره‌ها را گزاره‌های پایه^(۱۱۰) می‌نامد.

اکنون، این پرسش پیش می‌آید که ملاک رد یا قبول خود این گزاره‌های پایه چیست. آیا آن‌ها را هم باید با تجربه، یعنی با گزاره‌های شخصی دیگری ابطال کنیم؟ پیداست که هیچ گزاره‌ی شخصی و وجودی نمی‌تواند گزاره‌ی شخصی دیگر را ابطال کند. گزاره‌ی کلی «همه‌ی قوها سفیدند» را با یافتن یک قوی سیاه و گزاره‌ی «دست کم یک قوی سیاه وجود دارد» می‌توانیم ابطال کنیم؛ اما گزاره‌ی جزئی اخیر را با یافتن یک قوی سفید یا با نیافتن یک قوی سفید نمی‌توانیم ابطال کنیم. در این موارد، چاره‌ای نداریم جز این که آن‌ها را به طور شهودی یا قراردادی پذیریم. این نوع پذیرش، همان معصلی است که معرفت‌شناسی بدون شناسنده پوپری را دچار تعارض می‌سازد؛ چون اگر بتوانیم گزاره‌های پایه را به طور قراردادی پذیریم، پس چگونه می‌توانیم مدعای اهل قرارداد و مواضعه^(۱۱۱) را درباره قراردادی بودن نظریه‌ها و گزاره‌های علمی، نادرست بدانیم. پاسخ پوپر این است که روش تجربی ایجاب می‌کند فقط گزاره‌های پایه را به طور قراردادی پذیریم؛ نه گزاره‌های کلی را؛ وی تصریح می‌کند:

آزمودن تئوری‌ها منطقاً متوقف است بر قبول گزاره‌های پایه، و قبول یا رد این گزاره‌ها وابسته به توافق ماست. پس سرنوشت تئوری‌ها به توافق ما بسته است. از این جهت، پاسخ من به این که «گزینش تئوری‌ها پیرو کدام شیوه است؟» شبیه جوابی است که اهل موضعه به این پرسش می‌دهند. من هم با آن‌ها همداستانم که انتخاب ما را، تا حدودی، توجه به سودمندی تئوری‌ها تعیین می‌کند. با این حال، میان آرای من و اهل موضعه شکافی است عظیم. به نظر من، صفت بارز روش تجربی همین است که بنابر آن موضعات یا توافق‌ها مستقیماً ما را به قبول گزاره‌های کلی و نمی‌دارد، بلکه بر عکس فقط در رد یا قبول گزاره‌های شخصی، یعنی گزاره‌های پایه مؤثر می‌افتد. (پوپر، ۱۳۷۰، ۱۳۹).

همچنین، پوپر اذعان می‌کند که پذیرش گزاره‌های پایه به دریافت‌های درونی و تجربه‌های ذهنی و شخصی ما بستگی دارد و در همین جاست که تلویحًا می‌پذیرد شناسنده در قبول یا رد گزاره‌ها نقشی اساسی بر عهده می‌گیرد. البته او تأکید می‌کند که تجربه‌های درونی فقط انگیزه‌های رد و قبول گزاره‌های پایه‌اند، نه ملاک صدق یا کذب آن‌ها. او این نکته را در عبارت زیر یادآوری می‌کند:

اما روان‌شناسی گری؛ باز می‌گوییم که پذیرفتن و کافی شمردن و خرسند بودن به گزاره‌های پایه، معلوم دریافت‌های ما بویژه دریافت‌های درونی ماست؛ ولی این دریافت‌ها را دلیل صدق گزاره‌های پایه نخواهیم گرفت. دریافت‌ها انگیزه‌ی رد و قبول گزاره‌ها هستند؛ ولی همچنان که با کوییدن روی میز هیچ گزاره‌ای را نمی‌توان توجیه (عقلی) کرد، خود دریافت‌ها را نیز نمی‌توان پشتوانه‌ی صدق گزاره‌های پایه دانست. (همان، ۱۳۷).

چنان که پیداست، پوپر روان‌شناسی گرایی خفیف را برای تحلیل و تبیین علی گزاره‌های پایه می‌پذیرد، نه برای توجیه عقلی آن‌ها. ما نیز می‌پذیریم که باورها از درجات قوی و ضعیفِ یقین روان‌شناختی برخوردارند. درجه‌ای از چنین یقینی برای پذیرش قضایا و باورها و آمادگی برای واکنش نشان دادن در موقعیت‌های مختلفِ رفتاری، لازم است؛ اما شک و یقین روان‌شناختی، ملاک صدق و کذب باورها نیستند. این رهیافت در خصوص یقین روان‌شناختی سبب می‌شود با

پوپر، در این نکته هم‌رأی شویم که دریافت‌های درونی مستقیم ما می‌توانند انگیزه‌هایی قوی برای گرایش ما به گزاره‌های پایه و رد یا قبول آن‌ها باشند؛ اما معیار قاطعی برای تعیین صدق و کذب آن‌ها به شمار نمی‌آیند؛ چنان‌که از مشاهده‌ی آسمان آبی و یقین‌ما به آبی بودن آن، ممکن است این باور در ذهن ما پدید آید که «آسمان، آبی است»؛ اما لزوماً چنین نیست. همان‌گونه که از مشاهده‌ی مستقیم حرکت و جایه‌جایی خورشید در آسمان از سمت مشرق به مغرب، می‌توانیم باور کنیم که «خورشید به گرد زمین می‌چرخد»؛ چنان‌که پیشینیان ما با یقین کامل به آن باور داشتند؛ اما چنین یقینی، لزوماً معیار درستی آن باور نیست.

گفتنی است که منظور از گزاره‌های پایه، قضایای وجودی ناظر به عالم خارج است، نه گزارش‌هایی از دریافت‌های درونی شناسنده که در واقع، توصیف و اخباری از پدیدارهای حسی و درونی کاملاً ذهنی و وابسته به شناسنده‌اند و بدون او هرگز پدید نخواهند آمد. نزاعی در این نکته نیست که برای تأیید درستی گزاره‌های حاکی از حالات ذهنی و روانی، بلکه برای توجیه آن، دست کم بنا به برخی از نظریه‌های توجیه معرفت، خود آن حالات ذهنی، علاوه بر علت و انگیزه بودن، می‌توانند گواه و قرینه نیز باشند و به تعبیر دیگر، قرائن و علل در این موارد، ممکن است بر هم منطبق شوند. اگر کسی بگوید «من احساس می‌کنم هوا گرم است»، خود همین احساس بی‌واسطه، مؤیدی برای این مدعاست؛ هرچند بنا به نظریه‌های دیگر توجیه معرفت، برای این که احساس بی‌واسطه بتواند افزون بر علت بودن، قرینه و مدرک نیز باشد، باید با نوعی دلیل تقویت شود؛ زیرا برای اثبات درستی یک گزاره‌ی پدیداری و روان‌شنختی، رجوع به دریافت مستقیم ذهنی و شخصی کافی نیست، چه رسد به این که دریافت درونی مستقیم را بخواهیم ملاک درستی قضایای وجودی و خارجی بگیریم؛ چنان‌که از احساس مستقیم گرما در مکانی، لزوماً نمی‌توانیم نتیجه بگیریم که گزاره‌ی «هوای گرم وجود دارد» یا «هوای گرم است» صادق است؛ زیرا احساس گرما ممکن است علتهای متعدد دیگر جز خود گرمای هوا داشته باشد؛ مانند بیماری خاصی (تب). علاوه بر این، در شرایط فیزیکی یکسان، ممکن است افراد گوناگون، احساس‌های متفاوت داشته باشند؛ چنان‌که از وزیدن باد، ممکن است کسی احساس سرما و دیگری احساسی مطبوع کند.

اگر بپذیریم دریافت‌های مستقیم فقط انگیزه‌های قوی برای رد یا قبول گزاره‌های پایه‌اند، نه معیار خدشه‌ناپذیر برای اثبات درستی آن‌ها، باید به این پرسش جدی پاسخ دهیم که ملاک رد یا قبول این نوع گزاره چیست. پاسخ پوپر به این پرسش، همچون پاسخ اهل قرارداد است، وی می‌پذیرد که در اینجا باید همچون اهل قرارداد، گزاره‌های پایه را به طور قراردادی انتخاب کنیم. البته تذکر می‌دهد که موضع او حتی در این مسئله نیز کاملاً با موضع اهل قرارداد یکسان نیست؛ زیرا ایشان قضایا و گزاره‌ها را قراردادی می‌پندارند و من فقط گزاره‌های پایه را قراردادی می‌دانم؛ نه گزاره‌های کلی و غیرپایه را:

اختلاف من با اهل موضعه در این است که من می‌گویم ما بر سر قبول گزاره‌های شخصی توافق می‌کنیم، نه گزاره‌های کلی. و اختلاف نظرم با پوزیتویست‌ها در این است که من می‌گویم مجرّبات بی‌واسطه دلیل صدق گزاره‌های پایه نمی‌شوند؛ بلکه این گزاره‌ها منطبقاً آزادانه اختیار می‌شوند. (پوپر، ۱۳۷۰، ۱۳۹).

بی‌گمان، قرارداد‌گرایی، ناخواسته، از توان معرفت‌شناسی بدون شناسنده پوپری می‌کاهد و نقصی جدی در آن ایجاد می‌کند. به همین سبب، برخی از معرفت‌شناسان پوپری مشرب کوشیده‌اند تا با بازسازی معرفت‌شناسی پوپری و ارائه‌ی یک معرفت‌شناسی شبه‌پوپری دوباره فاعل شناسا را به درون این معرفت‌شناسی راه دهنند و بدین‌سان، بر بعد ذهنی معرفت تأکید کنند. واتکینز^(۱۱۲) یکی از معرفت‌شناسان پوپری مشرب است که در کتاب علم و شکاکیت^(۱۱۳) بدین بازسازی دست می‌زند (Haack, 1995, 103).

در این جاست که راه برای معرفت‌شناسی جهان دومی (کلاسیک) و بازیگری شناسنده در گزینش باورهای گوناگون از جمله باورها و گزاره‌های پایه به شیوه غیرقرارداد‌گرایی باز می‌شود؛ زیرا اهل قرارداد نیز به هر حال، برای توافق خود بر سر برخی از گزاره‌های شخصی و جزئی و انتخاب آن‌ها به عنوان گزاره‌های پایه از میان انبوه گزاره‌ها، باید توجیهی خرسند کننده داشته باشند و به نظر نمی‌آید که قرارداد‌گرایی محض، چاره‌ای اساسی برای خروج از این بن‌بست معرفتی تعیین مبنای تجربه باشد.

اما بازگشت به توجیه و معرفت‌شناسی کلاسیک و تأکید بر مؤلفه‌ی ذهنی معرفت، لزوماً ما را ملزم نمی‌سازد که در بحث‌های فلسفی و معرفت‌شناسی بر روان‌شناسی محض تکیه بزنیم و نوعی معرفت‌شناسی روان‌شناسی گرا^(۱۱۴) عرضه و به مطالعه درباره‌ی خاستگاه اندیشه‌ها و باورها، نظریه‌ها، مسائل و براهین در اذهان روی آوریم. چنین پژوهشی، اگرچه ممکن است در روان‌شناسی تجربی اهمیت و ارجمندی بسزایی داشته باشد، در تحلیل و توجیه معرفت چنان تعین کننده و سرنوشت‌ساز نیست. در معرفت‌شناسی کلاسیک، ما از دلایل و قرائن درستی یک باور و از موجه بودن آن، یعنی از چرايی صوري باور می‌پرسیم، نه از چرايی مادی آن؛ مثلاً می‌پرسیم «آيا فلان باور، موجه است؟» یا «فلان شخص در پذيرش آن باور، دليل موجهی دارد؟».

هدف معرفت‌شناسی کلاسیک از تحلیل معرفت، بازسازی عقلانی مراحل انگیزش و ظهور باورها و نظریه‌ها نیست. این نوع بازسازی درخور روان‌شناسی تجربی و علوم شناختی است. بازسازی موردنظر معرفت‌شناسی کلاسیک، بازسازی‌ای است که پس از تکوین باورها و اندیشه‌ها صورت می‌گیرد تا بدین‌سان، آشکار کند آیا باورها و اندیشه‌ها مؤلفه‌های لازم و کافی معرفت را دارند و می‌توانند در شمار معلومات و معارف شناسنده قرار گیرند. این گونه بازسازی نشان می‌دهد که چنان‌چه شناسنده یافته‌هایش را در پرتو باورها و معلومات دیگر ارزیابی و نقد کند و آن‌ها را در صورت موجه بودن پذیرد، می‌تواند مدعی معتبر بودن یافته‌های خود شود و شخصاً نیز در پذيرش آن یافته‌ها موجه باشد.

همین توجیه شخصی در معرفت‌شناسی کلاسیک است که مؤلفه‌ی ذهنی معرفت را می‌سازد. از این رو، علم و معرفت به شخص شناسنده متکی می‌شود، ولی اختصاصی آن نمی‌گردد؛ زیرا توجیه شخصی به معنای توجیه خصوصی نیست؛ بلکه بدین معناست که شناسنده، اطلاعاتی جدید را در پرتو معلومات از پیش‌پذیرفته‌ی خود می‌پذیرد و پذيرش اين اطلاعات، از پذيرش اطلاعات رقیب و ناسازگار دیگر معقول‌تر است. سبب خصوصی نبودن این پذيرش و همگانی بودنش، این است که هر کس دیگر با داشتن چنین معلومات پیش‌زمینه‌ای، همچون شناسنده مورد نظر در پذيرش این اطلاعات جدید، موجه خواهد بود. بنابراین، جهت‌گیری توجیه شخصی به سوی توجیه خصوصی نیست؛ بلکه به سوی توجیه غیرشخصی و همگانی است. مؤلفه‌ی توجیه معرفت، افرون بر این که

گرینش یک باور را برای شناسنده معقول می‌سازد، آن را در نظر دیگران نیز معقول و موجه می‌نمایاند.

مؤلفه‌ی ذهنی در معرفت‌شناسی دو بعدی است؛ هم جنبه فردی دارد و هم جمعی و همگانی است و امکان درگیری و التزام شخصی شناسنده را با دیگران و جامعه‌ی علمی فراهم می‌کند و به این ترتیب، از عینیت لازم برخوردار می‌گردد. این جنبه‌ی معتبر، عبارت از آزمون پذیری و نقد پذیری توجیه بین‌الاذهانی^(۱۱۵) است. توجیه ذهنی شناسنده و معلومات و دانسته‌های او وقتی در بستر نقد جمعی و محیط مناسب بررسی‌های علمی، یعنی در مجرای مشارکت گروهی و جامعه‌ی اهل علم قرار می‌گیرد و به تعامل می‌پردازد، از آسیب اختصاصی و خصوصی شدن و از آفت هوا و هوس‌های شخصی و دلخواستگی‌ها و گزافه‌گویی‌های فردی در امان می‌ماند. شناسنده در چنین محیطی است که به توجیه شخصی می‌رسد، نه در فضایی خیالی و آرمانی و بریده از همه‌ی پیش‌زمینه‌ها و جامعه‌ی گرفتاری و علمی. همکاری و همیاری و حتی چالش ذهنی شناسنده با دیگر اذهان و شناسنده‌ها و در جامعه‌ای که هدف آن دستیابی به مؤلفه‌ی دیگر معرفت، یعنی حقیقت و صدق، است که معرفت را از حد هرگونه علاقه و خواست صرفاً شخصی و خصوصی فراتر می‌برد و پایه‌های مناسب را برای رشد و تکامل معرفت علمی و همگانی فراهم می‌سازد. این مدعای برنامه‌ی پژوهشی معرفت‌شناسی کلاسیک، آرمانی است که برای تحقیق و کاربرد پذیری، نیازمند تفسیرها و نظریه‌پردازی‌های مناسبی است که از عهده‌ی چالش‌های معرفتی برآید. کوشش‌های شماری از معرفت‌شناسان و فیلسوفان علم معاصر در توجه دوباره به معرفت‌شناسی و تحلیل آن برای بازسازی معرفت‌شناسی علمی، گام‌های ارجمندی است که شایسته‌ی بررسی و ارزیابی است.

پی‌نوشت‌ها

- 1 . classic epistemology
- 2 . individualistic
- 3 . internalistic
- 4 . knowledge
- 5 . justification
- 6 . belief
- 7 . self-evident
- 8 . Popper, Karl Raimund (1902-1994)
9. thing- in- itself
10. intrinsic properties
11. conviction
12. unexamined belief
13. prescientific
14. examined beliefs
15. innate
16. self- knowledge
17. the principle of identity
18. the principle of non-contradiction
19. inferred knowledge
20. acquired
21. reasoning
22. correct
23. incorrect
24. traditional sources
25. axiomatic
26. a priori
27. inner self
28. emotions
29. sensuous
30. empiricals
31. observation
32. extensive narrations
33. illusory
34. pure common sense
35. acceptable
36. opinions
37. proverbs
38. validity
39. truth
40. concept

- 41. validation
- 42. proposition
- 43. syllogism
- 44. relationship
- 45. representation
- 46. constituting components
- 47. intrinsic
- 48. extrinsic
- 49. intrinsic aspects
- 50. precise definition
- 51. connotative definition
- 52. definition
- 53. Porphyry (c.233-309 AD)
- 54. porphyry's tree
- 55. property
- 56. accident
- 57 . Locke, John (1632-1704)
- 58 . a priori knowledge
- 59 . blank tablet
- 60. simple ideas
- 61. complex ideas
- 62. will
- 63. thinking
- 64. sensation
- 65. reflection
- 66. understanding
- 67. courage
- 68. humaneness
- 69. heroism
- 70. Hume, David (1711-1776)
- 71. human reasoning

.٧٢ ابوحامد محمد بن محمد بن طاووس احمد الطوسي الشافعی (الغزالی) (٤٥٠ / ١٠٥٨ / ٥٠٥).
١١١١.

- 73. impressions
- 74. sentiments
- 75. sense - data
- 76. resemblance
- 77. correlation
- 78. syllogistic reasoning
- 79. middle term
- 80. Kant, Immanuel (1724-1804)
- 81. *The Critique of Pure Reason*
- 82. necessity
- 83. universality

- 84. judgments
- 85. propositions
- 86. subject-predicate
- 87. analytic
- 88. synthetic
- 89. tautological
- 90. a posteriori
- 91. apprehension
- 92. intuition
- 93. understanding
- 94. reason
- 95. unity
- 96. order
- 97. Transcendental Analytic
- 98. pure
- 99. force
- 100. divisibility
- 101. impenetrability
- 102. hardness
- 103. philosophers of belief
- 104. knowledge without a knowing subject
- 105. Descartes, René (1596-1650)
- 106. Locke, John (1632-1704)
- 107. Berkeley, George (1685-1753)
- 108. Russell, Bertrand Arthur William (1872-1970)
- 109. falsifiability
- 110. basic statements
- 111. conventionalists
- 112. Watkins, J.
- 113. *Science and Skepticism*
- 114. psychological epistemology
- 115. intersubjective

فهرست منابع الف ٥ منابع فارسی و عربی

١. ابن سينا، حسين بن عبدالله (١٩٣٨)، نجات، قاهره: مطبعة السعادة.
٢. ——— (١٩٦٠)، الاشارات والتنبيهات، قاهره.
٣. باقلاني، ابوبكر (١٩٨٥)، تمهید الاوائل، مؤسسات الكتب الثقافية.
٤. پوپر، کارل (١٣٧٤) شناخت عینی، ترجمه احمد آرام، تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
٥. ——— (١٣٧٠) منطق اكتشاف علمی، ترجمه حسين کمالی، تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
٦. جوینی، ابوالمعالی (١٩٨٥)، كتاب الارشاد فى قواصع الاadle فى اصول الاعتقاد، ویراسته اسعاد تمیم، بيروت: مؤسسة الكتب الثقافية.
٧. غزالی (١٩٤٤)، المستصفى، قاهره: المطبعة الاميرية، ج. ١.
٨. ——— (١٩٦١)، معيار العلم، قاهره: دار المعارف.
٩. فرا، ابویعلى (١٩٨٠)، العدة فى اصول الفقه، قاهره: مؤسسة الرسالة.

ب - منابع انگلیسی

10. Fumerton, Richard (1994), "The Internalism / Externalism controversy", in Ernest Sosa ed., *Knowledge and justification*, vol. 1, USA: Dartmouth publishing company.
11. Haack, Susan (1995), *Evidence and Enquiry*, USA: Blackwell publishers Inc.
12. Hume, David (1939), *An Enquiry Concerning Human understanding*, in Edwing A. Butt , ed., *The English philosophers from Bacon To Mill*, New York: Random Hous.
13. Kant, Immanuel (1965), *critique of pure reason*, trans. Kemp smith , New York: martens press.
14. Locke, John (1939) , *An Essay Concerning Human understanding* , in Edwing A. Burtt, ed., *The English Philosophers From Bacon To Mill*, New York: Random ous.

و ثاقت‌گرایی در توجیه

مسعود الوند*

چکیده

و ثاقت‌گرایی، از جمله رویکردهای معرفت‌شناختی است که برای تحلیل دو مفهوم معرفت و توجیه به کار رفته است. یکی از معروف‌ترین نظریه‌های توجیه، در قالب رویکرد و ثاقت‌گرایی، متعلق به آلوین گلدمن است. بر اساس نظریه‌ی گلدمن، باور موجّه، باوری است که محصول فرایند (فرایندهای) شناختی قابل اعتمادی باشد. اما حالتی را می‌توان تصور نمود که اگر چه باوری محصول یک فرایند واقعاً قابل اعتماد است، ولی شخص، دلایلی در دست دارد که بنا بر آن‌ها فرایند مذکور، قابل اعتماد نیست. رأی نهایی گلدمن درباره‌ی باور موجّه، شامل شرطی اضافی برای اصلاح این نقیصه است. نظریه‌ی و ثاقت‌گرایی در تبیین دستاورهای معرفتی به عنوان خروجی‌های شناختی و تقلیل یک مفهوم دستوری نظیر توجیه به این فرایندها، وجهه‌ای طبیعت‌گرایانه دارد. همچنین، این نظریه در توسل به مفهوم صدق در تعریف فرایند قابل اعتماد و تعبیر باور موجه به عنوان باوری درست‌ساخت، از جمله نظریه‌های برون‌گرا محسوب می‌شود. نظریه‌ی توجیه گلدمن، دارای دو معصل به نام‌های مسأله‌ی کلیت و مسأله‌ی دامنه است. نقدهای فولی و فلدمان در قالب این مسائل، باعث به چالش کشیدن نظریه‌ی توجیه گلدمن و ارائه‌ی طرح‌های دیگری از این نظریه می‌شود.

واژگان کلیدی

توجیه؛ و ثاقت‌گرایی؛ معرفت‌شناسی طبیعت‌گرایانه؛ برون‌گرایی؛ مسأله‌ی دامنه؛ مسأله‌ی کلیت.

* دانش‌آموخته‌ی دوره‌ی کارشناسی ارشد فلسفه‌ی علم دانشگاه صنعتی شریف