



# دشواری‌های سخن‌گفتن از مفهوم علم دینی

علی پایا

مفهوم نظری "علم دینی" و تا اندازه‌ای نیز "علم بومی" رونق یافته است. با توجه به اهمیت و اعتباری که "علم Science" در جهان جدید پیدا کرده و نقش چشمگیری که در ایجاد تحولات همه جانبه در زندگی افراد و جوامع ایفا می‌کند می‌توان لاقل یکی از علل جاذبه‌ای راکه مفاهیمی نظری "علم دینی" و "علم بومی" برای برخی از مسلمانان دارند، حدس زد. بر مبنای این فرض می‌توان تصور کرد که در نظر این گروه از مومنان اگر بتوان علمی اسلامی یا بومی با همان توانایی‌های علم جدید بوجود آورد آن گاه زمینه برای اعاده مجدد و عظمت از دست رفته جهان اسلام و جوامع مسلمان آماده خواهد شد. مسلمانان با ابتنا به این دستاوردهای برساخته خود و بدون نیاز به بیگانگان خواهند توانست از حیث توانایی‌های نظری و عملی در جهان سرآمد شوند و یا لاقل در زمرة برترین‌ها (ازین حیث) درجهان جای گیرند.

در ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی در ایران نیز کسانی خواه به ابتكار شخصی و خواه با توجه به الگوهایی که در بعضی دیگر از کشورهای اسلامی، بخصوص پاکستان (در دوران زنانل ضیاء الحق) در دست تحقق بود، صلای ضرورت تولید "علم اسلامی" را بلند کردند و برای عملی ساختن ایده خود بودجه‌های قابل توجهی را نیز دریافت کردند، اما همانگونه که طرح‌های همکاران زنانل ضیاء الحق که صدها میلیون دلار از کیسه فنتوت عربستان سعودی برای آن‌ها هزینه شده بود به هیچ‌جا نرسید، کوشش‌های همتایان ایرانی آنان نیز ظاهرا بی نتیجه ماند. چرا که شور و هیجان سال‌های اولیه بعد از مدتی از میان رفت و روشن نشد که بودجه‌های اختصاصی یافته مصروف چه فعالیت‌هایی شد و چه نتایجی بر آن مترتب گردید. ۲

مالحظه دیگری که می‌توان در خصوص توجه برخی از افراد یا جوامع به "علم اسلامی" مطرح کرد آن است که آن دسته از جوامع اسلامی که در برابر امواج مدرنیته احساس ضعف و ناتوانی می‌کنند و قادر نبوده‌اند به شیوه‌ای

چکیده  
مقاله حاضر مشکل ار سه بخش اصلی است. در بخش نخست با بهره‌گیری از شماری از تفکیک‌های فلسفی، منطقی و تجربی، دیدگاه‌های پوزیتیویستی و هرمنیوتیستی درباره علم و فناوری که طی دو قرن اخیر از دامنه تأثیر زیادی برخوردار بوده‌اند مورد نقادی قرار می‌گیرند. در بخش دوم با استفاده از نتایج بدست آمده در نخستین بخش به توضیح این نکته پرداخته می‌شود که علم و فناوری علیرغم ارتباط بسیار نزدیکی که با یکدیگر دارند از جهات مهمی از هم متمایزند. در سومین و آخرین بخش مقاله با ارائه توضیحات بیشتر درباره شباهت‌ها و تفاوت‌های علوم انسانی و اجتماعی با علوم فیزیکی و زیستی بر این نکته تاکید می‌شود که علوم انسانی و اجتماعی دارای خصائصی دوگانه‌اند: این علوم از یکسو "علم" محسوب می‌شود و از سوی دیگر "فناوری" به شمار می‌آید. این خصلت دوگانه موجب می‌شود که امکان عام تولید فناوری‌های انسانی - اجتماعی‌بی بومی و حتی دینی موجود باشد اما این نکته در عین حال در بردارنده دو نتیجه بسیار مهم است. نخست آنکه "علم دینی" یا "علم بومی" مفاهیمی سازگار نیستند. دیگر آن که استفاده از امکان عام تولید فناوری‌های انسانی - اجتماعی‌بی بومی و یا احیاناً دینی "بهمنظور دستیابی به محصولات و فرآورده‌های خاص، نیازمند شناخت دقیق از ظرفیت‌ها و استعدادهای محیط‌ها و زمینه‌های معین است و در غایب این درک دقیق این احتمال قوت می‌یابد که کوشش‌هایی که در این قلمرو صورت می‌گیرد و سرمایه‌گذاری‌هایی که به انجام می‌رسد، ضایع و تباہ گردد و یا نتایج نامطلوب و خلاف انتظار بیار آورد.

**مقدمه**  
از شواهد موجود چنین مشهود می‌شود که در سال‌های اخیر بحث درباره

پیش‌فرض‌های متفاصلیکی، طرد هستارهای نظری و غیر قابل مشاهده، نفی وجود ذات و گوهر برای هستارها، انتکا به علیت هیومی، عدم اعتنا به تبیین و بالآخره بهره‌گیری همه جانبه از یک برنامه تحقیقاتی تحويل گرایانه و فیزیکالیستی که براساس آن همه علوم (علی‌الاصول) قابل تحويل به فیزیک بودند. یکی از نتایج این رویکرد قول به وحدت روش در میان شعبه‌های مختلف علوم بود.

رواج عام این تلقی منجر به آن شد که گروهی از صاحب‌نظران که در زمینه علوم اجتماعی و انسانی به فعالیت اشتغال داشتند و با رویکرد تحويل گرایانه علم جدید موافق نبودند و به نحو شهودی براین باور بودند که ادمی موجودی است که نمی‌توان تنها با رویکردهای فیزیکالیستی رفتارها و کنش‌هایش را توضیح داد، به تکاپو بیفتند تا در برابر مدل‌های مسلط پوزیتیویستی، مدل بدیلی ارائه دهند که از شتابهای پوزیتیویستی فیزیکالیستی عاری باشد. (گروندین ۱۹۹۴، سوئینچ وود ۱۹۸۴، وینچ ۱۹۵۸)

پدیدار گرایان و تاویل گرایان (هرمنیویست‌ها) از هوسل و دیتای تا فروید و ویر و دورکهایم و اصحاب حلقه فرانکفورت و کالینگوود و برلین و اسپیت و وینچ و گادامر و بسیاری دیگر با قبول این نکته که علوم فیزیکی و زیستی از همان گوهای پیروی می‌کنند که پوزیتیویست‌ها می‌گویند، تاکید کردند که کاربرد آن گوهای در علوم انسانی و اجتماعی نوعی "علم زدگی = سیانتیسم" و بنابراین مذموم است.

به اعتقاد این گروه از نویسندها، از آنجا که در علوم انسانی و اجتماعی علاوه بر فاعل شناسایی (سوژه)، موضوع شناسایی (ایله) نیز واحد حیث القاتی<sup>۴</sup> است، می‌باید به تفکیک ذاتی علوم اخیر از علوم طبیعی و زیستی قائل شد. یکی از نتایج این تفکیک تفاوت قاطع میان روش‌ها و اهداف این دو سنخ متفاوت از علوم بود. (پویر ۱۳۸۵)

به اعتقاد رئالیست‌های نقاد و عقل گرا هیچ یک از تفاوت‌هایی که تفکیک گرایان برای جذاختن قلمرو علوم انسانی و اجتماعی از علوم طبیعی و زیستی ارائه کردند واقعی به مقصود نیست.

"همدانه‌اندیشی"<sup>۵</sup> یا به عبارت دیگر "باز افرینی" خفرایندهای ذهنی کنشگران که در مدل‌های متنکی به "فهم" (شناخت تفہیمی) از سوی فانلان به تفکیک علوم انسانی و اجتماعی از علوم طبیعی و زیستی مورد تاکید قرار می‌گیرد و ادعا می‌شود که با درک علل در علم طبیعی تفاوت دارد، نوعی تمدنی محال است (پویر ۱۳۸۵ فصول ۷ و ۸)

رئالیست‌های عقل گرای نقاد همچنین توضیح می‌دهند که تفاوتی که تفکیک گرایان میان علوم انسانی و اجتماعی و علوم زیستی و طبیعی از جیب عدم امکان اجرای آزمایش سامان یافته در اولی و اجرای مکرر آن‌ها در دومی ذکر کرده‌اند، دقیق نیست و به همین اعتبار این نکته نیز نمی‌تواند فارق این دو دسته از علوم باشد.

در خصوص دور هرمنیویستی نیز تاکید فلاسفه رئالیست عقل گرا و نقاد برآن است که کل گرایی آن گونه که هکل یا حتی گادامر مطرح می‌سازند عملاً به معنای نفی امکان کسب شناخت و معرفت و حتی "فهم" (به تعبیر خود تفکیک گرایان) است. زیرا در چهان واقعی همه "کل‌ها" از بینهایت جزء تشکیل یافته‌اند و امکانات ادراکی آدمی برای شناخت بینهایت کاف نمی‌دهد.

عقلانی خود را با الزامات جهان مدرن منطبق سازند به گونه‌ای منفعانه و به منظور احراز هویتی از آن نوع که مانوئل کاستلر "هویت مقاومت" شان می‌نامد (کاستلر ۱۳۸۰) در راه بر ساختن ساختاری که می‌بندازد، به منزله بدیلی در برابر علم جدید، موجب حفظ هویت آنان می‌شود گام برداشته‌اند. اما در دور تازه رونق گرفتن اندیشه تولید "علم اسلامی" و "علم بومی"

به نظر می‌رسد حامیان این اندیشه با توجه به تجربه‌های گذشته و با بصیرت بیشتری به مطرح ساختن نظریه‌های خوبش اقدام ورزیده‌اند و نیشان آن است که با تکیه به درس‌هایی که از این تجارب می‌توان اخذ کرد، ساختار "علم دینی" و "علم بومی" را بر بنیان استواری تأسیس کنند و طرح مهمی را که در ذهن دارند در عین محقق سازند.<sup>۶</sup>

در بخش‌های بعدی این نوشتار کوشش می‌شود امکان پذیر بودن این طرح به نحو نقادانه مورد بررسی قرار گیرد. در این مسیر در حد محدود و تا آنجا که محدودیت صفات این رساله اجازه دهد، آراء برخی از سرشناس‌ترین مدافعان این نظریه مورد ارزیابی نقادانه واقع خواهند شد و در نهایت با بهره‌گیری از نکات مطروحه، آموذهای کارآمدی برای تقویت بنیان علمی جوامع اسلامی پیشنهاد می‌شود.

## ۱ علم و تصاویر ارائه شده از علم

برای مقصودی که در این رساله دنبال می‌شود واژه "علم" به عنوان معادل برای واژه انگلیسی Science به کار می‌رود. فیلسوفان علم در قرن بیست به تفصیل درباره حدود و نفوذ "علم" و معيارهای تمیز آن از دیگر معارف بشری و نیز از آنچه که شیوه - علم نامیده می‌شود سخن گفته‌اند. (پویر ۱۹۷۲، ۱۹۸۴، گیلیس ۱۳۶۱، سروش ۱۹۹۳) در ادامه این رساله با اندکی شرح و بسط بیشتر در خصوص "علم" سخن گفته خواهد شد. در اینجا تنها به ذکر این نکته اکتفا می‌شود که از دیدگاه رئالیست‌ها (یعنی کسانی که به وجود واقعیتی مستقل از ذهن و زبان و قراردادهای میان ادمیان باور دارند) هدف علم شناخت واقعیت است. این شناخت می‌باید در قالب گزاره‌ای که در حیطه عمومی "تقد پذیر" باشند ارائه شود. مقصود از حیطه عمومی عرصه‌ای است که اینا بشر می‌توانند بدان دسترسی داشته باشند.

غرض از تقد پذیر بودن امکان وارسی دعاوی مطروحه با محک تجربه عملی و تحلیل نظری است. بحث‌های مرتبه دومی در باب چیستی علم تجربی و تمیز حلومز آن از دیگر معارف بشری و نیز از آنچه که شیوه علم نامیده می‌شود در قرن گذشته و با رشد فلسفه علم پوزیتیویستی صورت منظمی پیدا کرد. میزان تاثیرگذاری پوزیتیویسم به منزله یک مکتب فلسفی تا بدان حد بود که تصویری که در این مکتب از علم تجربی ترسیم شده بود حتی تا زمان ما نیز در میان شمار قابل

توجهی از نویسندها و محققان هم چنان به عنوان تصویر استاندارد و پذیرفته شده از علم محل اعتمتا و ارجاع است.

نگاهی به اثار فلسفی که از دهه‌های آخر قرن نوزدهم به این سو درباره علم نگاشته شده نشان می‌دهد که دیدگاه پذیرش اکتریت قابل توجهی از صاحب‌نظران بوده است. در دیدگاه فلاسفه پوزیتیست که بر جسته‌ترین نمایندگانش را در حلقه وین و حلقه برلین می‌توان سراغ گرفت (با ۱۳۸۳)

مهمن‌ترین مشخصه‌های علم عبارت بود از:

تأکید بر نقش تجربه و مشاهده، بی نیازی از



حوزه این دو محصول بوج و استعداد آدمی به شیوه تحلیلی از  
هم تفکیک شود.

نخستین وجه تفاوت علم و تکنولوژی تفاوت آن دو در اهدافی است که از برساختن هر یک دنبال می شود. در حالیکه بنا بر مشرب رئالیستها، هدف علوم (از هر سخن که باشند، خواه علوم طبیعی خواه زیستی خواه انسانی و اجتماعی)، شناخت واقعیتی است که مستقل از آدمی (یا کم و بیش مستقل از فاعل شناسایی) فرض می شود، هدف تکنولوژیها از هر سخن که باشند (خواه فناوری هایی که با مهندسی و علوم طبیعی مرتبط است، خواه فناوری های زیستی، خواه فناوری های اجتماعی) اساساً کسب شناخت و معرفت نیست بلکه رفع نیازهای عمدتاً غیر معرفتی انسان هاست. تکنولوژیها ابزارهایی هستند برای رفع حاجات عمل آدمیان، به این منظور این ابزارها می باید آدمی را برای پیش بینی و کنترل امور توانا سازند.

از دیگر تفاوت های اساسی علم با تکنولوژی آن است که هر چند هر دو زمرة برساخته های آدمی جای دارند اما معیار ارزیابی آن ها بکلی متفاوت است. این معاره های ارزیابی با هدفی که از برساختن آن دو انتظار می رود ارتباط مستقیم دارند. در حالیکه هدف از علم شناخت واقعیت است، هدف از تکنولوژی رفع حاجات عملی است. به همین اعتبار در اولی معيار قابل قبول بودن، انطباق گزاره های علمی با واقعیت است که علی الفرض از آن خبر می دهند.

در حالیکه در دومی معیار قابلیت پذیرش، کارآمدی ماشین مورد نظر برای رفع حاجتی است که به واسطه آن ماشین مورد اشاره خلق شده است. معیار نخست یک معیار معنا شناسانه (سمانتیک) است در حالیکه معیار دوم یک معیار عمل گرایانه (پر اکماتیک). همین تفاوت منجر به ظهور تفاوت دیگری در مورد علم و فناوری شده و آن تفاوت در معیارهای مربوط به اندازه گیری میزان "پیشرفت" در هر یک از این دو حوزه است. در حالیکه معیار اصلی پیشرفت در علم "نزدیک شدن به روایتی حقیقی از واقعیت" است در فناوری معیار اصلی پیشرفت "موقوفیت در حل مسائل عملی" است.

یک تفاوت مهم دیگر میان علم و فناوری که غالباً از آن غفلت می شود آن است که فناوری در مقام یک برساخته که برای رفع نیازها بوجود آمده فاقد ذات و ماهیت است و تنها دارای کارکرد (یا انواع کارکردها) است. در حالیکه گزاره های علمی در مقام فرض هایی که برای درک واقعیتی که مستقل از فاعل شناسایی فرض می شود برساخته شده اند، می توانند ذات و گوهر هستارهایی را که هدف شناسایی آن هاست و مخلوق آدمی به شمار نمی آیند، به نحو حدسی و فرضی برای پژوهشگر ارائه دهند. ذات و گوهر، شان هستارهایی است که مستقل از انسانند و آدمی چون خود آن ها را برنساخته خواهان شناخت ذاتشان است. به عنوان مثال شناخت "ذات" الکترون در زمرة امور مطلوب دانشمندان است. ذات هستارهایی که مستقل از آدمی هستند، منشاً توان ها و نیروها و استعدادهایی هستند که در آن هستارها موجود است. اما ماشین های برساخته آدمی، از آنجا که همه اجزای آنها به وسیله خود آدمی طراحی و تبیه شده، واجد ذاتی که مخفی از سازنده باشند نیستند. توان و قدرتی نیز که برای آن ها بوجود می آید محصول نخوه کنار هم قرار گرفتن اجرا است. (بایا ۱۳۸۲ ب)

تفاوت دیگری که میان علم و تکنولوژی وجود دارد و می باید بدان

آدمی برای شناخت امور در عرصه ای ناگزیر از گزینش است. آنچه که رئالیست ها بر آن تاکید می کنند نوعی "رویکرد کل گرایانه تعديل شده" است. به این معنی که به فاعلان شناساً توصیه می کنند تا آنجا که برایشان مقدور است ارتباط جزء و بخشی که آن را گزین کرده اند با دیگر اجزایی که می توانند مورد ملاحظه قرار دهند، مدنظر قرار دهند.

ضربهای  
که کلیسای کاتولیک  
از آزمایش ابطال کنند  
نیوتن خورد ضریبی ای کمر شکن  
بود. اما این سرنوشت است که در انتظار هر باور دینی خواهد بود  
که مدعای کلیسای کاتولیک یا مشابه آن را تکرار کند

اما انتقادات فلاسفه رئالیست صرفاً ناظر به تلقی تفکیک گرایان از علوم نیست بلکه تصویر پوزیتیویست ها از علم را نیز مورد تقاضای قرار می دهند و روش می سازند که مدل پوزیتیویستی از علم مدلی ناکارآمد و غیر دقیق است (بایا ۲۰۰۵، ۲۰۰۶) به توضیح رئالیست های

نقاد و عقل گرا رویکرد پوزیتیویست ها دایر بر تحويل

علوم به فیزیک، تنها به منزله یک برنامه تحقیقاتی با کاربرد محدود می توانند نتایجی مفید بیار آورد، اما تحمیل این برنامه به منزله تنها برنامه تحقیقاتی موجه علمی، عملاً به فقیر شدن علوم و بی بهره ماندن آن ها از دستاوردهای بزرگ معرفتی منجر می شود. دلیل این معداً آن است که در تحويل هر تراز از واقعیت به ترازی که از حیث کرت هستارها در مرتبه پایین تری قرار دارد (مثلاً تحويل جامعه شناسی به روان شناسی و روان شناسی به زیست شناسی و زیست شناسی به شمی) سیاری از ظرفیتهای معنایی و مفهومی که مختص ترازهای با پیچیدگی ساختاری بالاتر است از دست می روند و ابزارهای مفهومی ویژه ترازهای بسیاطر قادر نخواهند بود به نحو تام و تمام این ظرفیتها را در ظرف های معنایی - مفهومی محدودتر خود منعکس سازند. به این ترتیب برنامه تحقیقاتی تحويل گرایانه اگر به عنوان تنها برنامه تحقیقاتی مجاز مورد تاکید قرار گیرد، شناس رشد معرفت را به حداقل کاهش خواهد داد. (بایا ۱۳۸۳)

فلسفه رئالیست همچنین مدل ساخته اند که طرد متأفیزیک از حوزه علم که مراد و غایت پوزیتیویست ها بود نه ممکن است و نه مطلوب. (بپر ۱۹۷۲، آکاسی ۱۹۶۴) هر اندازه متأفیزیکی که جهان های ممکن را برای یک علم خاص مشخص می سازد غنی تر باشد، امکان کسب دستاوردهای معرفتی پر بارتر برای محققانی که در درون آن چارچوب متأفیزیکی کاوش های علمی خویش را پیش می بزنند بیشتر خواهد بود. متأفیزیک حقیر خود پوزیتیویست ها،

موانع جدی برای پیشرفت علم بوجود آورده است. (بایا ۲۰۰۶)

فلسفه رئالیست عقل گرا و نقاد در پی عرضه تحلیل های انتقادی خود در خصوص رویکردهای فیلسوفان پوزیتیویست و نیز منتقدان تاویل گرا و یا پدیدار شناس آنان بر این نکته تاکید می رزند که رهیافت این هر دو گروه به علم، علیرغم تفاوت های بظاهر فراوان، نه تنها کمکی به رشد علم و بسط معرفت علمی نمی کند که عملاً علم را به سطح تکنولوژی تقلیل می دهد. (بایا ۱۳۸۳ ب) نکته اخیر که از اهمیت فراوانی برخوردار است بشرطی بهتر درک می شود که به تفاوت های علم و تکنولوژی به نحو دقیق تری نظر شود.

## ۲ علم و تکنولوژی

علم و تکنولوژی هر دو در زمرة برساخته های بشری به شمار می آیند. برساخته های بشری محصول حیث های التقاضی جمعی آدمیان هستند. (بایا ۱۳۸۱) در سال های اخیر رابطه میان علم و تکنولوژی چنان نزدیک و در هم تبیه شده که تفکیک قلمرو هر یک به صورت عملی بسیار دشوار و شاید در مواردی حتی ناممکن شود. (بایا ۱۳۸۵ ب، ۱۳۸۶ ب) باین حال در قلمرو بحث های نظری ضرورت دارد به منظور بالا بردن دقت ارزیابی ها،

همان اندازه نخستین شرط حائز اهمیت است. کثرت فرض‌ها و منابعی که بتوان از آن‌ها به حدس‌ها و گمانه‌های تازه دست یافت، در غیاب مکانیزمی برای پالایش و صافی کردن، به عوض کمک به رشد معرفت راه را بر آن سد می‌کند.

علت آن است که در فضایی که در آن نقادی - به شیوه‌های مناسبی که فلاسفه رئالیست نقاد و عقل‌گرا به تفصیل توضیح داده‌اند - حضور نداشته باشد، کثرت آراء پیشنهاد شده مانع از شناسایی بهترین گزینه‌ها می‌شود. نقادی که به دو صورت محک تجربه و تحلیل و ارزیابی نظری اعمال می‌شود این امکان را فراهم می‌آورد که بهترین حدس‌ها و فرض‌هایی که از "عمق منطقی" بالاتر (به معنایی که درنظریه اطلاعات مورد بحث قرار می‌گیرد) و قوت زایندگی و ثمریخشی بیشتر (به معنایی که فلاسفه رئالیست توضیح می‌دهد) بروخوردارند در قیاس با آراء کم عمق‌تر شناسایی و گزین شوند. (بنت ۱۹۸۷، پایا ۱۳۸۷)

### علم اسلامی - علم یومی در برابر فناوری اسلامی - فناوری یومی

با توضیحاتی که تا اینجا داده شد اکنون می‌توان در مورد مفاهیمی نظری علم دینی و علم یومی و فناوری اسلامی و فناوری یومی با دقت بیشتری نظر داد و امکان یا امتناع تولید این فراوردها را به شیوه‌ای نقاده ارزیابی کرد. اگر کسی مدعی شود که آموزه‌های دینی می‌توانند در شکل دادن به محتواهای نظریه‌های علمی تأثیر بگذارند، در آن صورت با توجه به آن که همه نظریه‌ها و فرضیه‌های علمی برساخته‌هایی استجایی هستند که دیر یا زود در مصاف با نقادی تحریب یا تحلیلی

(که به مدد ارتباط باظرفیت‌های تازه واقعیت دائمًا متحول شونده پریارتر نیز شده‌اند) باید جای خود را به فرضیه‌ای جامع‌تر بدهد، باید درنظر داشته باشد که با ابطال نظریه علمی چه بر سر پیش آموزه‌ها و باورهایی خواهد آمد که ادعا می‌شود کمک کار ظهور و بروز نظریه‌های علمی بوده است. خبریه‌ای که کلیسا کاتولیک از آزمایش ابطال کننده نیوتن خود ضربه‌ای کمر شکن بود. اما این سرنوشتی است که در انتظار هر باور دینی خواهد بود که مدعای کلیسا کاتولیک یا مشابه آن را تکرار کند.<sup>7</sup>

نکته دیگری که می‌توان در خصوص وجود یا عدم پدیداری به نام "علم اسلامی" یا علم دینی" مذکور شد آنست که ممکن است گفته شود که در تاریخ تمدن اسلامی گزاره‌هایی یا نظریه‌هایی به نام دانشمندان مسلمان ثبت شده است و این خود بهترین بینه در خصوص نه تنها امکان پیدایش علم اسلامی که عملاً به معنای تحقیق این پدیدار است. اما اندکی دقت آسکار می‌سازد

توجه کرد آن است که در حالیکه گزاره‌های علمی، به فرض صادق بودن، کلی و عامند و به محض احراز مقدم، تالی آن‌ها برقرار می‌شود فناوری‌ها و ماشین‌ها کاملاً به ظرف و زمینه‌ها حساسند و نمی‌توان هیچ دستگاهی را که برای یک ظرف و زمینه خاص ساخته شده بدون انجام تنظیمات مناسب در ظرف و زمینه دیگری مورد استفاده قرار داد. به عنوان مثال تومیل بنز که برای شرایط آب و هوای آلمان ساخته شده در صورتی که بخواهد در تهران مورد استفاده قرار گیرد باید برای این شرایط تازه تنظیمات مناسب در مورد آن اعمال شود.

یکی دیگر از مهمترین تفاوت‌ها میان علم و فناوری به مسئله ارزش‌ها راجع است. ارزش‌ها ربطی نزدیک با سپهرهای معنایی آدمیان دارند و از یک منظر رئالیستی، که به عینیت ارزش‌ها قائل است، می‌توان آن‌ها را به منزله هسترهای موجود در سپهرهای افراد و جوامع در نظر گرفت. بیشتر اشاره شد که فناوری‌ها، بجز آن‌ها که مستقیماً با نیازها زیستی ارتباط دارند، محصول تلاش برای پاسخگویی به نیازهایی هستند که در سپهرهای معنایی و فرهنگی آدمیان پدید می‌آید.

اینکه فناوری و فرهنگ با یکدیگر همعنانتند و تاریخ ظهور هر دو به زمانی بازمی‌گردد که نخستین انسان‌ها و میمون‌های هوشمند به تعییر در محیط به منظور رفع نیازهای خود پرداختند نتیجه همین ارتباط است. فناوری (به معنای توانایی برای برساختن ماشین‌ها و ابزارها) و فرهنگ (در مقام فراگیرترین برساخته انسانی) به منزله دو جنبه از ظرفیت‌های وجودی آدمی به شوه تطور همزمان در شکل دادن به ماهیت و قویت آدمی نقش عمده‌ای ایفا کرده‌اند (پایا ۱۳۸۶ ب و ج)

رئالیست‌ها توضیح می‌دهند که در تکابو برای بالا بردن بهره‌های معرفتی دو جنبه اهمیت دارد. یکی کثرت گرایی و دیگری نقادی. کثرت گرایی به این معنا است که چون ما برای شناخت واقعیت ابزار دیگری جز حدس‌ها و فرض‌هایی که ابداع می‌کنیم در اختیار نداریم، بنابراین به منظور بالا بردن شانس به چنگ آوردن واقع، حکم عقل آن است که تا آنجا که می‌توانیم بر تعدد و تنوع فرض‌ها و حدس‌های خود بیفزاییم، این امر تبعات و نتایج زیادی به همراه دارد. از جمله مهم‌ترین آن‌ها اینکه در همه زیست‌بوم‌های معرفتی که تنها به اخذ و انتقال یا بهره‌گیری از مجموعه‌های معین و محدودی از آموزه‌ها تاکید می‌شود و به این ترتیب راه به صورت مستقیم یا غیرمستقیم بر تنوع کثرت آراء بسته می‌شود، شانس دستیابی به حدس‌ها و فرض‌های کارگشای نیز در قیاس با زیست‌بوم‌هایی که در آن‌ها چنین محدودیتی وجود ندارد به مراتب کمتر می‌شود. شرط دوم یعنی نقادی نیز به



که این سخن دقیق نیست.

این مجموعه گزاره‌ها را نمی‌توان "علم اسلامی" به شمار آورد. به این دلیل ساده که "علم" همانطور که پیشتر توضیح داده شد، علی‌التعريف مجموعه‌ای از گزاره‌هایی است درباره واقعیتی که مستقل از فاعل شناسایی فرض می‌شود، که در زمان مورد بحث هنوز مشمول ابطال واقع نشده‌اند (ابطال تجربی یا منطقی - تحلیلی - مفهومی) و به عکس در مسیر تلاش محققان برای "نقد" آن‌ها موقعیت‌شان "تفویت" شده است. اما همه آن دسته از گزاره‌هایی که در جریان این "نقادی" ابطال شده‌اند از دایره دعاوی علمی کنار گذارده شده‌اند. به عنوان مثال گزاره‌های مربوط به نظریه فلوریستن در حال حاضر در زمرة گزاره‌های "علمی" به شمار نمی‌آیند هرچند که محتوای آن‌ها برای مورخان علوم جالب توجه است و موضوع تحقیق آن‌ها می‌تواند بود. به همین قیاس گزاره‌هایی که ابوریحان بیرونی یا ابن هیثم یا ازالی و دیگر دانشمندان مسلمان درباره جنبه‌های مختلف واقعیت (به متنزله گزاره‌های علمی) مطرح کرده‌اند، اگر از اعتبار افتاده باشند دیگر علم به شمار نمی‌آیند و اگر اعتبارشان هنوز محفوظ باشد، در آن صورت جزو مجموعه دانش بشری به شمار آورده می‌شوند که به یکسان برای مسلمانان و مسیحیان و بوداییان و بی‌خدایان و ... از اعتبار برخوردارند. همین نکته عیناً در مورد گزاره‌های علمی که به وسیله دانشمندان مسیحی یا بودایی یا بی‌خدا ارا نه شده نیز صادق است. به عنوان نمونه علیرغم آن که نیوتون مسیحی بسیار مؤمنی به شمار می‌آمد و باورهای دینی وی یکی از متابع تحریک و انگیزش کاوش‌های علمی او محسوب می‌شد اما هیچ ناظر دقیقی نظریه جاذبه نیوتن را نمونه‌ای از "علم مسیحی" تلقی نمی‌کند.

البته ناگفته نماند که در تاریخ اندیشه به مواردی بر می‌خوریم که ناقض اظهارات اخیر هستند. به عنوان مثال در اوخر نیمه دوم قرن بیست دو جریان ایدئولوژیک قدرتمند در اروپا، یعنی بلشویک‌ها در روسیه و سویال ناسیونالیست‌ها (نازی‌ها) در آلمان هر دو به مخالفت با نظریه نسبیت اینشتین برخاستند. بلشویک‌ها آن را توطئه علیه مارکسیسم تلقی می‌کردند و نازی‌ها آن را توطئه یهودیان علیه ناسیونال سویالیسم. این هر دو جریان ایدئولوژیک بر این باور بودند که این مصادق "علم یهودی" عمداً علم شده تا از اعتبار دیدگاه‌های آن‌ها (که هر دو ادعای علمی بودن می‌کردند) بکاهد. اما البته تاریخ اندیشه روشن ساخت که صدق یا کذب آموزه‌های علمی را محک تجربه و تحلیل نظری مشخص می‌سازد و نه دعاوی ایدئولوژیک. اما در مورد تکنولوژی چنانکه گذشت می‌توان از واپسگی به ظرف‌ها و زمینه‌ها و نیز از تاثیر نظامهای ارزشی و جنبه‌های فرهنگی و هنری سنتی سخن گفت. به عنوان مثال صنایع دستی کشورهای مختلف، در همان حال که برای رفع نیازهای کشگرانی که در زیست‌بوم‌های معین و در دوران معینی می‌زیند بوجود آمدند، اما می‌توانند حامل ارزش‌های خاص فرهنگی یا دینی این کشگران نیز باشند.

چنانکه می‌توان این نکته را در سبک‌های معماری که در نقاط مختلف به کار گرفته شده نیز مشاهده کرد. البته در اینجا نیز باید تأکید شود که با وجود تنوع تکنولوژی‌ها و حساسیت آنها به ظرف‌ها و زمینه‌ها، چنین نیست که در اینجا نیز راه برای نسبی گرایی (بهخصوص نسبی گرایی ارزشی) باز شود.

**۴ علوم انسانی و اجتماعی: آیا علم دینی امکان پذیر است؟**  
در سه بخش قبل درباره ماهیت علم و نیز تفاوت‌های علم و فناوری توضیح داده شد. به این نکته نیز پرداخته شد که علوم انسانی و اجتماعی و علوم طبیعی و زیستی بخش‌های مختلف یک طیف واحد را تشکیل می‌دهند و تفاوت ماهوی میان آن‌ها برقرار نیست، هرچند که به اعتبار آن که هر یک با بخشی از واقعیت سروکار دارند که "عیناً" در چارچوب

کاوش‌های دیگری قرار نمی‌گیرد با یک دیگر تفاوت‌هایی نیز دارند. اما این تفاوت مانع از آن نمی‌شود که این علوم (با رعایت موازین معرفت‌شناسانه) از دستاوردهای یکدیگر بهره نگیرند. در این بخش اما می‌باید به جنبه‌های دیگری اشاره شود که تا به حال مورد بحث قرار نگرفته و آن عبارت است از ماهیت دوگانه علوم اجتماعی (و بعض‌اً علوم انسانی) و نیز موقعیت خاص (برخی از) علوم انسانی در قیاس با همه دیگر شاخه‌های علم.

از انجا که در حوزه تعاملات انسانی بخش اعظم فضای مخصوصی که کشگران در آن عمل می‌کنند فضای معنایی برساخته خود آنان است و روابط و قواعد حاکم بر این حوزه ناشی از حیث‌های التفاتی جمعی است (بایا ۱۲۸۱)، کشف هر قانون مربوط به چگونگی رفتار آدمیان در عین حال این امکان را پیدید می‌آورد که از آن به منظور پیش‌بینی رفتارهای آنها نیز کنترل آن‌ها بهره گرفته شود. پیش‌بینی و کنترل، چنانکه اشاره شد در زمرة اهداف تکنولوژی‌ها هستند و از انجا که علوم اجتماعی، کشگران را به این امر توانا می‌سازند، به این دسته از علوم، نام تکنولوژی‌های اجتماعی نیز اطلاق می‌شود.

در زمرة ویزگی‌های تکنولوژی‌ها، حساسیت آن‌ها به ظرف و زمینه مورد تاکید قرار گرفت. تکنولوژی‌ها به اعتبار آنکه برای رفع نیازهای کشگران برساخته می‌شوند می‌باید به مشخصه‌های مختص این نیازها پاسخ دهند. به عنوان نمونه لباسی که فضانوران ایستگاه فضایی برای راهیمایی در فضا مورد استفاده قرار می‌دهند می‌باید سلامت آنان را در برابر شرایط خاصی که در فضا برقرار است تأمین کند. استفاده از این لباس در روی زمین می‌تواند مشکل افزای باشد. لاستیک یخ‌شکن که برای حرکت در شرایط خاصی ساخته شده کاربرد آن مثلاً بر روی سطح آسفالت نتایج نامطلوب به بار می‌آورد.

از انجا که حواصی مختلف به واسطه برخورداری از فرهنگ‌ها و نظامهای ارزشی متفاوت و تجربه‌های زیسته متنوع و نیز حضور در چهارگاهی غیر یکسان، باهم تفاوت‌هایی دارند، تا آنجاکه به تنظیم روابط میان آنان و اعمال کنترل مناسب براین روابط مربوط می‌شود می‌توان و باید از تکنولوژی‌های بومی (و یا دینی، بسته به موقعیت نظامهای ارزشی) بهره گرفت. به همین اعتبار سخن گفتن از یک مدل مدیریت جوامع اسلامی تحت عنوان "دموکراسی اسلامی" معنا دار است و می‌تواند (به شرط کارآمدی مدل) درجهت انتلای جامعه و شکوفایی ظرفیت‌ها و تسهیل روابط نقش موثری

انتظار محقق را تعیین کند. می‌توان دید که مجموعه گزاره‌ها و آموزه‌های اسلام نیز می‌تواند برنامه پژوهشی یک محقق مسلمان را جهت دهی و هدایت کند.

همین وضع در مورد روش تحقیق نیز برقرار است. چه بسا پاره‌ای از روش‌های متداول در علوم، چه در مقام نظریه پردازی و گردآوری داده‌ها و چه در مقام داوری و تحقیق صحت نظریه‌ها، که در تمام یا پاره‌ای زمینه‌ها مقصود عالمان اسلامی را برآورده نسازد و یا با موازین ارزشی مورد قبول ایشان منافع داشته باشد. در این صورت به طور طبیعی بخشی از تلاش‌های جامعه علمی اسلامی معطوف به یافتن روش‌های موجه برای فعالیت علمی و تحقیقی خود خواهد شد.

به این‌ها باید ناگفته بیش فرض‌ها، باورها و گرایش‌های عالمان را نیز افزود که پنهانی یافته‌های آنان را دست چین می‌کند، بر می‌خواند و تعبیر می‌کند؛ نگرش‌ها و گرایش‌هایی که از تربیت قبلی و شخصیت به تدریج شکل گرفته عالمان، در جامعه اسلامی و با آموزشی اسلامی، حاصل شده است.

این قول بلند کم و بیش در برداخته بخش اعظم مدعایی است که غالباً مدافعان آگاه‌تر "علم دینی" مطرح می‌سازند. با نکاتی که تا بدینجا مطرح شد می‌توان به برخی از مواردی که در استدلال فوق غیر دقیق است به گونه‌ای تقاضانه توجه کرد. نویسنده‌گان مدعی شده‌اند که تغییر در اغراض و انتظارات محققان منجر به تغییر در "محتوای علوم" آنان

و نهایتاً ظهور علوم متفاوت می‌شود. از توضیحاتی

که در بخش‌های پیشین داده شد باید روش باشد که نویسنده‌گان محترم میان "علم" به معنای گزاره‌های صادق درباره واقعیتی که مستقل از فاعلان شناسایی فرض می‌شود و فناوری، به معنای برساخته‌هایی که برای رفع نیازهای افراد بوجود می‌آید، تفاوت نگذاشته‌اند.

در بحث از "علم" توضیح داده شد که چون داور نهایی خود واقعیت است، صرف‌نظر از این که محققان با کدام پیش فرض‌ها، نظامهای باور و ارزش و یا اغراض و امیال و نظایر آن کار پژوهش خود را آغاز کرده باشند، در صورتی که در کار شناخت واقعیت توفيق یابند، این شناخت عام و کلی و مستقل از همه پیش زمینه‌های خواهد بود که بدان اشاره شد. شناخت صادق عبارت از شناخت از طرفیت‌ها و توان‌های وجودی هستارهایی که در واقعیت موجودند.

ریاحی و همکاران در بخش دیگری از مقاله خود که مقدمه قولی است که در بالا نقل شد و به یک اعتبار بنیان فلسفی دعوی است که در باب امکان و حتی "وجوب علم دینی" مطرح می‌کنند با اشاره به این نکته که موجودات با توانایی‌های ادراکی مختلف می‌توانند جنبه‌هایی از واقعیت را شناسایی کنند که برای دیگر موجوداتی که فاقد آن هستند محدود نیست، به شکل استفهام ایجادی پرسیده‌اند: "ایا نمی‌توان گفت که چنین افرادی اینکه کسانی که از توانایی‌های ادراکی و حسی بیشتری برخوردارند اجسام و به طور کلی عالم را متفاوت از ما می‌بینند و ادراک می‌کنند و علوم آن‌ها با علوم امروز ما تفاوت خواهد داشت؟"

پاسخ این پرسش با توجه به نکاتی که در بالا ذکر شد روشن است. این‌که کسانی با ظرفیت‌های ادراکی بالاتر امکان دستیابی به جنبه‌های بالاتری از واقعیت را داشته باشند و عملاً نیز بتوانند بدان دست یابند امری است که اهل تحقیق در آن تردید نمی‌کنند. اما نکته‌ای که اهل تحقیق برآن

کار کرد بهینه هر تکنولوژی در هر زیستیوم مستلزم آن است که اولاً ظرفیت‌هایی که برای فناوری مورد نظر طراحی شده با امکانات محیطی انتطباق داشته باشد، به عنوان مثال استفاده از نملین برای سیر و سفر در مناطق برف‌خیز مناسب نیست. دیگر آن‌که، ارزش‌هایی که با تکنولوژی همراه شده، با ارزش‌های کنسرگرانی که از آن برهه می‌گیرند سازگار و هماهنگ باشد.

اگر استدلال‌هایی که تا بدینجا در خصوص ایضاح جایگاه "علم و فناوری" به انجام رسید از اعتبار برخوردار باشد، اینک می‌توان در بخش پایانی این مقاله به اجمالی به استدلال‌هایی که از جانب شماری از مدافعان "علم دینی" ارائه شده نظر انداخت و قوت و اعتبار آن‌ها را مورد ارزیابی قرار داد.

برای آنکه ارزیابی این استدلال‌ها بهتر امکان پذیر شود، مناسب است به تعاریفی که در باب "علم دینی" از جانب برخی از مدافعان این مفهوم ارائه شده توجه شود. البته باید در نظر داشت که همانگونه که "علم" مفهومی است که معانی زیادی بر آن بار شده، "علم دینی" نیز از توسع معنایی زیادی برخوردار شده است. یک گروه از نویسنده‌گانی که بتازگی درباره علم دینی و امکان آن استدلال کرده‌اند دسته بندی خوبی از شماری از نظراتی که درباره "علم دینی" ابراز شده فراهم آورده‌اند:

"وقتی سخن از علم دینی به میان می‌آید زمانی علمی همچون فقه و اصول، کلام یا علم حدیث و مائدان مورد نظر است و زمانی نیز علومی مانند تاریخ ادیان، جامعه‌شناسی و روان‌شناسی

دین. در علوم نوع اول، متون دینی منبع مطالعه و

تحقيق است و در علوم نوع دوم، دین موضوع مطالعه دانشمندان. اما گاهی هم مقصود از علم

دینی، بررسی گزاره‌هایی با تعبیر علمی [یعنی

Scientific] در متون دینی است. مدعيان این نگرش به این منظور آیاتی از قران را در

تأثیب جاذبه یا کروپیت زمین و مائدان می‌آورند

تا نشان دهنده جایه‌جای قران، محتوای نظریات علمی امروز را می‌توان یافت و دانشمندان

عاقبت به همان نتایجی رسیده‌اند که پیامبران

چند هزارسال پیش رسیده بودند. گاهی نیز گمان

می‌رود که قرار است با معیار متون دین نظریات علمی

را محک بزنیم و به این وسیله بخشی از آن را تایید و باقی

را تکفیر و انکار کنیم. گاه نیز منظور از علم دینی آن است که بکوشیم

مجموعه‌های هنجارها و ارزش‌های اخلاقی مورد تایید دین را در حوزه مشترک

دین و علوم تجربی، یعنی علوم انسانی، وارد کنیم." (ریاحی و همکاران

۱۳۸۵، آنچه در میان دوقلاب آمده افروزه نگارنده است).

ریاحی و همکاران تاکید دارند که مقصودشان از "علم دینی" هیچ یک

از معانی فوق نیست. این نویسنده‌گان با این فرض که "محتوای تبیینی و

توصیفی علوم نیز به نوعی حاوی ارزش‌ها و گرایش‌هایی است که نسبت به ارزش‌های معارضی تفاوت نیست" (ص) تعریف خود را از "علم دینی"

اینگونه توضیح می‌دهند:

"همچنانکه گفته شد تغییر در اغراض محقق و انتظارات وی از پژوهشی

که انجام می‌دهد نیز، از طریق انتخاب ابزارهای شناختی و روش تحقیق،

محتوای علوم را دگرگون می‌کند. به بیان دیگر تفاوت در غرض دو محقق

هنگام بررسی یک موضوع واحد، منجر به تفاوت در ابزارهای شناختی و

روش تحقیق آن دو خواهد شد و در نتیجه تفاوت علم ایشان کمتر از تفاوت علم دو شخص با دو دستگاه متفاوت ادراکی و حسی نیست. عوامل متعددی از جمله عادات و ویژگی‌های شخصیتی یا انتظارات جامعه، می‌تواند هدف و

علیرغم  
آن که نیوتن مسیحی  
بسیار مؤمنی به شمار می‌آمد  
و باورهای دینی وی یکی از منابع  
تحریک و انگیزش کاوشن‌های علمی او  
محسوب می‌شد اما هیچ ناظر دقیقی  
نظریه جاذبه نیوتن را نمونه‌ای از  
علم مسیحی "تلقی نمی‌کند

و تجربه گرفته‌اند، زیرا آن چه به آزمون گرفته می‌شود، "فرضیه‌های ما" است که ملهم ازیده‌های دینی‌اند، نه خود ایده‌های دینی. برخی از این گونه فرضیه‌ها می‌توانند بر خطاب شنید و برخی دیگر می‌توانند به شواهدی تجربی مستظره باشند. (با قری ۱۳۸۲، صص ۲۵۰ و ۲۵۱)

نویسنده اخیر نیز همانند ریاحی و همکاران و شماری دیگر از نویسنده‌گان که در دفاع از امکان "علم دینی" قلم زده‌اند بر این باور است که چون برخلاف آنچه پوزیتیویست‌ها مدعی بوده‌اند، میان متفاوتیک و علم رابطه برقرار است و به این اعتبار با بهره گیری از آموزه‌های معین، علومی پدید می‌آیند که رنگ آن آموزه‌های متفاوتیکی را خواهند داشت. اما این برداشت، در بهترین حالت ساده انگارانه و در بدترین حالت نادرست است. آن دسته از فلسفه‌فان علم که درباره تأثیر متقابل آموزه‌های متفاوتیکی و علمی تحقیق کرده‌اند نکته را روشن ساخته‌اند که هر مجموعه از آموزه‌های متفاوتیکی که بر رویهم کل سازگاری را وجود آوردن صرف چارچوبی بسیار کلی برای یک جهان ممکن را پیش روی محقق قرار می‌دهند.

به عبارت دیگر چارچوب‌های متفاوتیکی مرزهای امور شدنی و امور نشدنی را در جهان ممکنی که توصیف می‌کنند، در کلی ترین حالت بازگو می‌کنند. اما چارچوب‌های متفاوتیکی بنا به اقتضای

ماهیت خود، هیچ نکته جزیی درباره روابط درونی اجزای این جهان‌های ممکن ارائه نمی‌دهند. کاوش در این زمینه برעהده نظریه‌های علمی‌یی است که می‌توانند در درون این چارچوب ظاهر شوند. تاریخ علم سرشار از این قبیل چارچوب‌های متفاوتیکی و نظریه‌های علمی رقیبی است که در عین متفاوت بودن با هم، در تالیم با چارچوب کلی قرار داشته‌اند.

حال با این توضیحات در مورد رابطه متفاوتیک و علم می‌توان در گفت و گو با کسانی که از مفهوم "علم اسلامی" دفاع می‌کنند این پرسش را مطرح کرد آیا چارچوب متفاوتیکی پیشنهاد شده در اسلام بجز برخی آموزه‌های بسیار کلی، نکات دیگری را نیز به صورت جزیی مطرح می‌سازد؟ اگر پاسخ مثبت باشد که در آن صورت باید گفت آن قبیل متفاوتیکی در این انتشار می‌گذرد.

علی‌التعريف دیگر نمی‌توانند به وصف آموزه‌های متفاوتیکی موصوف شوند. و اگر پاسخ منفی است که در آن می‌توان برسید آن آموزه‌های کلی وارد کدام جنبه‌ها هستند که تاکنون در یکی از مدل‌های متفاوتیکی پیشنهادی به آن پرداخته نشده. به عنوان مثال این آموزه که جهان و اجزای آن همگی دارای شعور و آگاهی هستند، یک آموزه متفاوتیکی است که در تعلیمات اسلامی بدان اشاره می‌شود اما این آموزه مختص اسلام نیست. در عین حال اینکه مقصود از این آگاهی و شعور چیست امری است که به مدد کاوش‌های علمی پسینی می‌باید نقاب از چهره آن برافکند و نمی‌توان پاسخگویی به آن را از آموزه‌های متفاوتیکی انتظار داشت.

البته این نکته می‌باید مورد تاکید قرار گیرد که در آموزه‌های متفاوتیکی اسلام به این نکته که خالق زمین و آسمان‌ها امور عالم را از روی حکمت تمثیل کرده و اشرف مخلوقات خود، یعنی آدمی، را برای شناسایی بسیاری از رازهای عالم آفرینش توانا ساخته، به شیوه‌های مختلف تصریح می‌شود. این تصریحات به معنای آن است که چارچوب متفاوتیکی تعالیم اسلامی، برخلاف بسیاری دیگر از چارچوب‌های متفاوتیکی، راه را برای رشد علم و دستیابی به معرفت هموار می‌کند. اما از این آموزه‌های متفاوتیکی نمی‌توان و ناید انتظار داشت که محتوای فرضیه‌های علمی ما را نیز مشخص سازند.

تاكيد می‌کنند که علم این افراد، اگر صادق باشد، نمی‌تواند نافی علم صادق کسانی باشد که به مرتبه پایین‌تری از واقعیت دست یافته‌اند. به این ترتیب تفاوت این دو دسته از علوم تفاوت رتبی خواهد بود نه تفاوت ماهوی. اما اگر کسی مدعی باشد که دینداران یا مسلمانان به اعتبار دیندار یا مسلمان بودن از ظرفیت‌های ادرائی و حسی بالاتری برخوردار می‌شوند، این مدعایی است که می‌باید برای آن بینه‌های موجه ارائه داد. علاوه بر این مدافعان این دعوا باید توضیح دهنده که چرا در تاریخ جوامع اسلامی نشانه‌هایی از این ظرفیت‌های بالاتر ادرائی و حسی، به گونه‌ای که سبب تمایز قاطع مسلمانان از مردم جوامع دیگر شود، نمی‌توان یافته.

نویسنده‌گان در آخرین بند از قولی که در بالا ذکر شده مدعی شده‌اند که ارزش‌های اسلامی می‌تواند منجر به کشف "روش‌های علمی اسلامی" شود. اما این سخن نیز غیر دقیق است. درست است که روش‌ها بر ساخته‌های خود ماستند، اما کارآمدی روش‌ها به میزانی است که ما را به هدف اصلی که کشف واقعیت است نزدیک می‌کند. روش‌ها را می‌توان همانند فرضیه‌ها و نظریه‌ها با رویکردی کثیر گرانیانه تولید کرد. اما درنهایت این محک تجربه و نقد است که اعتبار یک روش را احراز می‌کند و از بدیل‌ها و رقبیه‌های آن سلب آن سلب اعتبار می‌کند. داوری و تحقیق صحت نظریه‌ها

نمی‌تواند تابع نظامهای ارزش و باور ما باشند. در این خصوص چنانکه تاکید شد

داور تهایی خود واقعیت است. اعتبار وصدق و صحت نظریه‌ها در گرو انبطابی گزاره‌های آن‌ها با جنبه‌ها و ظرفیت‌های واقعیتی است که آن را توصیف می‌کنند. از جمله دیگر نویسنده‌گانی که در دفاع از امکان علمی دینی سخن گفته و حتی پیشنهادهایی برای تکوین آن ارائه کرده است دکتر خسرو باقری است. وی که معتقد به امکان تولید "علوم انسانی اسلامی"

است براین باور است که چون متفاوتیک در علم تاثیر می‌گذارد بنابراین اگر بتوان جنبه‌های متفاوتیک در علم علوم انسانی را از اسلام اخذ کرد می‌توان به علوم انسانی

اسلامی دست یافت:

"با توجه به نفوذ عمیق پشتونه متفاوتیکی در مرحله‌های مختلف بسط و گسترش یک نظریه علمی، می‌توان نظریه علمی را به نحوی با مسما، به پشتونه متفاوتیکی آن منتبه دانست. در صورتی که اندیشه‌های اسلامی بتوانند چنین نفوذ عمیقی را در جریان تکوین رشته یا رشته‌هایی از علوم انسانی عهده‌دار شود، به سبب همین نفوذ محتوایی، می‌توان آن را به صفت اسلامی منتبه ساخت و از علوم انسانی اسلامی سخن گفت. علم دینی به این معنا، موجودیتی یکپارچه خواهد داشت. این یکپارچگی بین نحو حاصل می‌شود که تلقی‌های دینی، به مبنای پیش فرض اخذ می‌شوند و آن گاه با الهام از آن‌ها فرضیه پردازی‌هایی در مورد مسائل روانی اجتماعی صورت می‌پذیرد که طبیعتاً تلائم و تناسبی میان این فرضیه‌ها با تلقی‌های دینی وجود خواهد داشت.

پس از تکوین فرضیه‌ها، نوبت آزمون تجربی آن‌ها فرا می‌رسد و اگر شواهد کافی فراهم آید، می‌توان از یافته‌های علمی (تجربی) سخن گفت. این یافته‌های علمی آن‌د، زیرا از بونه تجربه بیرون آمده‌اند؛ دینی‌اند، زیرا رنگ تعلق به پیش فرض‌های دینی دارند؛ از ساختاری همگن و یکپارچه برخوردارند، زیرا فرضیه‌ها در پرتو پیش فرضی معین و به تناسب و اقتضای آن پیش فرض تحول یافته‌اند و سرانجام از این اتهام بدورند که دین را به آزمون

طبيعي مانند طب و در سطح تجربی - عبارت است از منظومه‌ای معرفتی درباره جهان واقع مادی که از نظر مبانی متافیزیک و ساخت فرضیه‌ها و نظریه‌ها به دین متنکی و از نظر داوری، به روش تجربی مستند باشد. البته اینکه علم دینی در مقام ساختن فرضیه‌ها و نظریه‌های خود به دین متنکی باشد، به دو شکل قابل تصویر است: یکی اینکه علم دینی تمام فرضیه‌ها و نظریه‌های خود را از متون دینی بگیرد و در نتیجه، از نظر فرضیه‌ها کنندۀ فرضیه‌ها و نظریه‌های علم دینی باشد و استفاده از منابع دیگر نیز برای این منظور تجویز شود.

تعريف سوم: علم دینی شامل هر دو سطح تجربی و فراتجربی - عبارت است از منظومه‌ای معرفتی درباره جهان واقع مادی که به روش‌های معترض و حیانی، تجربی و عقلی مستند باشد" (اصن ۱۴۲۱۴۱)

به نظر می‌رسد میزان دقت این نویسنده‌گان در شناسایی حدود و ثور علم جدید کمتر از دو گروه دیگری است که مطالبشان نقل و نقد شد. گروه اخیر علاوه بر تکرار همان باور رایج در میان مدافعان مفهوم "علم دینی با اسلامی" در این خصوص که صرف چارچوب متافیزیکی می‌تواند به علم

رنگ دینی بزند، این ادعای امتحان کرد که دین یکی از منابع فرضیه پردازی، و نه صرفاً الهام بخشی و انگیزش،

برای علوم (در همه شعبه‌های طبیعی و زیستی و اجتماعی و انسانی) است. در این خصوص که مصادیق این گونه نظریه پردازی‌ها کدامند و یاعنای "روش‌های معترض و حیانی" چیست، توضیحی داده نشده است.

در میان نویسنده‌گانی که در سال‌های اخیر درباره امکان "علم اسلامی" سخن گفته‌اند، آراء دکتر گلشنی به اعتبار آشنازی نزدیک او با فیزیک و فلسفه از دیگران دقیق‌تر است. اما حتی این محقق نیز در دفاع از موضع خود بیش از این نمی‌گوید که متافیزیک علم در علم تاثیر می‌گذارد و بنابراین وجود یک

متافیزیک دینی می‌تواند به علم محتوای دینی بخشد:

"به طور خلاصه نظر ما در مورد علوم دینی آن است که اولاً آن منحصر به علوم انسانی نیست، بلکه همه علوم را در بر می‌گیرد و ثانیاً دنبال آن است که کلیت قضایای مربوط به جهان طبیعت و انسان را در چارچوب جهان بینی الهی بینند." (گلشنی ۱۳۸۵، ص ۱۸۲)

دکتر گلشنی آنگاه اضافه می‌کند که به اعتقاد او توفیق علم جدید را در یک زمینه خدا باورانه بهتر می‌توان توضیح داد. نکته اخیر البته دعوی در خور توجهی است که نگارنده نیز بدان باور دارد و براین گمان است که می‌توان استدلال‌های قدرتمندی نیز در دفاع از آن عرضه کرد. اما به فرض صحت این دعوی، آنچه که از آن نتیجه می‌شود آن است که علم جدید بدون تکیه به یک متافیزیک دینی، در کشف اسرار عالم توفیق داشته است. اما این نتیجه ارتباطی به امکان تحقق "علم اسلامی" ندارد. مطلبی که در قول بالا از دکتر گلشنی نقل شد نیز نوعی "تعريف" به شمار می‌آید و استدلال نیست. در خصوص میزان تاثیر گذاری باورهای متافیزیکی بر محتوای علم نیز در بخش‌های قبل به تفصیل سخن گفته شده و به تکرار آن‌ها نیاز نیست.

اما در پایان مقال و برای بازگویی قضایات نهایی در خصوص تلاش‌های نویسنده‌گانی که کوشیده‌اند از مفهوم "علوم اسلامی" دفاع کنند، می‌توان به این نکته اشاره کرد که اگر نیت این نویسنده‌گان آن است که علم جدید (یا دقیق‌تر بخش‌هایی از آن) را از چنین متافیزیک‌های تئوگ و محدود نگرانه

دکتر باقری البته حوزه تاکید خود را در خصوص "علم اسلامی" به "علوم انسانی اسلامی" محدود ساخته است. در مورد این دسته از علوم می‌توان مجدداً این پرسش را مطرح ساخت که چه شانی دارند؟ در تعالیم اسلامی درباره شخصیت ادمی و ظرفیت‌های وجودی وی نکاتی ذکر شده است. پرسش این است که آیا این آموزه‌ها در زمرة تعالیم علمی هستند یا متافیزیکی؟ ظاهراً مدافعان جدیدتر "علم اسلامی" بخلاف نویسنده‌گان نسل‌های قبل تمایلی ندارند که محتوای آیات و احادیث را "علمی" (در معنای فنی این واژه) قلمداد کنند. در این صورت اگر فرض کنیم این آموزه‌ها، تعالیمی کلی و متأفیزیکی هستند، آنگاه حداکثر نقشی که می‌توان برای آن‌ها قائل شد آن است که به عنوان محرك و سائق و انگیزانده برای محققان عمل کنند. اما تعیین معنا و مضمون دقیق ظرفیت‌های ادمی صرفاً در حیطه کاوش‌های علمی صرفاً با استفاده از حدس‌ها و فرض‌هایی که می‌باید از مصاف محک تجربه و نقد سر بلند بیرون آیند، امکان پذیر است.

سلسله این حدس‌ها و فرض‌ها البته بی‌بایان است و دائمًا می‌توان جنبه‌های تازه و معانی جدید بدان افزود. اما پرسش اینجاست که این حدس‌ها و فرض‌ها که برای تدقیق معانی خطوط ریاضی به ذهن محققان پیشنهاد شده‌اند به چه معنا دینی‌اند؟ دینی بودن در عرف به معنای برخورداری از قداست و ارتباط با ذات باری است. اما دکتر باقری خود تاکید می‌کند که این فرضیه‌ها،

"فرضیه‌های ما" هستند که تنها "ملهم" از ایده‌های دینی‌اند و می‌توانند خطأ و نادرست باشند. معنای روش این سخن همان نکته‌ای است که در این مقاله مکرر بر آن تاکید شده و آن اینکه آموزه‌های دینی می‌توانند نقش محرك و انگیزانده یا به تعبیر دکتر باقری "الهام بخش" را برای محققان بازی کنند. اما گزاره‌های علمی، در هر حیطه و قلمرویی که باشند، رنگ انگیزانده منبع الهام خود را به خود نمی‌گیرند (یا لااقل کوشش دانشمند براین است که این دسته از وابستگی‌ها را در دعاوی علمی خود به حداقل تقلیل دهد)، زیرا این گزاره‌ها برای علمی بودن باید تنها به یک امر، واقعیت بیرونی، پاسخگو باشند. الهامات ما از هر معنی که اخذ شده باشد رنگ ظرفیت‌ها و محدودیت‌های ما را به خود می‌گیرد. در حالیکه در مورد گزاره‌های علمی، تلاش مشفقاته محقق می‌باید آن باشد که تا جایی که امکان دارد جنبه‌های شخصی و فردی و ذهنی آن‌ها را بگاهد و بر عینیت آن‌ها، یعنی درجه نقد پذیری‌شان در مصاف با واقع، بیفراید.

یک گروه دیگر از نویسنده‌گان (بستان و دیگران ۱۳۸۴) با برقراری تمایزی میان دو سطح تجربی و فراتجربی علم دینی، سه تعریف برای علم دینی ارائه کرده‌اند. این نویسنده‌گان در توضیح مراد خود از سطح فراتجربی آورده‌اند "سطح فراتجربی، افزون بر گزاره‌های متافیزیکی فلسفی و ارزشی، آن دسته از گزاره‌های آزمون پذیر را که قرار است بدون استناد به تجربه و صرف برپایه ایمان دینی پذیرفته شوند، در بر می‌گیرد." (اص ۱۴۰) آنگاه برپایه این توضیح سه تعریف خود را این‌گونه بیان کرده‌اند:

"تعریف یکم: علم دینی - با تاکید بر نمونه متعارف علوم طبیعی یعنی فیزیک و رشته‌های مشابه آن و در سطح تجربی - عبارت است از منظومه‌ای معرفتی در باره جهان واقع مادی که ضمن اخذ مبانی متافیزیک خود از دین، به روش تجربی مستند باشد.

تعریف دوم: علم دینی - با تاکید بر علوم اجتماعی و برخی علوم

## در یک

جامعه دینی چنانکه

گذشت، امکان تولید فناوری‌هایی

متاثر از ارزش‌های دینی یا بومی وجود

دارد. اما ارزش‌های دینی یا بومی نیز

محصول درک افراد از آموزه‌های

دینی هستند

دریک جامعه دینی چنانکه گذشت، امکان تولید فناوری‌های متأثر از ارزش‌های دینی یا بومی وجود دارد. اما ارزش‌های دینی یا بومی نیز محصول درک افراد از آموزه‌های دینی هستند.

هرچه سپهر معنایی – معرفتی افراد فراختر و پریارتر، امکان توجه به ظرفیت‌ها و جنبه‌های جدید در این آموزه‌ها بیشتر. از جمله عواملی که به گسترش و غنای سپهرهای معنایی و مفهومی مدد می‌رساند، گفت و گو و تعامل سازنده میان کنشگران با زمینه‌ها و ذهنیت‌های متعدد است. (پایا ۱۳۸۱) در جهان مدرن کنونی و با نظر به اشتیاق کنشگران مسلمان برای ایقای نقش شایسته در میان خانواده‌ملل، باید امیدوار بود این کنشگران بتوانند با بهره‌گیری مناسب از ابزار گفت و گو و مجهز ساختن خود به معرفت‌های مرتبه اولی و دومی کارآمد، از قابلیت‌ها و توانمندی‌های لازم برای نوآوری‌هایی که در عرصه نظر و عمل راهگشای همگان باشد، برخوردار شوند.

### منابع و مأخذ

باقری، خسرو، هویت علم دینی: نگاهی معرف شناختی به نسبت دین با علوم انسانی، تهران: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، ۱۳۸۲.

بستان، حسین (و همکاران)، گامی به سوی علم دینی: ساختار و امکان تجربی علم دینی، تهران: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، ۱۳۸۴.

بیهودی، محمد باقر، "با استاد محمد باقر بیهودی در عرصه حدیث و درایت"، کیهان فرهنگی، سال سوم، شماره ۷۶، صص ۸۳-۸۵.

پایا، علی، گفت و گو در جهان واقعی، تهران: طرح نو، ۱۳۸۱.

"ابهام زدایی از منطق موقعیت"، بخش اول، نامه علوم اجتماعی، شماره پیاپی ۲۱، مهر ۱۳۸۲.

. فلسفه تحلیلی: مسائل و چشم اندازها، تهران: طرح نو، ۱۳۸۳.

اول، شماره دوم، صص ۲۸۲۳-۱۳۸۳. "دموکراسی اسلامی: امکان یا امتناع؟" این، سال

. "حدیث علم ناشناسی پست مدنیسم: لیوتار، وضع و حال پست مدرن، و سیاستگذاری علمی و فناورانه،" سخنرانی ارائه شده در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، ۱۳۸۴. متن کامل این مقاله در (پایا ۱۳۸۵) مندرج است.

. "ابهام زدایی از منطق موقعیت،" بخش اول، نامه علوم اجتماعی، شماره پیاپی ۲۸، پاییز ۱۳۸۵.

. دانشگاه، تفکر علمی، نوآوری و حیطه عمومی، تهران: پژوهشگاه مطالعات فرهنگی و اجتماعی، ۱۳۸۵.

. "گفت و گو درباره روشنگری دینی،" پایگاه اینترنتی جامعه شناسی ایران، ۲۲ دیماه ۱۳۸۵ ج.

. "اینده علوم انسانی در ایران،" فصلنامه حوزه و دانشگاه، سال دوازدهم، شماره ۴۷، پاییز ۱۳۸۵ د.

. "فلسفه تحلیلی: مسائل و چشم اندازها، (جلد دوم: آموزه‌های نو)، تهران: طرح نو، ۱۳۸۶ (در دست تکمیل).

دو رساله دربار فرهنگ، فناوری و اخلاق، تهران: پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی، ۱۳۸۶ ب.

. "ملاحظاتی نقادانه درباره "هویت ایرانی". کدام ایران؟ کدامین هویت؟" نشریه

مادی برهانند و چشم محققانی را که در این حوزه‌های علمی فعالیت می‌کنند، به ظرفیت‌های جدیدی باز کنند که می‌تواند از رهگذر گشودن افق‌های متفاوت‌بکارهای پریارتر و فراگیرتر، برای علم تجربی گشوده شود، آنگاه راه کار ارائه استدلال‌های فلسفی پریار در زمینه اهمیت متفاوت‌بکار و نقش آن در رشد علم است و احیاناً ارائه پیشنهادهای دقیق درخصوص چارچوب‌های متفاوت‌بکاری مورد نظر و نه تشویق عالمان به گام زدن در مسیری که می‌توان به ادله فلسفی (چنانکه در این مقاله کوشش شد تا انجام شود) رخنه‌های پر ناشدنی آن را باز نمود.

از جمله مهمترین محدودیت‌های برخی از رهیافت‌های نسبتاً جدیدتر به "علم اسلامی" در این نکته تهافت است که برخلاف علم مدرن که رویکردی مساله محور دارد و براساس تعامل با مسائل واقعی بسط و رشد می‌باید، آنچه که از رهگذر این رهیافت‌ها در زمینه علم اسلامی پیشنهاد شده عتمتایان نوعی آرزو و خواست قلبی است بی‌آنکه چارچوبی دقیق برای تحقیق آن مشخص شود. عالم دین، لاقل آنگونه که از تغییرات عرفانی

مشهود است، عالم نیاز و تمای عاشقانه است. خذانی

که باید تازش را کشید و عاشقش بود. در چنین

قضایی اساساً مساله، از آن سینج که مورد

توجه علم است، بیرون نمی‌آید. این

نکته که در هیچ سنت عرفانی

در هیچ جای جهان حتی یک

برنامه تحقیقاتی علمی پیدایار

نشده، بینه قدرتمندی در

تایید مدعایی است که بدان

اشارة شد.

این نکته البته بدین

معنی نیست که شخص

دیندار نمی‌تواند عالم و

دانشمند باشد. به عکس

همانگونه که در بالا اشاره شد

و همانگونه که در تاریخ علم نیز

می‌توان شواهد فراوان در این زمینه

ارائه کرد، پذیرش این نکته که جهان

به خود رها شده نیست و خالقی هوشمند و

مهریان اجزای آن را در کنار هم ترتیب داده، می‌تواند دانشمند را از حیث تلاش برای تولید نظریه‌هایی

که به منظور فهم واقعیت ارائه می‌دهد در موقعیت مناسب‌تری در

قبایas با محقق قرار دهد که عالم را تنها به بخش‌های مادی آن فرو می‌کاهد.

اما چارچوب‌های کلی نظری، چنانکه گذشت صرفاً فراگیرترین قلمروها را

برای یک جهان ممکن ترسیم می‌کنند و در جزیبات، بنا به ماهیت و شأن

خود، سخن نمی‌گویند.

آموزه‌های دینی از یک طریق دیگر نیز می‌تواند به بسط و رشد علوم

کمک رسانند و آن تشویق افراد به کسب علم و اندوختن دانش است. این

قیبل آموزه‌ها که در متنون اسلامی به قور دیده می‌شود مسلمانان را در قرون

طلایی اسلام موفق به کسب دستاوردهای درخشانی در حوزه علوم و دانش‌ها

کردند. اما این دستاوردها تا آنچه که در زمرة گزاره‌های علمی صادق به شمار

می‌ایند، دستاوردهایی متعلق به جامعه انسانی هستند و نمی‌توان صفت

دینی را بر آن‌ها اطلاق کرد. به این معنی که اگر کسی این قیبل گزاره‌های

صادق، مثلاً مشاهدات صحیح این هیشم در نور شناسی یا ابوریحان در هیئت،

را باور داشته باشد، نمی‌توان وی را لزوماً مسلمان به شمار آورد.

- Popper, Karl. *The Logic of Scientific Discovery*, New York: Harper Torchbooks, 1968.
- . COonjectures & Refutations: The Growth of Scientific Knowledge, London: Routledge & Kegan Paul, 1972.
- . Knowledge and Body – Mind Problem, London: Routledge, 1994.
- Popper, Karl & John Eccles. *The Self and Its Brain: An Argument for Interactionism*. London: Routledge & Kegan Paul, 1977.
- Swingewood, Alan. *A short History of Sociological Thought*, London: Macmillan, 1984.
- Walker, Ralph. Kant, London: Routledge & KEGAN Paul, 1972.
- Winch, Peter. *The Idea of a Social Science and Its Relation to Philosophy*, London: Routledge & Kegan Paul, 1958.
- ZeKi. Samir. *Avision of the Brain*, Oxford: Blackwell, 1993.

### پاورقی‌ها

۱. دانشیار مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور و استاد مدعو مرکز مطالعه درباره دموکراسی، دانشگاه وستمینستر انگلستان.
۲. در خصوص تجربه پاکستان در خصوص دستیابی به علم اسلامی بنگرید به (هوبیوی ۱۹۹۱). یکی از مبتکران بنیانگذاری علم اسلامی در ایران پس از انقلاب اسلامی مرحوم حجت الاسلام سید منیر الدین حسینی است. نویسنده‌گان یکی از کتاب‌های جدید التاليف درباره علم اسلامی در یک پاپوش نکته‌ای را در خصوص دیدگاه‌های آن مرحوم ذکر کرده‌اند که خالی از اهمیت نیست: "ناگفته نماند فرهنگستان علوم اسلامی که با همت مرحوم حجت الاسلام و المسلمين سید منیر الدین حسینی الهاشمی پایه ریزی شده است و در حال حاضر به شرح و بسط آراء و اندیشه‌های آن مرحوم اشتغال دارد، از دیدگاهی حمایت می‌کند که در آن نظریه مطابقت با واقع مورد انکار قرار می‌گیرد. بر حسب این دیدگاه و صحت قوانین علمی [بلکه همه اطلاعات بشری] به صدق (مطابقت) آنها با واقع نیست، بلکه به تبیاث کارآمدی آنها در جهت پرسش خذای متعال است. در این صورت، صحت با حقانیت و ارزش، پیوندی ناگستین می‌یابد. «نظام ارزشی» نظام مقاصد یا مطلوبیت‌هایی است که بر محور پرسش خدا یا دنیا معین می‌شود. عبودیت ذات حق و گذار از مسیر تکامل دارای مناسکی است که انبیاء و اولیاء –علیهم السلام برای تشریح آن امددن. قرآن و سنت، نابترین معارف حقه را در خود جای داده است و تشخیص کارآیی مثبت یا منفی علوم کاربردی بدون ضایعه‌های متخذ از وحی، ممکن نیست. به این ترتیب، اگر کارآیی نظریه‌ای در جهت تعدی احراز گردید، حقانیت آن به تبیاث رسیده است. باوجود این، دیدگاه منبور به دلیل پاره‌ای از ایهام‌ها منزو از سوی صاحب‌نظران، مورد توجه و اقبال جدی قرار نگرفته است. (ستان و همکاران، ۱۳۸۴، ص ۱۳۹-۱۳۸). مطلب افزوده در قلاب در اصل مندرج است. ستان و همکاران پاپوش خود را از منبع دیگری یعنی کتاب رابطه منطقی دین و علوم کاربردی، نوشته علیرضا پیروزمند نقل کرده‌اند.
۳. از جمله آثار انشار یافته در دوره جدید توجه به علم اسلامی در ایران می‌توان به نمونه‌های ذیل اشاره کرد: (گلشنی ۱۳۸۵، باقری ۱۳۸۲، ستان و همکاران ۱۳۸۴، حسنی و دیگران ۱۳۸۵، ریاحی و دیگران ۱۳۸۳). پژوهشگاه حوزه و دانشگاه در زمرة فعال‌ترین مراکزی است که در خصوص علم دینی تحقیق می‌کند.

### intentionality empathy re enactment

۷. کلیسا کاتولیک یکبار دیگر، در جریان ماجراهای گالیله و دفاع از نظام ارسطوی بهطمیوسی در مورد جایگاه زمین در منظمه شمسی، تیز ضربه‌ای سنجکن را متحمل شده بود. مخالفت کلیسا با دیدگاه‌های گالیله، بر مبنای تفسیر خاص از محتوای کتاب مقدس، شاهد دیگری است در تأیید استدلای که در مقاله حاضر دنبال می‌شود.

دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه مشهد، ۱۳۸۶ج.

. سفر به سرزمین فلسفه علم، تهران: طرح نو، ۱۳۸۶د (در دست تکمیل).

پایا، علی و همکاران. مدل‌های تبیین علمی، تهران: طرح نو ۱۳۸۶ (در دست تکمیل)

بوپر، کارل. اسطوره چارچوب: در دفاع از علم و عقلانیت، تهران: طرح نو، ۱۳۸۵.

پیروزمند، علیرضا. رابطه منطقی دین و علوم کاربردی، تهران: امیر کبیر، ۱۳۷۶

حائزی یزدی، مهدی. کاوش‌های عقل نظری، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۷

حسنی، سید حمیدرضا، مهدی علی پور، و سید محمد تقیوی. علم دینی: دیدگاه‌ها و ملاحظات، تهران: پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، ۱۳۸۵.

دینانی، غلامحسین ابراهیمی. قواعد کلی در فلسفه اسلامی (جلد سوم)، تهران: انجمن حکمت و فلسفه ایران با همکاری مرکز نشر دانشگاه، ۱۳۶۰.

ریاحی، حسین، فرنوش صفوی فرو و مازیار عطاری. "علم دینی: امکان و چگونگی" قیامت، شماره‌های ۷۶ و ۷۷ زمستان ۱۳۸۳.

سروش، عبدالکریم. علم چیست، فلسفه چیست؟ تهران: طلوغ آزادی، ۱۳۶۱.

فرگه، گوتلوب. "اندیشه"، ترجمه محمود یوسف ثانی، ارغون، ۷ و ۸ پاییز و زمستان ۱۳۷۴، صص ۱۱۰-۱۰۷.

کاستلز، مانوئل. عصر اطلاعات: قدرت هویت، تهران: طرح نو، ۱۳۸۰.

گلشن، مهدی. از علم سکولار تا علم دینی، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و

مطالعات فرهنگی، ۱۳۸۵.

Agassi,Joseph."The Nature Of Scientific Problems and Their Roots in Metaphysics," in The Critic Approach, Essays in Honour of K.R. Popper, ed. M. Bung, London: Macmillan, 1964,pp.211189.

Bennett, Charles. "Dissipation, Information, Complexity and Definition of Organization." In Emerging systems in Science, ed.D. Prins,Boston: AddisonWesley,1987.

Berlin,Isaiah. " Berlin,s Latst Essay,"New York Review of Books, VolXVL, No. 1998 .8.

Chalmers, David. Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory, Oxford:Oxford University Press.1996.

Gillies, Donald. Philosophy of Science in the Twentieth Century: Four Central Themes, Oxford: Black Well. 1993.

Grondin, Jean. Introduction to Philosophical Hermeneutics. London: Yale University Press, 1994.

Heidegger, Martin: The Question Concerning Tehnology and other Essays, trans. William Lovitt. New York: Harper and Row, 1977.

مقاله هایدگر درباره "پرسش مربوط به تکنولوژی" به وسیله آقای دکتر شاپور اعتماد به فارسی ترجمه شده و در کتاب فلسفه تکنولوژی به چاپ رسیده است.

Hoodbhoy, Pervez. Islam and Science: Religious Orthodoxy and the Battle for rationality. London:Zed Press. 1991

Lyotard, Jean Francois, Postmodern Conditions: A Report on Knowledge, Minneapolis: University of Minnesota. 1984.

ترجمه‌ای به فارسی از این کتاب با عنوان وضعیت پست مدرن: گزارشی درباره دانش به وسیله آقای دکتر حسنعلی نوذری به انجام رسیده و انتشارات گام نو آن را منتشر کرده است.

Maxwell, Nicholas. The Comprehensibility of the Universe. Oxford: Oxford University Press. 2003.

Paya, Ali. "For Scientific Realism and Against Constructive Empiricism," in Metaphysics and Science, edite by G. Avani & S. Etemad, Tehran: Iranian Institute of Philosophy, 2005.PP.5933

. "Quantum Physics: A Case for Anti – Realism? "Wisdom and philosophy,