

تفکر جادویی و تخیل علمی

علی یعقوبی^۱

مریم ضمیری بلسینه^۲

چکیده

همه معرفت‌های بشری به تدریج روند تطورات تاریخی را سپری کرده و به مرحله کنونی رسیده‌اند. این مقاله با استفاده از روش اسنادی، به اکاوی نسبت بین جادو و علم می‌پردازد. یکی از حوزه‌های معرفتی، معرفت علمی است. بر مبنای پارادایم پوزیتیویستی، تفکر جادویی چون بدیل‌های ناپخته و گمراه‌کننده تفکر علمی تلقی شده است. پوزیتیویست‌ها در روش‌شناسی بر مشاهده و تجربه تأکید زیادی می‌کردند و امور غیرتجربی را مُحمل و بی‌معنی می‌دانستند. این خوانش را دیکالی توسط پوزیتیویست‌های جدید اصلاح و تعدل یافت. برخی فیلسوفان و مردم‌شناسان با رویکرد مردم‌شناسانه از جادو اعاده حیثیت کردند. آن‌ها تأکید می‌کنند بر همان قاطعی برای برتری علم بر انواع دیگر معرفت وجود ندارد. هر معرفتی دارای بازی‌های زیانی گوناگون و مجموعه‌ای از واژگان است که در کم آن برای بیرون از آن حوزه مشکل است. بر مبنای پارادایم مردم‌شناسخی نوین نیز تفکر علمی و تفکر اسطوره‌ای - جادویی درآمیخته‌اند و در جوامع گذشته و حال وجود داشته و از یکدیگر تغذیه کرده‌اند.

کلید واژه‌ها: جادو، کیمیاگری، تخیل، پزشکی، علم.

۱- مقدمه و بیان مسئله

علم و جادو دو حوزهٔ معرفتی هستند که به لحاظ تاریخی به‌ویژه در کشور ما کمتر مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. نخست درخصوص چیستی جادو می‌توان گفت که باید بین جادو، تفکر جادویی، باورهای جادویی و رفتار جادویی تفاوت قابل شد. «جادو عبارت است از قدرت یا تأثیری فراغدادی که ظاهرا از منشأ فراغطیعی نشأت پذیرفته است» (سابوتسکی، ۱۳۹۴: ۳۰) و عموماً به روش‌هایی اطلاق می‌شود که با هدف تأثیرگذاری بر طبیعت با استفاده از ابزارهای غیبی و با اتکا بر حضور ارواح و نیروهای ذاتی (جادوگر) یا نیروهای خارق العاده انجام می‌گیرند (ریور، ۱۳۷۹: ۱۹۰). تفکر جادویی، رویدادها و شخصیت‌های جادویی را به قلمرو تخیل محدود می‌سازد، حال آنکه باورهای جادویی مستلزم این‌اند که رویدادها یا شخصیت‌های جادویی در خارج از ذهن آدمی و در دنیای فیزیکی واقعی وجود دارند. رفتار جادویی نوعی رفتار است که از تفکر جادویی و یا باورهای جادویی حمایت و پشتیبانی می‌کند (سابوتسکی، ۱۳۹۴: ۳۰).

از مفهوم علم نیز قرائت واحدی وجود ندارد؛ یعنی علم، دالی است که مدلول‌های متفاوتی دارد. علم در مفهوم کلی و عام آن معادل دانش اطلاق می‌شود، ولی از واژهٔ علم مفهوم خاصی نیز تعبیر شده است و آن علم تجربی است که مقصود آن بخشی از دانستنی‌ها و آگاهی‌های نوع بشر است که به روش‌های تجربی قابل اثبات و تأیید باشد. علم کوششی است برای تطبیق تجربهٔ حسی نامنظم و متنوع به یک سیستم فکری که از لحاظ منطقی متعددالشكل باشد.

در خصوص رابطهٔ بین علم و جادو خوانش‌های متفاوتی وجود دارد: در این‌باره، بسیاری از دانشمندان به‌ویژه انسان‌شناسان اولیه تصور می‌کردند که «افراد بدوى»، زندانی تفکر اسطوره‌ای - جادویی هستند و با هرگونه عقلانیتی بیگانه‌اند. در جوامع ابتدایی و سنتی، جادو نقش و اهمیت برجسته‌ای داشته است. در جامعه‌های سنتی، اندیشهٔ غالب، به‌طورکلی جادوگری و اسطوره‌محور است. زیان، فرهنگ عامه و مذهب، همه با هم ذهن در حال رشد مردم جامعه را چنان شکل می‌دهند که پذیرای تداوم «جادو» باشند. انسان‌ها در روزگاران گذشته از جادو و ابزار و آلات جادویی خواسته‌ها و نیازهایشان را تأمین می‌کردند (یعنی حاکم بودن معرفت جادویی)، سپس برای برطرف کردن خواسته‌هاشان به دین متول شدند (یعنی حاکم شدن

معرفت دینی)؛ گذر از مرحله جادو و تمسک به دین خود نشانگر نخستین مرحله علمی شدن را در تاریخ نشان می‌دهد و از دل معرفت دینی، معرفت علمی پدید می‌آید (همیلتون، ۱۳۷۷: ۴۵). بهزعم علم گرایان، عقاید و سلیقه‌های شخصی و تخیلات نظری هیچ جایی در علم ندارند؛ معرفت علمی، معرفت قابل اطمینانی است، زیرا به طور عینی اثبات شده است (چالمرز، ۱۳۸۲: ۱۳).

برخی خوانش دیگری از جادو و علم قائلند. انسان‌شناسان متأخر این طرز تلقی را کنار گذاشته، از جادو و اسطوره روایت دیگری ارائه نموده و از آن اعاده حیثیت کرده‌اند. در این-باره، بیتی معتقد است که باورداشت‌های جادویی و مناسک را باید به عنوان یک چیز نمادین یا به عنوان کنش‌ها و احساسات نمایشی تعبیر کیم. جادو اساساً یک پدیده نمایشی است تا وسیله‌ای. راه شناخت آن کشف معناهایی است که این نوع مناسک متجلّسم می‌سازد. نمایش آرزوها و بیان احساسات، اعتقاد به قدرت تأثیر مناسک بر جهان را ایجاد و کنش جادویی را برای اجرا کنند گان آن معنادار می‌کند. هورتون نیز معتقد است که باورداشت‌های جادویی و مذهبی تبیین‌های سنجیده‌ی پدیده‌ها و شگردهایی برای دخل و تصرف در جهانند. اینها همانند علم و تکنولوژی‌اند ولی دقیقاً مثل هم نیستند و جادو نوعی دانش پست‌تر نیز محسوب نمی‌شود (همیلتون، ۱۳۷۷: ۶۳).

بنابراین، در تمدن‌های بشری، دو شیوه‌ی شناخت وجود دارد. یکی شیوه نمادین، اسطوره‌ای و جادویی و دیگری شیوه‌ی تجربی، فنی و عقلی. این دو شیوه شناخت در بافت بسیار پیچیده-ای و به صورت مکمل بهم آمیخته شده‌اند، بدون آنکه یکی دیگری را نفی کند و یا دست کم بگیرد. این دو شیوه با یکدیگر همزیستی دارند، به یکدیگر کمک می‌کنند، گویی به طور دائم یکی به دیگری نیازمند است. تفکر ابتدایی هم یگانه است و هم دوگانه (یگانه دوگانه). بدین معنا، هم تجربی/فنی/عقلی و هم نمادین/اطسورة‌ای/جادویی. رابطه این دو معرفت بشری بین و یانگ است. جهش تمدن‌های بزرگ تاریخ که از ده هزار سال پیش آغاز شد، این دو نوع تفکر را متحول کرد و ارتباط دیالکتیک میان آنها را دگرگون ساخت. ولی هرگز تفکر نمادین/اطسورة‌ای/جادویی را از بین نبرد. این تفکر در تمامی اعمال و کردار، افراد را در زندگی فردی و اجتماعی، تولد، مرگ، شکار، کشت، درو، جنگ و غیره تفسیر کرده و با آن

همراه بوده است. (مورن، ۱۳۹۱: ۲۱۶ - ۲۱۴). این مقاله با موضوع معرفت‌شناسی با رویکرد بین‌رشته‌ای و با تأکید بر جامعه‌شناسی و مردم‌شناسی شناخت می‌باشد.

سؤالات بنیادین مقاله این است که: آیا سرچشمه علم از جادو و جادوگری است؟ آیا می‌توان بین علم و جادو «این‌همانی» قائل شد؟ چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی بین این دو قلمرو وجود دارند؟ چه ارتباط یا نسبتی می‌توان بین علم و جادو با کیمیاگری برقرار نمود؟

۲- مبانی نظری جادو

جادو از ابعاد و زوایای مختلفی برخوردار است که تاکنون فلاسفه، روانشناسان، مردم‌شناسان و جامعه‌شناسان آن را مورد بحث و بررسی قرار داده‌اند. اینکه به تبیین جادو از طریق هریک از دیدگاه‌های معرفتی پرداخته می‌شود.

(الف) رویکرد فلسفی: مقوله جادو در زندگی بشر دارای قدمتی بس کهن می‌باشد. انسان در پی شناخت مجھولات هستی و دست‌یابی به ناشناخته‌ها همواره در تلاش و کوشش مستمر بوده است. افلاطون با تمیز قائل شدن بین بینش عقلی و بینش حسی، نشان می‌دهد که معرفت علمی عاری از نقصان و خطاست و ادراک حسی، سایه‌هایی از حقیقت است، نه خود حقیقت؛ چراکه بر وهم و خیال انسان استوار بوده است. به‌نظر وی جادو مبتنی بر باورهای نادرست و بی‌اساس و غیرواقعی و ناشی از ادراکات حسی است که همواره آلوده به خطای می‌باشد (گل - سرخی، ۱۳۷۷: ۱۰۹ - ۱۰۴).

در همین زمینه مورتون عقیده دارد:

«انسان تا ابد گرفتار چیزهایی است که به آنها اعتقاد دارد، این عقیده‌ها می‌تواند مربوط به علل رویدادها در زندگی روزمره باشد (مانند بیماری‌ها یا سرنوشت، که در این زمینه به جادو متول می‌شود) یا درباره ذات و کنه جهان هستی» (مورتون، ۱۳۸۲: ۳۷۳ - ۳۷۴).

به تعبیر فلاسفه، جادو برخاسته از ادراکات حسی و مبتنی بر تخیل است، گرچه انسان‌های مبتدی برای پیشبرد کار و زندگی روزمره خود به آن متول می‌شوند، اما نمی‌توان بر آن به عنوان حقیقت و معرفت تکیه کرد، زیرا عاری از خطای نیست.

پوزیتیویست‌ها در روش‌شناسی بر مشاهده و تجربه تأکید زیادی می‌کردند و امور غیرتجربی

را مُحمل^۱ و بی معنی می دانستند. پوزیتیویست های منطقی معتقد بودند هر چند بسیاری از دانش ها از قبیل ریاضیات و منطق، تجربی نیستند ولی بی معنی نیز نیستند. آنها مرز علم و غیرعلم را تحقیق پذیری^۲ تلقی می کردند (خرمشاهی، ۱۳۶۲: ۳۴-۲). براساس بینش پوزیتیویستی، مابعدالطیعه جایی در هندسه‌ی معرفت علمی ندارد. آنان مدعی بودند که احکام مابعدالطیعه بی معنی هستند، زیرا نمی‌توان درستی یا نادرستی گزاره‌هایی از این دست را با تجربه تحقیق کرد. یک گزاره برای معنی داشتن یا باید تحلیلی باشد یا از نظر تجربی تحقیق پذیر باشد. به عبارت دیگر، آنان علم را از هرگونه تفکر غیرتجربی (دین، متفیزیک، اخلاق، فلسفه، و...) بی نیاز می دانستند. علم تجربی یگانه شناخت قابل اطمینان است (میری و علی اصغری صدری، ۱۳۹۱: ۱۳۰). برخلاف پوزیتیویست های منطقی^۳، پوپر ابطال پذیری^۴ را صرفا معيار تمیز علم از غیرعلم دانسته است، نه ملاک معناداری. از نظر وی، معيار ابطال پذیری، گزاره های معنادار ابطال پذیر را از گزاره های معنادار ابطال ناپذیر جدا می کند، نه اینکه گزاره های معنادار را از گزاره های بی معنا جدا کند. همین نکته، یعنی مرز میان معناداری و بی معنایی، از جمله ایرادهایی است که پوپر بر کارناب وارد کرده است. وی معتقد است تلاش های کارناب برای ثابت کردن اینکه مرز میان علم و متفیزیک، مرز میان معناداری و بی معنایی است، با شکست مواجه شده است؛ چراکه حتی اگر متفیزیک، علم نباشد، اما مستلزم آن نیست که بی معنا باشد. وی همچنین بر ابانتی بودن علم تأکید داشت (پوپر، ۱۳۶۸: ۳۴۵-۳۱۵)؛ بنابراین، براساس دیدگاه ابطال گرایان، بسیاری از معارف بشری از قبیل دین، جادو و... بی معنی نیستند.

کوهن نیز معتقد است در سیر تاریخی علم، ما با ظهور و سقوط پارادایم های علمی به واسطه‌ی وقوع انقلاب های علمی مواجه هستیم. از ویژگی های برجسته‌ی چنین تحولی، قیاس ناپذیری^۵ پارادایم هاست که دارای جنبه های معنایی، روش شناختی و مشاهدتی است. در نگرش تاریخی، به علت مقایسه ناپذیری مفاهیم روش شناختی و حوزه های مشاهدات، میان شبکه هی مفهومی، حوزه هی مسائل مطرح و مشاهدات سنت های پیش و پس از انقلاب رابطه

1. Nonsense

2. Verifiability

3. Logical positivism

4. Falsifiability

5. Incommensurable

۱۵۶ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های معرفت شناختی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

مشمولیتی وجود ندارد، از این‌رو فرایند پژوهش علمی را نمی‌توان اباستی دانست (Kuhn, 1970, 85-96)، به همین ترتیب، بین معرفت‌های مختلف نیز قیاس‌ناپذیری وجود دارد. از نظر کو亨 علم، فعالیتی بشری و نظریه‌های علمی، دستاوردهای بشری‌اند که نمی‌توان گفت آیا ما با توسل به آنها به واقعیت نزدیک‌تر می‌شویم یا نه. مطابق این نگرش «دانشمندان به مثابه کشیشان و حکیمان الهی از مرتبه فوق مقررات (به مثابه رسولان یا خدا) که کارشان کشف و تفسیر آن مقام و مرتبه عالی برای ما بود، عزل شدند» (Robinson, 1996, 115).

ب) رویکرد روان‌شناختی: روانشناسان، در تحلیل جادو، عمدتاً به فرد توجه می‌کنند؛ چراکه جادو یک پدیدهٔ فردی و ماحصل تلاش روانی انسان برای حل تعارضات بیرونی به شمار می‌رود. فروید با روش روانکاوانه، جادو را به سطح ناهوشیار ذهن نسبت می‌دهد. عناصر تهدیدزا در درون ذهن و در بخش ناخودآگاه وجود دارد که توسط مکانیسم فرافکنی، به جهان خارج نسبت داده می‌شود. «نگاه اسطوره‌ای به جهان و انسان را در مرکز عالم نشاندن، از نگاه‌وی نوعی خودشیفتگی انسان بدؤی را نشان می‌دهد» (جاهودا، ۱۳۶۳: ۹۷).

فروید معتقد است؛ زمانی بشر از قدرت کنترل یا سرکوب برای مقابله با نیروهای طبیعت کمک می‌گیرد که قادر نیست از خود در مقابل آن محافظت نماید و تنها ابزار مؤثر در چنین شرایطی استفاده از ضدانفعالات و نیروهای عاطفی است.

وظیفه این نیروها سرکوبی و تحت انقیاد درآوردن نیروهایی است که بشر قدرت مقابله منطقی و عقلانی با آنها را ندارد. در این فراگرد انسان چیزی را در خود پرورش می‌دهد که فروید آن را یک «توهم» می‌نامد. در این رویکرد، وهم‌اندیشه، اندیشهٔ کاذب و بی‌بنیانی است که نتیجهٔ ضعف انسان در ساماندهی محیط پیرامونش محسوب می‌شود (فروم، ۱۳۸۲: ۲۲). او بر این باور است که عدم قابلیت فهم این جهان و عدم قابلیت کنترل شرایط، دو متغیر اساسی در شکل‌گیری جادو تلقی می‌شود.

در مقابل فروید، «گوستاو یونگ، اولین روانکاوی بود که فهمید، افکار و عقاید مذهبی و حتی افسانه‌ای، مظاهر بینش‌ها و اندیشه‌های ژرفی هستند» (فروم، ۱۳۸۲: ۲۱). یونگ معتقد بود که خرافات و به کارگیری جادو، یک ویژگی اساسی روح آدمی است (جاهودا، ۱۳۶۳: ۱۲۳). از این‌رو قائل به تمایز افکنندن بین باورهای درست و نادرست نبود. یونگ عمدتاً به کارکرد

آنها در زندگی و روان آدمی، توجه می کرد.

او دیه^۱ نیز معتقد است که شخص با پناه بردن به جادو، هیجانات ناشی از خطرات محیط را از خود دور می کند. وی معتقد است که درون افراد در واکنش ترس آلود خود در برابر جهان بیرون، پر از اضطراب و تنش می شود و برای رویارویی با چنین وضعیتی است که رفتار و اعمال خرافی شکل می گیرد (جاہودا، ۱۳۶۳: ۱۰۹).

در مکتب روانکاوی، جادو به درون ذهن انسان برمی گردد، زیرا جادو نوعی پاسخ درونی و واکنشی روحی به مشکلاتی است که در بیرون از فرد وجود دارد. وجود داشتن مشکلات در زندگی روزمره و نامیدی در حل این مسائل و برآمدن اضطراب‌های ناشی از آنها و... باعث بروز افکار نادرست در ذهن و شکل گیری اندیشه‌های کاذب و بی‌بنیاد و کشیده شدن فرد به سمت جادو می شود، چراکه جادو ابزاری برای رفع مشکلات و تسکین دادن درون خویش است.

سابوتسکی^۲ تحلیل روانشناسان از جادو را مورد بررسی قرار داده است. او معتقد است که میان داوری معرفت‌شناختی و داوری روان‌شناختی تفاوت وجود دارد. به‌زعم وی، هرچند برخی روانشناسان، باورهای جادویی را کاذب، اما عملاً در مواردی سودمند و مفید می‌دانند؛ یعنی اعتقاد به آنها برای شخص معتقد آثار و نتایج روانی مثبت به همراه دارد (سابوتسکی، ۱۳۹۴: ۱۵). او تأکید می کند که به طور مرسوم روانشناسان، تفکر و رفتار جادویی را به مثابه بدیلهای ناپخته و گمراه‌کننده تفکر علمی محسوب کرده که ناگزیر با افزایش سن در کودکان گرایش به آن کاهش می‌یابد. چنین تمايلاتی در بزرگسالان عمدتاً توسط روانشناسان به عنوان خرافاتی که از ناکامی، عدم قطعیت و ماهیت پیش‌بینی ناپذیر برخی فعالیت‌های بشر تغذیه می‌شوند، برچسب خورده است. سابوتسکی چنین استدلالی را نادرست می‌داند، چراکه تفکر جادویی در کودکان بیش از آنکه مانع برای تعقل علمی یا محسول جانی رشد شناختی باشد، مکملی مهم و ضروری برای این فرآیندهاست. این مزایا عبارتند از: ارتقاء خلاقیت در حل مسئله و تحکیم راهبردهای مقابله‌ای. تفکر و باورهای جادویی در بزرگسالان برای فرد کنار آمدن با مسائل لایحل و موقعیت‌های تنش‌زا را به ارمغان می‌آورد و

1 . Adiyeh

2 . Sabbotskii

۱۵۸ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های معرفت شناختی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

برای جامعه امکان نفوذ جمعی و ارتفاع همسازی اجتماعی را ایفا می کند (همان، صص ۲۳-۲۲). تفکر جادویی با تأثیرگذاری بر حوزه هایی که به علیت فیزیکی محدود نمی شوند، مانند هیجان ها، روابط و تلقین ها، سازو کار روان شناختی رو به رشدی است که در بافت سیاست، آگهی های بازرگانی و روان درمانی تنیده شده است و شکل گیری و درک ما را نسبت به معنا در دو دنیای عینی و ذهنی تحت سیطره خود دارد.

ج) رویکرد انسان شناختی: در دیدگاه انسان شناختی، جادو به مثابه یک نظام اجتماعی در میان جوامع ابتدایی است؛ یعنی جادو نوعی فعالیت در زندگی روزمره برای رسیدن به نتایج مورد نظر از طریق اعمال و رفتار خاصی است. انسان شناسان اولیه، جادو را محصول ذهن آدمی در دوران کودکی می دانند. تایلر معتقد است جادو در جوامع ابتدایی، یک نهاد فرهنگی بوده و خط تکاملی را نیپرسوده است (Pletzer, 2003, 31-23). وی بر این باور بود که سه طریق اساسی برای مطالعه جهان وجود دارد: علم، جادو و دین؛ همچنین مدعی بود که جادو گران، اشیا را با استفاده از تمثیل و از طریق تداعی معانی طبقه بندی می کنند. از این رو، شیوه های عمل جادویی، به وضوح عقلی و علمی اند، اما جادو گر اشتباہی مرتكب می شود که عالم تجربی آن را مرتكب نمی شود: جادو گر مفروض می گیرد که نوعی ارتباط علی میان اشیایی که بر اساس مشابهت و تقارن طبقه بندی شده اند، وجود دارد. از نظر تایلر جادو فعالیتی مشابه با علم است: جادو بر مشاهده واقعی و صادق متکی است و اعتقاد به قدرت غیر شخصی را نیز شامل می شود و بر دانش طبقه بندی شده، یعنی گام های اولیه در تفکر انسانی، متکی است. ولی جادو یک «توهم زیان بار» است، یعنی علمی که به کار نمی آید (Taylor, 1979, 136-121).

جیمز فریزر، نخستین مردم شناس کلاسیک بود که جادو را به مثابه یک نظام اجتماعی در میان جوامع ابتدایی مطرح و توجیه کرد. فریزر هم تا حدی از نظریه تکاملی کنت و تایلر متأثر بوده و با آنها هم داستان است. او در کتاب شاخه زرین، گونه ها و کار کرده ای اجتماعی و فرهنگی جادو را به تفصیل بیان می دارد (بلوک باشی به نقل از پنی من، ۱۳۵۹: ۱۲۶ - ۱۱۷). وی فلسفه تاریخ زندگی بشر را به سه دوره متوالی تقسیم بندی می کند که به ترتیب از جادو آغاز می شود و با دین استمرار می یابد و سرانجام به علم ختم می گردد. او اعتقاد داشت همان طور که دین مبادی جادو را به هم ریخت، علم هم مبادی دین را به هم زد (مطهری، ۱۳۷۰: ۶۲ - ۶۴).

فریزرهای جادو را نظام جعلی قانون طبیعت و راهنمای فریبینده رفتار و سلوک تعریف می‌کند و اصطلاح‌هایی چون «علم حرامزاده» یا «هنر حرامزاده»، «علم کاذب» و «هنر عقیم» را برای آن به کار می‌برد (بلوک باشی، ۱۳۵۹: ۱۱۹). از این رو بشر تلاش کرد تا بتواند موفقیت بیشتری در به کارگیری طبیعت از خود نشان دهد که نتیجه این تلاش از نظر فریزر، علم بود. توجه انسان به علم به معنای بازگشتی مجدد به اصل بنیادین جادو، یعنی نظم بود؛ با این تفاوت که نظم مورد نظر جادو صرفاً نوعی بسط و گسترش نظم و ترتیب پیدایش عقاید و باورها در ذهن بشر است و از قیاسی نادرست سرچشمه می‌گیرد. در حالی که نظم مورد نظر علم بر مشاهده بردبارانه و دقیق خود پدیده‌ها مبنی است (فریزر، ۱۳۸۳: ۸۱۱). فریزر و تایلر معتقدند باورداشت‌ها و عملکردهای جادویی نوعی علم و تکنولوژی ابتدایی ولی مبنی بر استدلال نادرست هستند؛ آن‌ها این استدلال غلط را نه نتیجه نابخردی، بلکه نادانی می‌دانستند.

کالینگ وود نیز نگاه خطی به معرفت بشری داشته است. وی تأکید می‌کند که دانشمندان، حقیقتاً دانش علمی را در کف دارد و در نتیجه کوشش او برای تسخیر طبیعت به بار می‌نشیند. حال آنکه جادوگر، فاقد دانش علمی حقیقی است و بدینسان کوشش‌هایش به شکست می‌انجامد.

برای نمونه، آبیاری بذرها، بی‌تردید به رشدشان منجر می‌شود، اما انسان ابتدایی که این را نمی‌داند؛ با پنداری کاذب و ناراست، کنار دانه‌ها می‌رقصد و می‌پندارد که حرکاتش، روح رقابت و تقلید را در دانه تحریک می‌کند و او را وامی دارد که به همان بلندی پرش رقصندگان، بالا بجهد، قد بکشد و رشد کند؛ بنابراین دانشمندان نتیجه گرفتند که جادو در بطون خود به سادگی تنها گونه‌ای اشتباه علمی است و نیز اعمال جادویی، اعمال علمی نادرستی هستند که بر پایه‌ای تهی و اشتباه بنا شده‌اند (وود، ۱۳۸۱: ۱۱۹).

اشتروس نیز بر این مدعای است که جوامع سنتی، دارای تفکری اساطیری و جادویی است، به گونه‌ای که اعتقاد به اسطوره جای علم نظری را گرفته است. متقابلاً در دنیای امروز، از انسان پیشرفته در سطح شناخت و همچنین در سطح ایستارهای ذهنی، اسطوره‌زدایی و نیز علم‌اندیشی و تبیین‌های عقلانی، جایگزین اسطوره‌اندیشی شده است (آرون، ۱۳۶۴: ۵۸۹). مالینوفسکی نیز از بعد عاطفی و کارکردی به جادو می‌نگرد. به‌زعم وی، جادو کارکردهای

۱۶۰ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های معرفت‌شناسی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

اجتماعی مهمی دارد، جادو به خاطر کارکردهای تخلیه‌کننده و اطمینان‌بخش خود، انسان‌ها را قادر می‌سازد تا وظایف‌شان را به گونه‌ای مؤثرتر انجام دهند که این امر برای اداره پایدار روابط اجتماعی و زندگی اجتماعی، حیاتی است. وی دیدگاه فردی فریزر را می‌پذیرد، اما این نظر فریزر را رد می‌کند که اشتباه دیدگاه جادویی از نادانی و ساده‌انگاری سرچشمه می‌گیرد (همیلتون، ۱۳۷۷: ۹۵). وی معتقد است شناخت دین و جادو از این جهت ارزش دارد که نشان می‌دهد جادو نه به صورت اشتباہی رفتار عقلانی یا شبه علم، بلکه بیان امید و آرزوهای انسان است. او براین باور است که جادو به موازات «علم» حرکت می‌کند و نه جاشین علم بلکه متمم آن به شمار می‌آید.

نوتايلرها با بازنگری رهیافت تایلر و فریزر عقیده دارند که باورداشت‌ها و عملکردهای جادویی را باید به عنوان کوششی در جهت تبیین، شناخت و نظارت بر واقعیت تفسیر کرد. اینها رشته افکار و عملکردهایی‌اند که از بسیاری جهات به علم و تکنولوژی شbahت دارند و ضرورتا نمادین و نمایشی نیستند (همیلتون، ۱۳۸۱: ۵۱). آن‌ها تأکید می‌کنند بسیاری از رفتارها و باورداشت‌ها برای کنش‌گر، معقول است ولی مشاهده‌گر تصور می‌کند که این عمل از جهت تجربی درست نیست.

پل فایربند، فیزیک‌دان و فیلسوف علم معاصر، هرچند مردم‌شناس نیست ولی مطالعات مردم‌شناسی جایگاه ویژه‌ای در اندیشه‌وی داشته است. در آثار مختلف او، می‌توان ارجاعات مستقیمی به آثار مردم‌شناسان شهری همچون اشتراوس، اوانز - پریچارد، ورف و... یافت. در این روش فهم مردمان از علم و غیرعلم مبنای عمل است تا فهم عالم از علم. او تأکید می‌کند که بسیاری از روش‌شناسان بدون برهان، مفروض می‌گیرند که یگانه پارادایم معقولیت هستند. او با نقد دیدگاه لاکاتوش می‌نویسد: «جنان که گویی از پیش اثبات شده است که علم جدید از سحر و یا علم ارسطویی برتر است و هیچ نتیجه و هم‌آمیزی ندارد. در صورتی که ذره‌ای استدلال از این نوع وجود ندارد. «بازسازی‌های معقول»، «خردمندی اساسی علمی» را مفروض می‌گیرند، آن‌ها نشان نمی‌دهند که آن (خردمندی اساسی علمی) از «خردمندی اساسی» جادوگران و جن‌گیران بهتر است» (چالمرز، ۱۳۸۲: ۱۶۵). بهزعم وی برتری علم نسبت به دیگر سنت‌ها و معرفت‌ها وجود ندارد؛ زیرا قیاس‌نایزیری مانع شکل‌گیری هر برهان قاطعی برای برتری علم بر

انواع دیگر معرفت خواهد بود.

به عنوان مثال، فایرابند معتقد است که برای فهم کوانتم مکانیک، نباید آن را به عنوان یک نظریه، متعلق به معرفتی استعلای در نظر بگیریم، بلکه باید آن را نتیجه تأملات و شیوه زندگی گروهی دانست که جادوگران و کاهنان آن افرادی همچون بور، هایزنبرگ، دیراک و شرودینگر و... می‌باشد. از این‌رو باید به میان قبile «نظریه‌دانان کوانتم» رفت و با آن‌ها زندگی کرد. زبان آن‌ها را آموخت و جهان را آن‌گونه دید که آن‌ها می‌بینند (مقدم حیدری، ۱۳۹۲: ۲۰ و دنیوی، مقدم حیدری، ۱۳۹۵: ۵۲).

این ایده فایرابند متأثر از انسان‌شناسانی از قبیل بروول بوده است. تمرکز اصلی بروول بر مفهوم ذهنیت است. او با فاصله کوتاهی از طرح نظریه نسبیت اینشتین، نظریه خود، مبنی بر نسبیت زبانی و نسبیت منطقی را مطرح کرد. بروول معتقد است: «واقعیاتی (فاكت‌هایی) متعدد و انکارناپذیر وجود دارند که شاهدی هستند براینکه ذهنیت انسان ابتدایی، بی‌هیچ پروایی، قیاس-نапذیری با قوانین فیزیک و زیست‌شناسی را می‌پذیرد. باورداشتن به این امور سازش‌ناپذیر (مثلاً اعتقاد انسان‌های ابتدایی به اینکه جادوگر غیش زد و به آسمان رفت و در جای دیگر فرود آمد) برای ذهن ما غریب است و ما نمی‌فهمیم که چگونه یک ذهن سالم حتی برای یک لحظه می‌تواند به چنین چیزهایی باور داشته باشد؛ ذهنیت انسان ابتدایی متفاوت از ماست» (لوی - بروول، ۱۳۸۹: ۲۶).

لوی بروول برخلاف پوزیتیویست‌ها و با استفاده از رویکرد مردم‌شناسخی (مشاهده مشارکتی) تأکید می‌کند که ذهنیت انسان ابتدایی نمونه‌ای رشد نیافته از ذهنیت انسان مدرن نیست که با گذشت زمان از دوران طفولیت به بلوغ برسد، بلکه تفاوت در نوع ذهنیت‌های است و ادعا می‌کند که ما یک ذهنیت نداریم و ذهنیت‌های متفاوت، در ک متفاوتی از پدیدارها دارند. مردم-شناسانی چون هورتون نیز دیدگاه مشابهی دارند که در مبحث وجود اشتراک علم و جادو به آن پرداخته می‌شود.

ادگار مورن با تأیید دیدگاه مردم‌شناسان از زاویه دیگر به جادو می‌نگرد. به‌زعم وی، نماد، اسطوره و جادو هر کدام متضمن دیگری است. نماد از تفکر اسطوره‌ای تغذیه می‌کند، جادو از تفکر نمادین - اسطوره‌ای تأثیر می‌پذیرد و تفکر نمادین - اسطوره‌ای به نوبه‌ی خود از جادو

تغذیه می‌شود. تنها می‌توان از یک تفکر واحد نمادین - اسطوره‌ای - جادویی سخن گفت. جادو براساس اثربخشی نماد بنا شده است که تجسد و به صورت خاصی حاوی چیزی است که معرف آن است (مورن، ۲۱۶: ۲۱۴). این قدرت متجلّ در قالب اشیاء اینکه در جهان مدرن نیز وجود دارد. جادوهای مختلف مانند جادوی نماد، بدل و تمثیل در غالب عملیات جادویی به ویژه جادویی که روی تصویر، عروسک و مجسمه انجام می‌شود، با هم دیده می‌شود.

۵) رویکرد جامعه‌شناختی: جامعه‌شناسان همه آنچه را که در جامعه وجود دارد، به عنوان پدیده‌های اجتماعی و بر ساخته از زندگی جمعی در نظر می‌گیرند. این پدیده‌ها در طول زمان و به خاطر نوع روابط و مناسبات اجتماعی در جامعه حاکم شده‌اند.

در این باره، کنت تلاش ورزید علم نوینی تأسیس کند که پاسخ‌گو به چالش‌های فرارو باشد (کوزر، ۱۳۸۰: ۳ و ۲۴). وی پیشرفت و تکامل اجتماعی انسان را وابسته به قانون مراحل سه‌گانه و بالندگی فکری انسان دانست: مرحله کلامی، متافیزیکی و علمی (عالم، ۱۳۸۵: ۴۹۰ – ۴۹۱). به عقیده او پیشرفت اجتماعی با ساختار سه‌گانه توسعه ذهنی انسان، یعنی گذر از عاطفه به عمل و از آن به عقل هماهنگی دارد. او معتقد است که غرایی اجتماعی انسان از سه مرحله مهرورزی، پرستش و نیکوکاری می‌گذرد. در سراسر تکامل اجتماعی انسان، عاطفه به عنوان نیروی محرک، کردار و عمل به مثابه عامل پیشرفت و عقل به عنوان عامل هدایت‌کننده بوده است (عالم، ۱۳۸۵: ۴۹۵ – ۴۹۶). او با نگاه خطی و تطویری سیر معرفت بشری را دوره‌ی ربانی، متافیزیکی و علمی می‌داند و اعتقاد دارد که تاریخ بشری از دو مرحله ریانی و فلسفی گذشته و به مرحله اثباتی یا علمی رسیده است (سلیمی، ۱۳۹۲: ۴). این سه مرحله معرفت بشری کنت، یادآور تقسیم‌بندی فریزر و تایلر از مراحل تاریخ زندگی بشر است، با این تفاوت که آن‌ها این مراحل را به سه دوره جادو، دین و علم تقسیم می‌کنند که هر دوره بر دوره قبل چیره و دارای ویژگی‌های مختص به خود می‌باشند.

«کنت معتقد بود که تنها راه شناخت عالم واقع، شناخت حسی و تجربی است؛ تنها در این صورت و با دگرگون کردن شیوه تفکر الهی به اثباتی است که اصلاح اجتماعی واقعی تحقق پیدا می‌کند» (آلوبن، ۱۳۶۷: ۱۲۱ – ۱۲۲). به‌زعم وی برترین روش و محصول ذهن، روش

مکر جادویی و تجسسی علمی ۱۶۳

پوزیتیویستی است که آخرین مرحله تحول و تکامل ذهن محسوب می‌شود (توسلی، ۱۳۷۰: ۵۹).

اسپنسر در کتاب اصول جامعه‌شناسی این پرسش را مطرح کرد که چرا اقوام ابتدایی به چیزهایی چون ارواح و جادو که آشکارا نادرست و خطایند، باور دارند؟ او معتقد بود که آن‌ها بی‌خردند، ولی از آنجا که ناچار به عملکرد بر مبنای دانش بسیار محدودی بوده‌اند، استنباط‌های اولیه نادرست آن‌ها از جهان، قابل فهم و توجیه است (همیلتون، ۱۳۷۷: ۴۱).

از نظر دورکیم، جادو کوشیده نشان دهد که در چیزهای لاهوتی هیچ‌گونه تقدسی وجود ندارد و هرچه هست، همین دنیاست؛ در جادو به هم پیوستن و اتحاد افراد ملاک نیست برای همین بر گرد جادو چیزی مانند کلیسا یا امت شکل نمی‌گیرد و مردم با جادوگر تنها مانند پژوهش رفتار می‌کنند و رابطه آن‌ها همواره همین‌گونه است. دورکیم پس از رد نظریه‌های جادو، راز، طبیعت‌پرستی و آنیمیسم به کیش بنیادی‌تری می‌رسد و آن همان است که مردم-نگاران نام تو تم‌پرستی بر آن نهادند. علم از شهوات و پیش‌داوری‌ها و تأثیرهای ذهنی و شخصی به کنار است. تنها علم قادر است تا وضعیت جامعه را به صورت عینی و فارغ از خواسته‌ها و امیال شخصی شناسایی کند. دورکیم اعتقاد دارد که خردی که تحت رهبری علم قرار دارد، یک قسمت بسیار مهم از حیات جمعی است که فارغ از تمایلات و خواسته‌های فردی بوده و به همین دلیل از وضوح و روشنی کافی برای تشخیص تغییرات لازم در جامعه برخوردار است. «مفاهیم کلی علم ریشه دینی دارند و علم آنها را دوباره بررسی می‌کند و مفاهیم دینی از جمله خرافات را می‌پالاید» (موحد ابطحی، ۱۳۸۱: ۲۵۴ - ۱۹۲). اندیشه علمی چیزی جز شکل کامل تری از اندیشه دینی نیست. از نظر وی در جامعه جدید، تنها علم قادر است تا وضعیت جامعه را به صورت عینی و فارغ از خواسته‌ها و امیال شخصی شناسایی کند. از نظر دورکیم شناخت علمی از طریق معرفت حسی به دست می‌آید و معتقد است انواع دیگر معرفت‌ها مانند معرفت عقلانی، شهودی و وحیانی ارزش شناختی چندانی ندارند، چراکه باعث رشد و پیشرفت بشر نمی‌شوند.

در این‌باره، وبر نیز جادو را به مثبتة توهمند و خیال می‌داند که جهان گذشته در گیر آن بود و با برآمدن علم رو به نابودی نهاد.

۱۶۴ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌سای معرفت‌شناسی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

«پس دانش و علم چیزی جز و هم‌زدایی از جهان و نفی هر نوع نیروی اسرارآمیز و غیرقابل محاسبه از جهان نیست. از آنجاکه در گذشته جهان در سلطه نیروهای مرموزی چون ارواح بود، از ابزارهایی مانند جادو و سحر استفاده می‌شد؛ ولی پس از وهم‌زدایی از جهان ابزارهای فنی و روش‌های محاسبه جای ابزارهای کهن را گرفته است» (وبر، ۱۳۸۴: ۱۶۱ - ۱۶۲).

به اعتقاد وی، امروزه علم، حرفه‌ای است که براساس تخصص و در خدمت آگاهی یافتن از خویش و شناخت روابط عینی شکل گرفته است (محسنی، ۱۳۷۲: ۱۸۳). علم دیگر عطیه یا الهامی نیست که فرزانه یا پیامبری آن را برای نجات روح دریافت کند، علم هم چنین جزء لایتجزای تأمل و تفکر حکما و فلاسفه هم نیست که به دنبال معنی جهان هستند.

ویتنگشتاین برخلاف خوانش کنتی و بهویژه فریزر به جای تقدیم نظر بر عمل، بر غریزی بودن اعمال آینینی و به جای تفسیر ابزارانگارانه، بر تفسیر بیان انگارانه تأکید می‌کند. وی معتقد است جادو، خطأ و اشتباه نیست، آنچه خطاست نظریه پردازی کردن در مورد آن‌هاست. از نظر ویتنگشتاین، فریزر متفکری «غیرروحانی» است که توانایی تفسیر صحیح آینینهای جادویی و دینی را ندارد و معنای آنها را ادراک نمی‌کند: تنها کاری که فریزر انجام می‌دهد، این است که این عمل را برای کسانی که مانند او می‌اندیشند، موجه می‌سازد» (ویتنگشتاین، ۱۹۹۵: ۷). بهزعم ویتنگشتاین انجام عمل جادویی خصلت وصف الحالی (بیانی) و صرفاً وسیله‌ای برای ابراز عواطف و احساسات است و صبغه ابزارانگاری ندارد. این اعمال آینینی هم در انسان‌های اولیه و هم در انسان‌های متmodern امروزی وجود دارد، اشتباه و شکل خام و ناپخته علم نیست. اعمال آینینی ما و آنها گرچه ظاهرا متفاوتند، اما تفاوت ماهوی ندارند.

۳- رابطه بین علم و جادو

یکی از پرسش‌های مقاله این است که چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی در بین جادو و علم حاکم است؟ و چه نسبتی بین این دو حوزه معرفتی وجود دارد؟

۱-۳. علم و جادو، شباهت‌ها و تفاوت‌ها

الف) شباهت علم و جادو

رابطه «این همانی» بین علم و جادو امری پارادایمیک است. کسانی مثل فایربند که تفاوتی

مکر جادویی و تجسسی علمی ۱۶۵

ماهی بین علم و جادو نمی دیدند، رویکرد مردم شناسانه را برای مطالعه علم و جادو پیشنهاد می کردند و معتقد بودند اتخاذ این رویکرد، شباهت های این دو را بیش از پیش آشکار می کند. در این باره، مردم شناسان جدید عقیده دارند انواع همانندی ها میان باورداشت ها و عملکردهای جادویی از یک سو و علم از سوی دیگر وجود دارند. در این باره هورتون معتقد است که هر دو در جستجوی وحدت حاکم بر گوناگونی های ظاهری می باشد و سادگی حاکم بر پیچیدگی ظاهری، نظم حاکم بر بی نظمی و قواعد حاکم بر بی قاعدگی ظاهری را می جوید. هم علم، هم باورداشت ها و عملکردهای جادویی، نیروها و موجودیت هایی را طرح می کنند که در پشت یا درون جهان مشاهده مبتنی بر عقل سلیم عملکرد دارند. هر دو از محدودیت های دیدگاه های علیت و ارتباط مبتنی بر عقل سلیم فراتر می روند (Horton, 1973: 152).

یکی از شباهت های دانشمندان و جادوگران در این است که هیچ کدام حاضر نیستند مسائل را آن گونه که عموم مردم می پذیرند، پذیرند. جادوگران قدیمی و دانشمندان کنونی هر دو به این مسئله معتقدند که انسان می تواند در بسیاری از پدیده های جهان نقش داشته باشد و مسیر آنها را تغییر دهد، هم چنین می تواند با شناخت قوانین حاکم بر پدیده ها تا جایی که می تواند آن پدیده را تحت سلطه و اختیار خود بگیرد. هم دانشمندان و هم جادوگران معتقدند که در جهان، تنها انسان است که می تواند بر همه چیز احاطه پیدا کند و به همین دلیل است که جادوگران تمام تلاش خود را در این جهت به کار بستند (جان بایرناس، ۱۳۴۸: ۱۸۶). علی رغم روش های مختلف شان، جادوگران و دانشمندان همراه با متالهان، فیزیکدان ها، جامعه شناسان، فلاسفه، پژوهشگران، زیست شناسان و روانشناسان و دیگر نماینده گان رشته های معرفتی دسته بندی می شوند؛ یعنی جزو اهل خردند و در معرفت متخصصند (توکل، ۱۳۸۹: ۱۵۸ – ۱۵۹). بنابراین، دانشمند و جادوگر هر دو از یک جنس هستند؛ چنان که هر یک از آنها به شیوه خود می کوشند تا طبیعت را با به کار گیری دانش علمی شان به اختیار خویشتن درآورند.

ب) تفاوت علم و جادو

تفاوت عمدۀ جادوگر و عالم در این است که منشأ و مرجع اعمال جادوگر خواهش های دل و هیجانات قلبی هستند، در حالی که اتکاء عالم به بررسی ها و ملاحظات دقیق نظری است. همچنین صفت بارز دانشمند، روح انتقادی است و دانش موقعی خودنمایی کرده است که

قدرت خردها و افکار منطقی جای عقول و افکار منحط بی‌پایه قدیمی را گرفته است، در صورتی که جادو اغلب توسط سنت به صورت ثابت و متوجه‌ری درآمده است و جادوگر نمی‌تواند آنچه را که از ازمنه گذشته برایش رسیده، تغییر دهد، زیرا کوچک‌ترین تغییر، نتیجه غیرمنتظره به‌بار خواهد آورد.

فرق اساسی بین جادو و علم، جای ماوراءالطبيعه در طرز عمل و روش‌های آنهاست. جادو معمولاً سعی در کنترل جهان به‌وسیله دست کاری تقریباً مکانیکی ماوراءالطبيعی دارد، در حالی‌که علم سعی در تعییر و کنترل جهان طبیعی، منحصرًا به‌وسیله توضیحات و روش‌های طبیعی دارد (توکل، ۱۳۸۹: ۱۵۸). تفاوت اساسی میان علم و باورداشت جادویی در این است که دومی ادراک‌های جانشین را برنمی‌تابد (همیلتون، ۱۳۸۱: ۶۴-۶۳). به اعتقاد بیتی، جادو اساساً یک پدیده نمایشی است و جنبه وسیله‌ای، تنها بعد سطحی و ظاهری آن را تشکیل می‌دهد. جادو بیشتر به هنر شباهت دارد تا علم و برای شناخت آن باید تحلیلی را به کار ببریم که متفاوت از تحلیل وسیله‌ای رفتار باشد (همان، ۶۰). جادو به تحلیل بر حسب معنای رفتار نیاز دارد.

سابوت‌سکی نیز دیدگاه مشابهی دارد. وی تلقی جادو به عنوان یک علم کاذب را گمراه کننده می‌داند، زیرا جادو، در مقایسه با علم، کنترل‌ناپذیرتر و مبهم‌تر نیست و در کل نباید این دو را با هم مقایسه کرد (سابوت‌سکی، ۱۳۹۳: ۱۹). جادو بیشتر شبیه هنر است، تا علم. هنر و جادو، هر دو متنضم‌ن آمیختگی و وحدت میان ذهن و طبیعتند و هدف‌شان متفاوت با هدفی است که علم دنبال می‌کند، هدف غایی علم، دستیابی به یک محصول است، در حالی که هدف غایی هنر و جادو، رسیدن به معنا است.

مالینوفسکی معتقد است که در جامعه‌های پیش - منطقی و سنتی، جادو به صورت ترکیبی از مراسم، عمل و اوراد شفاهی پدید می‌آید و از راه غیر مشاهده و تجربه و به صورت معجزه‌هایی که پایه و اساس اسطوره‌ای دارند، آشکار می‌شود؛ و علم در مجموعه‌ای از فنون تجسم یافته و مبتنی بر مشاهده و تجربه است و فرض‌های نظری و بعد در حوزه پیشرفت‌های، نظام‌های معرفتی را دربر می‌گیرد (مالینوفسکی، ۱۳۸۳: ۲۳۲ - ۲۳۳). با این تفاوت‌ها، بسیاری به قیاس - ناپذیری علم و جادو معتقدند.

۳-۲. جادو، کیمیاگری و علم

یکی از سؤالات مقاله این بود که آیا می‌توان سرچشمه علم را در جادو جستجو کرد؟ سحر و جادو به علوم غریبیه معروفند و هدف از آن، رسیدن به مطلوب و کشف مجھول است، اما از نظر کاربرد به دو دسته علوم جلیه، یعنی علم آشکار و علوم خفیه، یعنی علم پنهان (خفی یا غریبیه) تقسیم می‌شود. علوم جلیه همان علم‌هایی است که بین طلاب علوم متداول بوده و هست؛ اما علوم خفیه یا مکنونه، علومی پوشیده و رمزی است و از دسترس غیراهل آن مصون است. این علم به پنج شاخه اصلی قابل تقسیم است که عبارتند از: علم کیمیا، لیمیا، هیمیا، سیمیا و ریمیا (سیف‌بهزاد، ۱۳۸۵: ۷). کیمیاگری یکی از جوانترین حکمت‌های جادویی است و شکوفایی کیمیاگری در قرن چهارم شروع می‌شود (گل‌سرخی، ۱۳۷۷: ۱۷۴).

کیمیا که در مفهوم اختلاط و امتزاج به کارمی‌رود از علوم پنج گانه باطنی قدما بوده است که سحر، تعویذ، طلس و تردستی از آنها نشأت گرفته است. مهم‌ترین ادعای کیمیاگری این بود که می‌تواند اجسام ناقص را به مرتبه کمال آنها برساند (مدنی، ۱۳۸۶: ۲۹۰). هم کیمیاگران و هم عالمان در تفسیر و تبیین جهان پیرامون به مشابهت متول می‌شدند، اما میان استفاده‌ی کیمیاگران از مشابهت با کارکرد عالمان مدرن تفاوت جدی وجود دارد. استعاره‌ی کیمیاگران نوعی ابهام دارد و علت اصلی آن علاقه وافر آنان در رازدانی است. آنان برای اینکه عوام از راز کیمیاگری مطلع نشوند از سمبیل‌ها استفاده می‌کردند. این امر سبب شده است که استعاره‌های کیمیاگران را «استعاره‌های آشفته»^۱ بنامند. همچنین کیمیاگران علاوه بر کشف عالم مادی، در صدد فراچنگ آوردن عالم متعالی روحانی نیز بودند؛ در حالی که، قلمرو تحقیق عالمان مدرن در همین جهان مادی - طبیعی خلاصه می‌شود. بسیاری از کیمیاگران در کار خود از مشابهت‌های بسیاری بهره برده‌اند، اما معنایی که آن‌ها از مشابهت مراد می‌کردند با معنای مدرن آن تمايز بسیار دارد. پیشاپردازان در تبیین جهان بر چهار عنصر تأکید می‌کردند: آتش، هوا، آب و خاک. میان این عناصر روابطی ایجاد کرده بودند (دباغ، ۱۳۹۳: ۱۳۳). آن‌ها از زبان استعاری استفاده می‌کردند و توجه زیادی به خود اشیا می‌نمودند. برای مثال تخم مرغ به شکل

وسیعی در آنالوژی کیمیاگران استفاده می‌شد؛ آن‌ها تخم مرغ را سمبل نامحدود بودن و ابدیت عالم می‌دانستند. به‌زعم آنان تخم مرغ دارای چهار وجه است: زرده، سفیده، پوسته درونی و پوسته بیرونی. این چهار وجه معادل چهار فلز هستند: آهن، سرب، قلع و مس (همان، ص ۱۳۴). هر چند هر دو از استدلال آنالوژی استفاده کرده‌اند، اما تفاوت آن‌ها در این است که کیمیاگران صرفاً بر مشابهت‌های ظاهری تأکید کنند و اصلاح نیازی به تناظر یک به یک دو حوزه‌ی «منبع» و «هدف» نشان ندهند، حال آنکه عالمان بر مشابهت‌های ساختاری تأکید ورزند. کیمیاگری تا اواخر قرن هفده جزء علوم اسرارآمیز به شمار می‌رفت، در قرن هجده، معلومات کیمیاگران به صورت علم شیمی درآمد. علت امر، پیشرفت فلسفه، فیزیک، ریاضیات و پیدایش روش‌های علمی بود که واقعیت را آشکار بیان می‌کرد. میان کیمیا و شیمی جدید یک نوع پیوستگی موضوعی و شبهات‌هایی از نظر راه و روش وجود دارد، ولی آنچه باعث جدایی و فاصله بین آن دو می‌شود، همان هدف نهایی و شیوه نگرش آنهاست. آنچه در کیمیا، مقدس به‌شمار می‌رود، طبیعت است. پزشکی بدوى که از قدیم‌ترین زمان‌ها تا حال در اندیشه‌بیاری از جمعیت‌های انسانی مطرح بوده است، اساساً از سه عنصر جادو، علم و مذهب نشأت می‌گیرد. در جوامع بدوى جادوگران، ریش‌سفیدان و یا افراد باتجربه، امور درمانی را به عهده داشتند. در مراحل تحولی اجتماعات، جادوگران از اولین صاحبان مشاغل تخصصی بوده‌اند. ویل دورانت بر این عقیده است که پزشکی اولیه جنبه خرافی داشته است (محسنی، ۱۳۸۸: ۲۱۳ – ۲۱۱). در جوامع ماقبل مدرن مردم اعتقاد داشتند که بیماری، ناشی از علل طبیعی و یا فوق طبیعی است؛ علل فوق طبیعی نیز ناشی از ورود روح یا جسم شیطانی به کالبد بیمار و یا خروج روح خود بیمار بود. درمان این بیماران به وسیله روحانی یا جادوگر قبیله انجام می‌شد؛ طلسما و جادو، بخش مهمی از این درمان بود. از جمله این درمان‌های سنتی، استفاده از موسیقی بود؛ انسان‌های بدوى از صدا و آلاتی چون طبل و جغجغه برای بیشتر کردن تأثیر شفابخشی داروهای بومی استفاده می‌کردند؛ این کار توسط جادوگرانی انجام می‌شد که وظیفه درمان را نیز بر عهده داشتند و آن را در مراسم ویژه و انواع رقص‌های آیینی به کار می‌بردند. امروزه با وجود انقلابی در علم پزشکی و داروسازی هنوز هم توجه از طب سنتی و داروهای بومی سلب نشده است (ملک‌راه، ۱۳۸۵: ۱۱۰ – ۱۱۱). پزشکی بومی موجود در چشم‌انداز جادو، نظامی از آسیب‌ها را

مکر جادویی و تخيیل علمی ۱۶۹

بر مبنای تقابل دو نیروی شر و نیک تدوین می‌کند و به کمک جادوی سفید سعی می‌ورزد تا جادوی سیاه را بی‌اثر ساخته و نیروی شر را از تن بیمار دور گرداند. در این مرحله، طراحی فضا و زمان کیهانی به کمک موسیقی و رقص می‌آید؛ برای مثال در آین زار، کالبد بیمار را با جهان معنوی جادوی سفید مرتبط و یگانه می‌سازد و تن او را با پیوستن به جهان کیهانی از رنج کسالت می‌رهاند (همان، ۱۲۵-۱۲۶). بنابراین، پژوهشکی، داروسازی و شیمی در قلمرو جادو و جادوگری رشد و توسعه یافته‌اند. جادو همان‌طور که با فنون مربوط است، با علوم نیز ارتباط دارد. مسلم است که قسمتی از علوم مخصوصاً در جوامع ابتدایی به‌واسطه ساحران و جادوگران پایه‌گذاری شده است (ترابی، ۱۳۴۱: ۳۴)؛ بنابراین، علاوه بر جادو، باورها و رفتارهای جادویی، تخيیل جادویی وجود داشته است که در مبادی و پیش‌فرضهای علم کیمیاگری خواه ناخواه و آگاهانه یا ناآگاهانه تأثیر داشته است. کیمیاگری صرفاً متعلق به جهان علمی نبوده، بلکه هم‌زمان قائل به علیت جادویی و علیت علمی بوده و پلی میان واقعیت‌های علمی و جادویی را تشکیل می‌داده است.

همچنین جادو در مورد افعال و حالت‌هایی اطلاق شد که نفوس پلید به آنها می‌پرداختند تا امور خارق‌العاده‌ای را پدید آورند و یا در مورد فن تأثیر در طبیعت به‌وسیله مراسم ویژه از قبیل: طلسم‌ها، تعویذها، ابزار و ادوات و داروها به کار رفت؛ از این‌رو، بسیاری قایلند که جادو سرآغاز علم است، زیرا جادوگر برخی از افعال را برای تأثیر در طبیعت انجام می‌دهد (میرعبدالله لواسانی، ۱۳۸۸: ۳۳). به عبارت دیگر، پدیده‌های طبیعت پای‌بند قوانینی هستند و اگر او از برخی تدبیرهای نهایی یا سرّی کمک بگیرد، خواهد توانست جریان آن را تغییر دهد.

امروزه در عصر جدید به جادو به عنوان یک شبه‌علم نگریسته می‌شود، گرچه در بسیاری از موارد و موقع آن را مانع پیشرفت اجتماعی می‌دانند، ولی می‌توان بیان نمود که رگه‌های علم امروزی بر پایه جادو نهاده شده است. چنان‌که استرز بیان می‌کند «یکی از ویژگی‌های جهان جدید، وجود داشتن علم توأم با عقلانیت است که می‌تواند نوافع و کاستی‌های جوامع بدوى را پوشش دهد» (Styvers, 1971).

خوانش دیگر در خصوص رابطه جادو و علم این است که در عین اسطوره‌زدایی از اسطوره‌های قدیم، اسطوره‌های جدیدی را در نهان به وجود آورده و به صورتی کاملاً نوین

تفکر نمادین - اسطوره‌ای - جادویی را از نو زنده کرده است. علاوه بر مذاهب بزرگ، که به وجود آورندۀ صورت‌های تاریخی اسطوره‌ها و جادو بوده و آنها را تغییر شکل داده و به سطح عالی تری برده‌اند، در دو قرن اخیر اسطوره‌ دولت - ملت در غرب پیدا و بر جهان غالب شده است. بسیاری از ایدئولوژی‌های بزرگ نیز در عصر جدید لیرالیسم، سوسیالیسم و فاشیسم هاله‌ای جادویی - اسطوره‌ای دارند (مورن، ۱۳۹۱: ۲۱۶). همچنین نه تنها تفکر جادویی - اسطوره‌ای از بین نرفته، بلکه هر دو تفکر عقلایی و اسطوره‌ای که در تمدن‌های بدوى از نزدیک با هم پیوند یافته بودند، به طور هم‌زمان در تمدن‌های تاریخی رشد کردند و می‌توانند به شیوه‌ای حیرت‌آور در تمدن کنونی با یکدیگر همزیستی داشته باشند. این امر تداعی کننده دیدگاه الیاده است مبنی بر اینکه امروز انسان به تدریج می‌فهمد که نماد و اسطوره و تخیل جزء ذاتی فعالیت روانی و روحی است؛ و می‌توان آن را مخفی کرد، ضعیف کرد، تحقیر کرد ولی هرگز نمی‌توان آن را ریشه کن کرد. همچنین تفکر اسطوره‌ای اگر به عینیت توجه نکند، دچار زوال می‌شود؛ تفکر عقلی هم اگر نسبت به امور ملموس و ذهنیت توجه نکند، از بین می‌رود.

۴- نتایج مقاله

بر مبنای ملاحظات نظری، انسان‌شناسان کلاسیک معتقد بودند افراد بدوى زندانی تفکر اسطوره‌ای - جادویی هستند. تایلر و دیگر تکامل گرایان فرهنگی اولیه با استفاده از روش پوزیتیویستی معتقد بودند که فرهنگ از طریق توالی مراحل تکاملی پیشرفت می‌کند؛ آن‌ها با خوانش خطی تأکید می‌کردند که در جوامع ابتدایی معرفت جادویی حاکم بود؛ بدین معنا که انسان‌ها در روزگاران گذشته از جادو و ابزار و آلات جادویی خواسته‌ها و نیازهایشان را تأمین می‌کردند. سپس معرفت دینی جایگزین معرفت جادویی شد. انسان برای برطرف کردن خواسته‌هایشان به دین متسلّل شد؛ گذر از مرحله جادو و تمسک به دین، نخستین مرحله علمی شدن را در تاریخ نشان می‌دهد؛ و از درون معرفت دینی، معرفت علمی شکل گرفت.

فایراند، مورن و انسان‌شناسان علم از جادو و اسطوره روایت دیگری ارائه نموده‌اند. به‌زعم آن‌ها تبیین‌های فلسفی - اجتماعی در عرصه علم چندان راه‌گشا نیست، بلکه باید به فهم اشکال گوناگون زندگی یا بازی‌های زبانی گوناگون موجود در علم پرداخت. هر معرفتی دارای مجموعه‌ای از واژگان است که در ک آن برای بیرون از آن حوزه مشکل است. ذهنیت انسان

۱۷۱ تئوری جادویی و تئوری علمی

ابتدا ای، شکل تکامل نیافتن انسان مدرن نیست، بلکه ذهنیت‌های متفاوت، در کهک متفاوتی از پدیده‌ها دارند. آن‌ها با انتقاد از عقل‌گرایی رادیکال، معتقدند دو شیوهٔ شناخت وجود دارد؛ یکی شیوهٔ نمادین، اسطوره‌ای و جادویی و دیگری شیوهٔ تجربی، فنی و عقلی. این دو شیوه شناخت در بافت بسیار پیچیده‌ای و به صورت مکمل بهم آمیخته شده‌اند که مغاییری با هم ندارند. یعنی، هم تفکر تجربی - فنی - عقلی و هم تفکر نمادین - اسطوره‌ای - جادویی با هم همراه بوده‌اند. تفکر تجربی، فنی و عقلی نه تنها در خارج از حوزهٔ مذهب بلکه همچنین در داخل آن پیشرفت‌های زیادی کرده است. به طوری که، علم نجوم نزد پیشوای مذهبی و به طور ناگسستنی با تفکر نمادین - اسطوره‌ای - جادویی آمیخته بوده است. تنها در تحولات اخیر تاریخ غرب میان عقل و اسطوره تضاد پیدا شد و این خود موجب جدایی علم از مذهب گردید. با این وجود، تکامل چشمگیر علم و فن هرگز موجب زوال مذهب و یا نابودی اسطوره نشد، بلکه بر عکس، عقل و علم با ادعای اداره و هدایت بشر همیشه به صورت پنهانی از اسطوره استفاده کرده است. عمده‌ترین مفاهیم اساسی مردم‌شناسان و متفکران اولیه بر امور عینی، مطلق و پیشرفت مبتنی است و می‌توان آنها را عین گرا، عقل گرا، مطلق گرا و پیشرفت گرا دانست؛ اما عمدهٔ مفاهیم مشترک در بین مردم‌شناسان متأخر با تکیه بر إلمان‌هایی از قبیل تکرر، نسبیت، تفاوت در ذهنیت‌ها، قیاس‌نایدیری فرهنگ و سنت‌ها و... است. همچنین بین نظریه مردم‌شناسان و سایر متفکران با رویکرد روش‌شناختی آن‌ها ارتباط وجود دارد. استفاده از روش‌های تجربی و پوزیتیویستی منجر به تفکر مبتنی بر امور عینی و پیشرفت گرا در بین مردم-شناسان اولیه شده است، بر عکس، استفاده از رویکرد مردم‌شناختی (مشاهدهٔ مشارکتی) در بین انسان‌شناسان متأخر موجب تفکر اسطوره‌ای شده است. بنابراین آن‌ها ذهن گرا، نسبی گرا و تکرر گرا محسوب می‌شوند. بر مبنای این روایت (اخیر) علیت جادویی، دینی و علمی هم در جوامع گذشته و هم در جوامع مدرن وجود داشته است.

واقعیت جادویی ریشه در ساختار ذهن دارد. تفکر، باورها و رفتار جادویی با تفکر، باورها و رفتار عقلانی به شدت در هم تنیده‌اند. تفکر جادویی نه تنها در جهان مدرن افول نکرده، بلکه در قالب ادبیات داستانی، فیلم‌ها، تئاتر، هنر، موسیقی و بازی‌های رایانه‌ای به حیات خود ادامه داده است. برخلاف پوزیتیویست‌ها و انسان‌شناسان کلاسیک به نظر می‌رسد با توجه به درهم-

۱۷۲ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های معرفت شناختی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

تندگی علم و جادو و چند کار کردی بودن جادو و نقش عمده آن در تخیل و خیال‌پردازی و ایجاد هیجان در کنار تفکر علمی و اندیشه دینی، در آینده نیز جادو وجود خواهد داشت.

کتابشناسی

آرون، ریمون؛ (۱۳۶۴). **مراحل اساسی سیر اندیشه در جامعه‌شناسی**. ترجمه باقر پرها، تهران: انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی.

باربیو، ایان؛ (۱۳۶۲). **علم و دین**. ترجمه بهاءالدین خرمشاهی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
بايرناس، جان؛ (۱۳۴۸). **تاریخ جامع ادیان**. ترجمه علی اصغر حکمت، تهران: پیروز و فرانکلین.

بلوکباشی، علی؛ (۱۳۵۹). **دیدگاه‌ها و نگرش‌ها در مردم‌شناسی**: مکتب تکامل-

گواهی کتاب جمعه، س ۱، ش ۳۲، اردیبهشت ماه.

پوپر، کارل؛ (۱۳۶۸). **حادس‌ها و ابطال‌ها، رشد شناخت علمی**. ترجمه احمد آرام، چاپ دوم، تهران: شرکت سهامی انتشار.

ترابی، علی اکبر؛ (۱۳۴۱). **نظری در تاریخ ادیان**. تهران: اقبال.

توسلی، غلام عباس؛ (۱۳۷۰). **نظریه‌های جامعه‌شناسی**. تهران: سمت.

توکل، محمد؛ (۱۳۸۹). **جامعه‌شناسی علم**. تهران: جامعه‌شناسان.

جاہوہد، گوستاو؛ (۱۳۶۳). **روان‌شناسی خرافات**. ترجمه محمد تقی براھنی، تهران: نشر نو.

چالمرز، آلن؛ (۱۳۸۲). **چیستی علم**. ترجمه سعید زیبا کلام، تهران: سمت.
دنیوی، محسن؛ مقدم حیدری، غلامحسین؛ (۱۳۹۵). **تأثیر مردم‌شناسختی بر هستی-شناختی و روش‌شناختی فایر ایند**. فلسفه علم، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، سال ششم، شماره اول، ۳۹.۵۵.

رنان، کالین؛ (۱۳۶۶). **تاریخ علم کمپریج**. ترجمه حسن افشار، تهران: مرکز.

مکمل جادویی و تئوری علمی ۱۷۳

- سابوت‌سکی، اوژن؛ (۱۳۹۴). **جادو و ذهن مروری بر سازوکارها و رشد تفکر و باورهای جادویی**. ترجمه فرشید مرادیان و نگین ناصری تفتی، تهران: ارجمند.
- سلیمی، فرشید؛ (۱۳۹۲). **تکاهی به جوانه‌های علم بومی در تاریخ: از وحدت علم تا علم بومی**. مجله رشد آموزش علوم اجتماعی، دوره ۱۶، شماره ۱، ۲۷-۲۶.
- سیف بهزاد، فخر؛ (۱۳۸۵). **روان‌کاوی و علوم غریبیه**. تهران: درسا.
- عالم، عبدالرحمن؛ (۱۳۸۵). **تاریخ فلسفه سیاسی غرب**. تهران: دفتر مطالعات سیاسی و بین‌الملل.
- فروم، اریک؛ (۱۳۸۲). **روان‌کاوی و دین**. ترجمه آرسن نظریان، تهران: مروارید.
- کوزر، لوئیس؛ (۱۳۸۰). **زندگی و اندیشه بزرگان جامعه‌شناسی**. ترجمه محسن ثلاثی، تهران: علمی.
- گل سرخی، ایرج؛ (۱۳۷۷). **تاریخ جادوگری**. تهران: علم.
- لوی - برول، لوسین؛ (۱۳۸۹). **کارکردهای ذهنی در جوامع عقب‌مانده**. ترجمه یدالله موقن، تهران: هرمس.
- محسنی، منوچهر؛ (۱۳۷۲). **مبانی جامعه‌شناسی علم**. تهران: طهوری.
- مدنی، آزاده؛ (۱۳۸۶). **کیمی‌گری**. مجله کتاب نقد، شماره ۴۵، ۳۲۶-۳۲۹.
- مطهری، مرتضی؛ (۱۳۷۰). **علل گروایش به مادیگری**. تهران: صدرا.
- مظاہری، زهرا؛ علوی، سید کاظم؛ (۱۳۸۸). **علم سنتی و علم مدرن**. فصلنامه تخصصی فقه و تاریخ تمدن، سال ششم، شماره ۲۱، ۱۵۶-۱۳۱.
- معین، دکتر محمد؛ (۱۳۸۶). **فرهنگ کامل فارسی**. به اهتمام عزیزالله علیزاده، تهران: فردوس.
- مقدم حیدری، غلامحسین؛ (۱۳۹۲). **مبانی فلسفی مودم‌شناسی علم**. مجله روش‌شناسی علوم انسانی، سال ۱۹، شماره ۷۴-۷۵، ۷۷-۷۶.

۱۷۴ دو فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های معرفت شناختی / شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

مقدم، سعید و خان‌محمدی، کریم؛ (۱۳۹۰). **نقش و بورسی زمینه‌های معرفتی و وجودی نظریه کارکرد گروایی دورکیم**. معرفت فرهنگی اجتماعی، سال دوم، شماره سوم، ص: ۸۵ □ ۱۱۲.

ملک راه، علی‌رضا؛ (۱۳۸۵). **آیین‌های شفنا**. تهران: پژوهشکده مردم‌شناسی.

موحد ابطحی، سید محمد تقی؛ (۱۳۸۱). **تحلیل جامعه‌شناسانه دین از منظر دورکیم**. مجله علامه، دوره اول، شماره ۳، ص: ۲۵۴ □ ۱۹۲.

مورتون، ادم؛ (۱۳۸۲). **فلسفه در عمل**. ترجمه فریبیرز مجیدی، تهران: مازیار.

مورن، ادگار؛ (۱۳۹۱). **روش شناخت شناخت**. ترجمه علی اسدی، تهران: سروش.

میرعبدالله لواسانی، افшин؛ (۱۳۸۸). **نگوشی بر جادو و جادوگری در مردم‌شناسی**. مجله گزارش، سال نوزدهم، شماره ۲۱۶، ۳۳-۳۴.

میری، سید جواد و علی اصغری صدری، علی؛ (۱۳۹۱). **علی شریعتی و پوزیتیویسم**. مجله فلسفه علم، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، سال دوم، شماره دوم، ۱۴۶-۱۱۷.

ویر، ماکس؛ (۱۳۸۴). **اقتصاد و جامعه**. ترجمه عباس منوچهری و سایرین، تهران: مولی.

وود، کالینگ؛ (۱۳۸۱). **هنر به مثابه جادو**. ترجمه نغمه ثمینی، مجله هنر، شماره ۵۴، ۵.

. ۱۱۸-۱۲۷

همو؛ (۱۳۸۸). **جامعه‌شناسی پژوهشکی**. تهران: طهوری.

همیلتون، ملکم؛ (۱۳۸۱). **جامعه‌شناسی دین**. ترجمه محسن ثالثی، تهران: تبیان.

Beattie , J. (1978) *Other cultures*. London:Cohen and West.

Horton,R.(1970) *Africa traditional thought and western science* , in B.Wilson (ed.)*Rationality* .Oxford :Blackwell.□

Kuhn,T.S.(1962) *The structure of scientific revolutions*, university of Chicago press, Chicago.

Malinowski Bronislaw (1948) *Magic, science and religion and other essays* , Selected and with an introduction, by Robert Redfield trade edition, Beacon press: Boston, Massachusetts, Text Edition,The Free Press: Glencoe, Ilunois.

مکر جادوی و تجیل علمی ۱۷۵

Gould J , W. L. Kolb (1971) *In comparative religion* , tr. R.Sheed, London, ER; ERE ; Evans - Pritchard, E. E., »Sorcery.

Peltzer, K. (2003) *Magical thinking and paranormal beliefs among secondary and university students in South Africa*. Personality and Individual Differences, 35, 1419-1426.

Robinson , Guy (1996) *Philosophy and mystification A reflection on nonsense and clarity* , ISBN 0-203-98089-1 Master e-book ISBN .

Styers, Randall (2004) *Making magic: religion, magic, and science in the modern world* ,p. cm.—(Reflection and theory in the study of religion), Includes bibliographical references (p.) and index.

Taylor, C.(1979) *Hegel and modern society* , Cambridge University Press.

Wittgenstein, L(1995) *Remarks on Colour*,ed. by G. E.M. Anscombe. Trans. By Lindal. Mc Alister and Margarete. Oxford: Blackwell.