

بررسی معرفت‌شناسی تکوینی: گرایش‌های نوپیازه‌ای

دکتر خسرو باقری

دانشگاه تهران، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی

دکتر زهرا خسروی

دانشگاه الزهرا، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی

”صدق“ truth پررهیز می‌کند و همراهک با عمل‌گرایی آمریکایی، از ”کارآمدی“ سخن می‌گوید از این رو، او سازه‌گرایی پیازه را اساسی می‌داند و بر آن است که صورت مطلوب نظریه پیازه در رادیکال کردن جنبه سازه‌گرایی آن است. به عبارت دیگر، در نظریه پیازه نباید از تعامل میان ارگانیسم و واقعیت سخن گفت، زیرا اقتضای سازه‌گرایی رادیکال این است که ”واقعیت“ برای ارگانیسم، چیزی نباشد جز آنچه در سازه‌های او جلوه‌گر می‌شود. تنها چیزی که در این دیدگاه مورد نیاز است، مدل سیبرونتیکی است که ارگانیسم براساس آن و صرفاً با پسخوراند منفی، دانش کارآمد را برای خود فراهم می‌آورد.

دیدگاه دوم از آن بیلین Beilin (۱۹۹۲) است که پیشتر درباره او نیز سخن گفتیم (باقری و خسروی ۱۳۷۸). او نیز سازه‌گرایی نظریه پیازه را بسیار اساسی می‌داند اما بر آن است که مبنای شکل‌گیری ساخت‌ها صرفاً ”عمل“ (که ملزم با تبدیل است) نیست. در واقع، بیلین معتقد است از هنگامی که پیازه مسئله ”مطابقت“ correspondence تنازه با واقعیت را وارد نظریه خود کرد، دیگر مفهوم عمل را نمی‌توان محدود به تبدیل دانست زیرا در مطابقت، مقایسه مطرح است ته تبدیل. به این ترتیب، مفهوم عمل چنان وسعتی خواهد یافت که مترادف کارکرد خواهد بود؛ بطوریکه شامل ادراک و تخیل نیز خواهد بود. پس، ساخت‌ها صرفاً از عمل (تبدیل) حاصل نمی‌شوند بلکه ادراک، تخیل و زبان نیز در ظهور آنها نقش آفرینی می‌کنند. دیدگاه سوم از آن پاسکوال-لئون (۱۹۷۶) است. او نیز سازه‌گرایی پیازه را اساسی می‌داند و در پی آن است که آنرا بسط دهد. به نظر وی، صورت‌بندی‌های پیازه، به علت تأکید بر اشکال منطقی مراحل رشد، به

خلاصه
مفهوم ساختنی تکوینی، اشاره به روش‌کردی در معرفت‌شناسی دارد که به طور اساسی، بوسیله پیازه مطرح شده است. این مدل مبتدا این روش‌کردی، پیش در مفهومی متعلق بوضیع پیازه است^۱. در پیش‌ترین محدوده، پژوهش‌شناسی تکوینی که با این روش یعنی پیازه، عیوبیاتی محدوده مورد بررسی است. مثلاً، می‌تواند مفهوم پیازه را در قیاس با مدل‌گردیت‌های معرفت‌شناسی تکوینی، برای این دیدگاه توکل کرد. اینکه کوچک در معرفت‌شناسی پیازه، بحث فواید پیازه کوچک است.

گرایش‌های نوپیازه‌ای

اصطلاح ”نوپیازه‌ای“ neo-Piagetian به معنای خاص کلمه، به دو گروه اطلاق می‌شود: یکی گروهی که سازه‌گرایی constructivism پیازه را می‌پذیرند، همچون پاسکوال-لئون Pascual-Leone اما جنبه‌های دیگر نظریه وی را مورد انتقاد قرار می‌دهند و دیگر، گروهی همچون هالفورد Halford که ساخت‌گرایی structuralism پیازه را اساسی می‌دانند و جنبه‌های دیگر نظریه وی را محتاج تغییر می‌دانند (ویک، ۱۹۸۱، ج ۲، ص ۳۱۹). اما اگر مفهوم نوپیازه‌ای را قادری‌تر در نظر بگیریم، می‌توانیم از همه کسانی سخن بگوییم که اصولاً به دیدگاه پیازه‌ای اعتقاد دارند اما جنبه‌هایی از آنرا محتاج تغییر و اصلاح می‌دانند. به این ترتیب، دیدگاه‌های نوپیازه‌ای طیف وسیع‌تری را در بر خواهد گرفت که ذیلاً به اختصار اشاراتی به آنها خواهیم داشت.

نخست باید به دیدگاه گلازرزفلد Glaserfeld (۱۹۸۹) اشاره کنیم. چنانکه پیشتر نیز توضیح دادیم، او در معرفت‌شناسی، از به کارگیری مفهوم

۱- مراجعه شود به: فصلنامه نمازه‌های علوم‌شناسی، شماره ۱، سال اول، مقاله «معرفت‌شناسی تکوینی پیازه»، دکتر خسرو باقری و دکتر زهرا خسروی، صفحه ۳۵-۴۰.

در هوش مصنوعی، "کیفی" qualitative است. به عبارت دیگر، اطلاعات پسخوراندی در هوش مصنوعی، معناشناختی semantic است در حالیکه در سیبرنتیک، شمارشی numerical است. به علاوه، بودن معتقد است در حالیکه پیازه، نظریه هوشی خود را اساساً با توصل به مقایم جبر و قواعد صوری منطق، صورت‌بندی کرده، در هوش مصنوعی، چندان اعتنایی به استنباط قیاسی وجود ندارد و به جای آن، اطلاعات وابسته به موقعیت‌های زمینه‌ای و انعطاف‌پذیری ناشی از آن مورد توجه است.

دیدگاه ششم از آن اورتان (Overton & Resse 1973) است. او معرفت‌شناسی پیازه را نوعی معرفت‌شناسی در الگوی ارگانیزمی می‌داند که در برابر الگوی ماشینی قرار دارد و از این رو، معتقد است که روی آوردن پیازه به سیبرنتیک، نظریه وی را دچار نوعی عدم انسجام کرده است. اورتان می‌گوید نظریه سیستمی یا ساختگرایی، دو چهره متفاوت یافته است که یکی به سیستم ارگانیزمی باز نظر دارد و این در نظریه بر تعالانی Bertalanfy جلوه‌گر شده و دیگری به سیستم مکانیستی بسته نظر دارد که در سیبرنتیک آشکار شده است. عدم انسجام موره نظر اورتان در نظریه پیازه از آنجا نشأت می‌یابد که پیازه پیشنهاد بر تعالانی را مبنی بر این که دوره‌های تعادل، "حالت‌های پایداری در سیستم باز" هستند می‌پذیرد و از سوی دیگر، سیبرنتیک را نیز تأیید می‌کند، در حالیکه این دو با هم هماهنگی ندارند. به علاوه، اورتان می‌گوید پیازه به دلیل روی آوردن به سیبرنتیک، غایت‌گرایی را کنار می‌گذارد و به غایت-قانونمندی teleconomy توصل می‌جوید. از نظر آورتان، "قصد" و "غرض" در مدل ارگانیزمی، خود، ارزش تبیین کننده دارند، در حالیکه در مدل‌های مکانیستی، محتاج تبیین‌اند. به این ترتیب، اورتان بر آن است که نظریه پیازه بایستی از این عدم انسجام‌ها پیراسته شود.

دیدگاه آخر که در اینجا به بحث بیشتری در باب آن می‌پردازیم متعلق به بیکهارد Bickhard است. پیشتر اشاره‌ای به نظر وی کردیم مبنی بر اینکه معرفت‌شناسی پیازه در پی آن بوده است که مسأله تناظر ساخته‌ها با واقعیت را تبیین کند (باقری و خسروی ۱۳۷۸).

بیکهارد (1992) دلایلی برای این مطلب اقامه می‌کند که پیازه به تناظر ساختار با واقعیت قائل بوده است. دلیل نخست این است که پیازه مقایم "تناظر" correspondence و "مشابهت‌گرایی" isomorphism را صریحاً به کار می‌برد. دلیل دیگر آنکه پیازه در بحث از تبدیل‌ها و هماهنگی‌های میان اعمال، این فرایندها را چنان پا به پای موقعیت‌های معین، ذره‌ای atomization می‌کند و فردیت می‌بخشد که باید گفت او تناظر با واقعیت را به عنوان پیش فرض گرفته است. دلیل سوم اینکه پیازه

ساختگرایی بیش از سازه‌گرایی وابسته شده است و از این رو، او اصطلاح "روانی-منطقی" psycho-logic را برای نظریه پیازه به کار می‌برد. از نظر پاسکوال-لنون، آنچه بیشتر مورد نیاز است اطلاع یافتن بر پویایی‌های روانی فرد یا سازه‌ها در جریان تحول ذهنی است. از جمله انتقادهای او به پیازه این است که وی جهان را متشکل از "آشیای objects" فیزیکی می‌دانست در حالیکه "آشیا"، خود بر حسب سازه‌های فرد، قابل تعریف‌اند. از این رو، پاسکوال-لنون از دو گونه واقعیت سخن می‌گوید، "واقعیت" ی که متشکل از فرایندهای فیزیکی است، و "واقعیت" ی که متشکل از آشیا است و این واقعیت، بر حسب سازه‌های خاص هر ارگانیسمی (اعم از انسان و حیوان) متفاوت خواهد بود.

دیدگاه چهارم توسط کیتز، کالیس و هالفورد (Keats Collis & Halford 1978) مطرح شده است. این دیدگاه، جنبه ساختارگرایی نظریه پیازه را اساسی می‌داند و به عبارت دیگر، بر وجود مراحل در تحول شناختی و خصایص ساختاری آنها تأکید دارد. کیتز و همکاران وی معتقدند که پیازه، ساختارها را به نحو عملیاتی تعریف نکرده و لذا از جهت روش‌شناسی، ارتباط ساختارهای مورد نظر و شواهد تجربی، به قدر کافی روشن نیست. از نظر آنان، برای تعریف ساختار شناختی، می‌توان مفهوم "حد و مرز" constraints را مورد استفاده قرار داد و منظور از حد و مرز، انواع ترکیب‌هایی است که می‌تواند میان امور برقرار شود. مثلاً کودکی که میان ابر و باران، به این نوع ترکیب اطلاع یافته که باران نشانه وجود ابر است، حدود و مرزهای معینی را بین آن دو در نظر گرفته است. ساختار شناختی چیزی نیست بجز مجموعه اطلاعاتی که بیانگر اینگونه ترکیب‌ها میان امور و رخدادها است.

دیدگاه پنجم توسط کسانی مطرح شده که در قلمرو هوش مصنوعی Boden artificial intelligence کار می‌کنند. از جمله می‌توان از بودن (Boden 1979) نام برد. او بر آن است که هوش مصنوعی، خود، مبتنی بر معرفت‌شناسی سازه‌گر است و می‌تواند موجب تحولی در نظریه پیازه گردد. بودن معتقد است که پیازه، عمدها به نظریه سیبرنتیک تکیه داشت و هرچند در کنار آن، گاه از هوش مصنوعی نیز نام برده، اما تفاوت آنها را به خوبی در نیافرته است. بودن تفاوت هوش مصنوعی و سیبرنتیک را چندان اساسی می‌داند که می‌گوید هوش مصنوعی، مرحله‌ای از تحول در سیبرنتیک نیست بلکه تحولی است که در نتیجه فاصله گرفتن از سیبرنتیک به ظهور رسیده است. او تفاوت عمده میان این دو را در آن میداند که جریان پسخوراند اطلاعاتی در سیبرنتیک، "کمی" quantitative است در حالیکه این جریان،

آنچه باقی می‌ماند، تعامل‌گرایی خالص است که منطق اساسی آن، سازه‌گرایی است (Bickhard 1992 ص ۴۲۲). بر این اساس، بیکهارد، دانش را چنین تعریف می‌کند: "دانش عبارت است از قابلیت برای تعامل موفق" از این رو، ویزگی بازنمودی دانش، نه بر حسب تناظر با واقعیت، بلکه به منزله "جنبه کارکردی" functional aspect هرگونه تعامل موفق در نظر گرفته می‌شود. "بازنمودهای تعاملی هنگامی قابل تصورند که آنها را بر حسب تعاریف ضمنی کارکردی موفق و افتراق‌ها در نظر بگیریم، نه بر حسب تناظرها" (Bickhard 1992 ص ۴۲۴) به عبارت دیگر، ارگانیسم بر حسب کارکردهای موفق خود، تعاریفی ضمنی خواهد داشت که آنها به منزله بازنمود واقعیت (نه متناظر با آن) هستند و همواره با عدم موقفيت‌های بعدی ارگانیسم، چار تغییر می‌شوند تا اینکه دوباره موقفيت ارگانیسم برقرار شود. تعاریف ضمنی جدید که متنضم تغییرها و افتراق‌های مذکورند، بازنمودی جدید محسوب می‌شوند.

بکی از پیامدهای کنار گذاشتن ساخت‌گرایی پیازه، در مورد مسأله ضرورت necessity آشکار می‌شود. پیازه با دیدگاه‌هایی که تحول را صرفاً براساس حرکت کور کرانه و آزمایش و خطأ توضیح می‌دهند مخالف بود و مهم‌ترین دلیل او علیه چنین دیدگاه‌هایی، ظهور ویزگی ضرورت در محتوای شناختی آدمی است. به نظر پیازه، مسأله ضرورت را صرفاً با توصل به ساختهای منطقی-ریاضی که در آنها ویزگی بستار closure وجود دارد می‌توان توضیح داد. اما ارتباط ضرورت با ساختهای ریاضی و بستار آنها ارتباطی ساده و مستقیم نیست. گاه ویزگی بستار در یک ساخت وجود دارد اما نمی‌توان آنرا برای تبیین ضرورت در دانش بشری (به منزله امری که در همه جهان‌های ممکن درست است) به کار گرفت. به عبارت دیگر، ممکن است ضرورتی در حد یک ساخت واجد ویزگی بستار و بازگشت‌پذیری به ظهور رسداً اما ضرورتی منطقی به مفهوم مذکور نیاشد. به همین دلیل، پیازه که خود در آثار متأخر خویش به این نکته توجه یافته بود از مفهوم "ضرورت محلی" local necessity سخن گفت (Piaget 1977a 1986)، به این معنا که ضرورت در حد درجه معینی از بازگشت‌پذیری و بستار وجود دارد. بیکهارد معتقد است که ما در تبیین مسأله ضرورت، نیازی به مفهوم ساخت‌گرایانه بستار ریاضی نداریم و می‌توانیم آنرا صرفاً با توصل به مفهوم تعامل و باز نمود تعاملی توضیح دهیم. به این ترتیب، ضرورت عبارت است از ثبات invariance (بی‌استثنای بودن exceptionlessness) کارکردهای موفق و بر حسب قلمروهای مختلف اینگونه کارکردها می‌توان از ضرورت‌های عملی، ضرورت‌های فیزیکی، ضرورت‌های منطقی، ضرورت‌های هستی شناختی،

(با اینکه نظریه نسخه‌برداری copy theory از واقعیت را رد می‌کند) انتقادی به نظریه تناظر مطرح نمی‌کند و هیچگونه جایگزینی برای آن معرفی نمی‌نماید (Bickhard 1992 ص ۴۱۴).

اما بیکهارد کوشش برای تبیین مسأله تناظر را بی‌حاصل می‌داند و به همین دلیل با ساخت‌گرایی پیازه، به این عنوان که پیش‌فرض آن قبول مسأله تناظر است، مخالفت می‌کند و بر آن است که نقطه قوت معرفت‌شناسی پیازه در سازه‌گرایی آن است. بیکهارد معتقد است که با بسط مفهوم تعامل میان ارگانیسم و واقعیت در نظریه پیازه به گستره‌ای فراتر از آنچه وی در نظر داشت، می‌توان معرفت‌شناسی سازه‌گرایانه را استواری بخشید. از این جهت، بیکهارد دیدگاه خود را تعامل‌گرایی interactivism می‌نامد. محدودیت‌های مفهوم تعامل در نظریه پیازه، به عقیده بیکهارد ناشی از ساخت‌گرایی پیازه بوده است (Bickhard 1992 ص ۴۲۱)، او این نکته را در مورد تقسیم‌بندی پیازه از دانش توضیح می‌دهد. پیازه دانش را به دو جنبه شکلی figurative و عملیاتی operational تقسیم کرد.

بیکهارد در این مورد می‌نویسد: "اما از نظر پیازه، دانش شکلی، خواه زیر مجموعه دانش عملیاتی قرار بگیرد یا نه، صورتی از دانش است که به نحو تحويل ناپذیری از دانش عملیاتی جداست - دانش شکلی، ذاتاً بازنمودی representation از تناظرهای ساخت‌گرایانه است. به علاوه، حتی مفهوم پیازه در باب دانش تعاملی تبدیل‌های محتمل، بنا به شیوه‌ای از نوع تناظر ساخت‌گرایانه تفسیر شده است: مفاهیم طرح‌واره scheme و عملیات در نظریه وی، ساختهای دانشی هستند که با ساختهای تبدیل‌های محتمل، متناظرند" (Bickhard 1992).

از نظر بیکهارد، ساخت‌گرایی پیازه، نظریه وی را با همان مشکل منطقی روبرو می‌کند که وی آنرا متوجه نظریه‌های نسخه‌برداری دانش می‌دانست. این مشکل، عدم انسجام منطقی است مبنی بر اینکه هنگامی می‌توان از نسخه‌برداری سخن گفت که نسخه اصلی در اختیار باشد و اگر نسخه اصلی در حیطه دانش قرار داشته باشد، این خود، ناقض نسخه‌برداری دانش خواهد بود. پیازه با این استدلال، هم علیه نظریه مذکور و هم علیه نظریه‌های فطری‌گرایی innatism ضروری چامسکی Chamsky و فودور Fodor به نقادی پرداخته است. اما این استدلال، علیه ساخت‌گرایی خود پیازه نیز وارد است زیرا چه در حد دانش شکلی و چه در حد دانش عملیاتی، سخن گفتن از تناظر با واقعیت، مستلزم آن است که ما نخست، دانش به واقعیت را احراز کرده باشیم تا بتوانیم از تناظر با آن سخن بگوییم. بیکهارد بر آن است که اگر ساخت‌گرایی را از نظریه پیازه حذف کنیم،

زیستشناس، به منزله یک روان‌شناس و به منزله معرفت‌شناس، واقع‌گرایی^۱ (Piaget 1977b) به نقل از ۱۹۸۱ ج ۱، ص ۵۰). پیازه از آن جهت خود را واقع‌گرا می‌نامد که در همه این موارد قائل به تعامل میان ارگانیسم و محیط است. اما آنچه همچنان نیازمند تبیین است امکان و ماهیت این تعامل است. اولاً‌آیا با داشتن دیدگاهی سازه‌گرا می‌توان از "تعامل" میان ارگانیسم و واقعیت سخن گفت؟ این تعامل که از سویی مستلزم اثر گذاشتن بر محیط است، از سوی دیگر، مستلزم آن است که ارگانیسم بتواند عمل و آثر محیط را دریافت کند نه اینکه آنها را متناسب با سازه‌های خود، "تحریف" کند و تنها همین صورت‌های تحریف شده را در اختیار داشته باشد. اگر چنین باشد ارگانیسم صرفاً مشغول عمل است نه تعامل. شاید به دلیل همین دشواری در تبیین تعامل بوده است که پیازه، عمل و اثر محیط را محدود به پسخوراند منفی می‌داند (چنانکه قبلًا عبارات وی را در این مورد نقل کردیم). پسخوراند منفی در اینجا صرفاً در حد اعلام اختلال است و نه بیشتر. به عبارت دیگر، محیط پیامی به ارگانیسم نمی‌دهد، بلکه صرفاً عدم کفایت کارکرد سازه‌های ارگانیسم را با اختلال آنها آشکار می‌سازد. به این ترتیب، ماهیت رابطه ارگانیسم و محیط عبارت از عمل-عکس العمل interaction خواهد بود نه تعامل

action-reaction

در عرصه چنین رابطه‌ای آنچه تعامل نمیده می‌شود، درواقع به چیزی بیش از کارکرد موفقیت‌آمیز فرد در محیط اشاره ندارد. حال، باید به این مسئله بیندیشیم که کارکرد موفقیت‌آمیز، از حیث معرفت‌شناختی چگونه قابل تفسیر است. آیا کارکرد موفقیت‌آمیز یا به تعبیر پیازه، سازگاری افتراقی (در مقابل سازگاری کلی و اجمالی) حاکی از آن است که مطابقت و مشابهتی میان سازه‌های فرد با ساختار اشیای پیرامون او به ظهور رسیده است؟ و به این ترتیب، آیا می‌توان سازه‌های فرد را در چنین حالتی برخوردار از صدق دانست؟ اگر پاسخ مثبت باشد، ما با نوعی معرفت‌شناسی واقع‌گرا سر و کار یافته‌ایم و باید پیازه را از این جهت، واقع‌گرا نامید.

اما این پاسخ با دو مشکل مواجه است. نخست اینکه چنین پاسخی با سازه‌گرایی (دست کم با شکل افراطی آن) هماهنگی ندارد، چنانکه برخی از نوپیازه‌ای‌ها نیز از پذیرش آن سری باز زده‌اند. سازه‌گرایی، دانش را به منزله مصنوع خود فرد لحاظ می‌کند و از این پرهیز می‌کند که آنرا همچون واقع‌گرایان، بازنمودی از واقعیت بداند. نمونه برجسته این گونه موضع‌گیری را قبلًا (بند ۷ در مقاله "معرفت‌شناسی تکوینی پیازه" باقری و خسروی ۱۳۷۸) از رورتی Rorty نقل کردیم که به نظر وی، کارکرد موفق ارگانیسم را نباید به هیچ وجه ناشی از تناظر سازه‌های ارگانیسم با محیط دانست. حال،

ضرورت‌های اخلاقی و نظایر آن سخن گفت. در این جا ثبات (بی‌استثنای بودن)، به همان معنای صادق بودن در همه جهان‌های ممکن در نظر گرفته شده است (Bickhard 1992 ص ۴۲۱).

محدودیت‌های معرفت‌شناسی تکوینی

پس از شرح و توضیحی که در مورد معرفت‌شناسی تکوینی مطرح شد، اکنون بر آنیم تا برخی از حدود و محدودیت‌های این نظریه را مورد بحث قرار دهیم. از آنجا که معرفت‌شناسی تکوینی پیازه، اساساً ساخت‌گرایانه و سازه‌گرایانه است، مناسبت آن با واقعیت و واقعیت‌گرایی، یکی از محورهای بحث ما در نشان دادن محدودیت معرفت‌شناسی تکوینی است. در این مورد، سخن ما معطوف به بیان این نکته خواهد بود که نشان دهیم ساخت‌گرایی و سازه‌گرایی محتاج آن است که شکلی واقع‌گرا بیابد؛ در غیر این صورت، از حیث معرفت‌شناختی با دشواری‌های اساسی مواجه خواهد بود. محور دوم این بررسی، ناظر به مسئله پیدایش و اعتبار دانش خواهد بود. معرفت‌شناسی تکوینی به منزله یک معرفت‌شناسی علمی، در پی آن است که هم پیدایش دانش و هم اعتبار آن را تبیین کند. در این قسمت از بحث، کوشش ما بر آن خواهد بود که نشان دهیم معرفت‌شناسی تکوینی تنها می‌تواند پیدایش دانش را تبیین کند و در قلمرو اعتبار دانش، نیازمند آن است که از معرفت‌شناسی فلسفی بهره جوید. اکنون، به بررسی این مسائل، به ترتیب تحت عنوانین "نیاز معرفت‌شناسی تکوینی به واقع‌گرایی" و "دانش: پیدایش یا اعتبار؟" می‌پردازیم.

نیاز معرفت‌شناسی تکوینی به واقع‌گرایی

نظریه‌های سازه‌گرا در معرفت‌شناسی، عموماً سر سازگاری با نظریه‌های واقع‌گرا نشان نمی‌دهند. این از آن رو است که نظریه‌های سازه‌گرا، فعالیت و عمل فرد را کانون توجه خود قرار می‌دهند و دانش را به منزله امری در نظر می‌گیرند که آدمی در جریان عمل خویش آنرا می‌سازد. در حالیکه نظریه‌های واقع‌گرا، واقعیت امور را در کانون توجه قرار می‌دهند و دانش را در نهایت به منزله تابعی از واقعیت در نظر می‌گیرند. پیازه نیز به این سبب که سازه‌گر است، اصولاً با واقع‌گرایی، همراهی نشان نمی‌دهد. برخی از انواع واقع‌گرایی (که امروزه به عنوان واقع‌گرایی خام naive realism از آنها یاد می‌شود) صریحاً مورد انتقاد پیازه قرار گرفته‌اند که وی از آنها به عنوان نظریه نسخه‌برداری دانش و حسن‌گرایی empiricism یاد کرده است. البته پیازه گاه از خود به عنوان واقع‌گرا سخن گفته است: "من به منزله

آسانی و برای هر ذهن خام و نارسی آشکار نمی‌سازد. کسب دانش، مستلزم فراهم آوردن سازه‌های هرچه زیبدتر برای به دام انداختن ساختارهای واقعیت است، اما در نهایت، دانش ماهیتی اکتشافی دارد. تنها با قائل شدن به این ماهیت اکتشافی است که می‌توان از تناظر سازه‌ها با واقعیت سخن گفت و اصولاً تنها در این صورت است که کسی می‌تواند بگوید به "چیزی" علم دارد.

اما قوت بخشیدن به جنبه واقع‌گرایانه نظریه پیازه، مستلزم برخی دگرگونی‌ها در این نظریه است. مهم‌ترین این دگرگونی‌ها، ناظر به جایگاه ادراک در معرفت آدمی است. پیازه در دانش بشری جایگاه قابل توجهی برای ادراک قائل نیست. درواقع، نقش عمدۀ ادراک، دریافت تحریف شده‌ای از اشیاء و محیط است. از این رو، پیازه به‌طور مکرر نمونه‌هایی از خطاهای ادراک حسی را مثال می‌آورد تا نشان دهد که ادراک منشأ شناخت نیست (Piaget 1971، ص ۷۶-۸۶). به همین سبب نیز از موضع معرفت‌شناختی تحریبه گرایان (حس گرایان) بارها انتقاد می‌کند و حتی بر کانت خوده‌گیری می‌کند که تفکیک قاطع میان احساس و فاهمه و مربوط دانستن محتوای شناختی به اولی و صورت آن به دومی قابل قبول نیست. پیازه می‌گوید البته ما نباید خود را به الفاظ کانت مشغول کنیم بلکه باید به روح سخن او توجه کنیم و آن این است (و تنها در این حالت نیز قابل قبول است) که "... همان منابع ذهنی که مبنای مقولات فاهمه را تشکیل می‌دهد، مبنای سازمان ادراکی را نیز تشکیل می‌دهد" (Piaget & Inhelder 1969، ص ۳۶۲). پیازه با این بیان، نظر خویش را در مورد سازمان ادراکی (که کانت از آنها به عنوان صور پیشینی حس یعنی زمان و مکان سخن گفته است) ابراز می‌کند به این نحو که این سازمان را بجای آنکه مربوط به خود ادراک بداند، آنرا نیز ناشی از صورت‌های ذهنی می‌داند. به عبارت دیگر، پیازه از دو امر محتوا و صورت در مسئله شناخت، صورت را اساسی تر می‌داند. اتكینسون (Atkinson 1983) تفسیر مذکور پیازه در مورد رای کانت را نادرست می‌خواند (ص ۱۲۲) و می‌گوید تفکیک و تمایز میان منبع صور پیشینی حس و منبع مقولات فاهمه در نظریه کانت بسیار مهم است و نمی‌توان آنرا نادیده گرفت. با نادیده گرفتن این امر، دیگر نمی‌توان در نظریه کانت از عینیت دانش سخن گفت، زیرا ارتباط یافتن دانش با واقعیت از طریق صور پیشینی حس است که منبع آن اشیاء فی‌نفسه است و از طریق شهود intution فراهم می‌آیند. از این رو، تفاوت بنیادی میان حس و فاهمه و در عین حال، مکمل بودن آنها نسبت به هم مورد تأکید کانت بوده است. پیازه با تأکید بر صورت و ساختار، محتوا را از اهمیت اندکی برخوردار می‌داند. به همین دلیل، منشأ

اگر سخن پیازه را در مورد مطابقت و تناظر با واقعیت، به شیوه واقع‌گرایانه تفسیر کنیم، چاره‌ای جز این نخواهد بود که در موضع سازه‌گرایی وی چندان قائل به تعديل باشیم تا این سخن بتواند با اینکونه واقع‌گرایی هماهنگ شود.

مشکل دیگر آن است که سازگاری، چه به صورت کلی و چه به صورت افتراقی، دلیلی تام بر تناظر سازه‌های فرد با ساختارهای واقعیت نیست. اگر کسی بتواند قفلی ناشناخته را به کمک میخی باز کند، نمی‌توان ادعا کرد که ساختار میخ با ساختار قفل، تناظر و مطابقت دارد، هرچند این فرد در اثر تکرار، بعدها این کار را با سهولت و سرعت انجام دهد. به عبارت دیگر، از حیث معرفت‌شناختی نمی‌توان سازه‌های کارآمد را صرفاً به دلیل کارآمدی، برخوردار از صدق دانست، زیرا کارآمدی می‌تواند دلایل متعدد دیگری بجز تناظر با واقعیت داشته باشد. یکی از این دلایل، همان است که رشر مراد آن است که طبیعت و ساختارهای آن، در برابر سازه‌های غلط ذهن آدمی و اعمال آنها بر طبیعت، از دامنه معنی از شکیبایی برخوردار است و در حیطه این دامنه، پسخوراند منفی نشان نمی‌دهد. اما این دلیلی بر صدق سازه‌های مذکور نیست. به عنوان مثال، آدمیان در گذشته زمین را مسطح می‌دانستند و با همین سازه ذهنی نادرست، نقشه ساختمانی می‌کشیدند و بناهای عظیم و غول‌آسایی پدید می‌آوردند. دوام این بناهای دلیل بر آن نبوده و نیست که فرض زمین مسطح در نقشه، سازه درستی است. بلکه سبب آن بوده است که شبی اندکی زمین، چندان ملایم و بردبار بوده است که چنین جسارتی آن را برپانشود. اما اگر کسی بخواهد با فرض زمین مسطح، بنایی در مساحت نیمی از کره زمین بر پا کند، نخواهد توانست چنین بنایی را استوار کند. اینجا جایی است که دامنه خطاشکیبی طبیعت به انتهای می‌رسد. اما بر این دو مشکل که در برابر معرفت‌شناسی تکوینی وجود دارد، می‌توان فایق آمد و باید چنین کرد تا سازه‌گرایی، صورت قابل قبولی پیدا کند. نیاز سازه‌گرایی به واقع‌گرایی لازم است به تفصیل مورد بحث قرار گیرد. در اینجا می‌توانیم به بیان نکاتی در مورد رفع دو مشکل مذکور اکتفا کنیم. نخست اینکه معرفت‌شناسی تکوینی پیازه، با تعديل جنبه سازه‌گرایی آن و تغییظ جنبه واقع‌گرایی در آن، موقعیت استوارتری می‌یابد. در چنین چشم‌اندازی، نمی‌توان دانش را امری صرفاً اختراعی دانست و آنرا تماماً مصنوع و مجعل خود آدمی دانست، هرچند مصنوع و مجعلی کارآمد باشد. به علاوه، در این دیدگاه، دانش را به منزله کشف آسان و زودیاب نیز نمی‌توان در نظر گرفت. به عبارت دیگر، طبیعت، ساختارهای خود را به

معرفت‌شناسی علمی قرار می‌گیرند و مسائل مربوط به اعتبار دانش در حیطه آن نخواهد گنجید، زیرا اعتبار دانش به معیارهای هنجاری ارتباط می‌یابد و اینگونه معیارها قابل تحقیق تجربی نیستند. هرچند پیازه دو شرط مذکور را لازم و کافی نامیده، اما در جای دیگری، درست به سبب همین ویژگی اعتبار، ناگزیر شده جنبه دیگری برای مسائل معرفت‌شناختی قائل شود که نمی‌توان آن را با دو شرط مذکور مطالعه کرد: «به علاوه، مسأله اعتبار نیز مطرح است زیرا نو بودن یک ساخت، صرفاً مسائلهای مربوط به تحقیق تجربی نیست، بلکه همچنین و به همان میزان، در گرو دلیل و برهان demonstration نیز قرار دارد.» (Piaget 1972 ص ۹۲).

اهمیت مسأله اعتبار، مورد توجه پیازه قرار گرفته، چنانکه با صراحة بیان کرده است که «روان‌شناسی صلاحیت حل مسأله مربوط به اعتبار را ندارد» (Piaget 1972 ص ۸). معنای این سخن آن است که معرفت‌شناسی را نمی‌توان قابل تحويل به روان‌شناسی دانست، از این رو، پیازه در ادامه می‌گوید «معرفت‌شناسی ضرورتاً ماهیتی بین رشته‌ای دارد.» و درحالیکه روان‌شناسی، امور واقع مربوط به کارکردهای شناختی، توصل به منطق ضروری خواهد بود و به تناسب، ریاضیات و سیبرنتیک نیز مورد نیاز خواهند بود.

به این ترتیب، باید گفت تعبیر «معرفت‌شناسی علمی» یا علمی کردن معرفت‌شناسی که توسط پیازه به کار گرفته شده، قدری مسامحه‌آمیز است زیرا مسائل معرفت‌شناختی را نمی‌توان در حیطه علوم تجربی قابل حل دانست. همچنین، تعبیر «معرفت‌شناسی تکوینی» عمدتاً ناظر به مسائل مربوط به پدیدآیی دانش است و مسائل مربوط به هنجار یا اعتبار را در بر نمی‌گیرد. البته در مورد هنجار یا اعتبار باید میان پدیدآیی هنجارها و هنجار به منزله شرطی برای میسر شدن حصول معرفت تفاوت قائل شد. پدیدآیی هنجارها خود در حیطه پدیدآیی دانش است اما هنجار به منزله شرطی برای حصول معرفت، امری فراتر از حیطه پدیدآیی و مربوط به جنبه اعتبار در معرفت‌شناسی است.

بعای «معرفت‌شناسی علمی»، بهتر است از تعبیر دیگر پیازه، یعنی معرفت‌شناسی بین رشته‌ای سخن گفت. رسیدگی به مسائل معرفت، مستلزم همکاری بین رشته‌ای است. اما در این زمینه نیز این نکته قابل بحث است که پیازه، فلسفه را از زنجیره این همکاری بین رشته‌ای خارج می‌کند. این امر خود ناشی از برخی گرایش‌های نوآثبات‌گرایانه neo-positivistic در پیازه بوده است. هرچند پیازه با اثبات‌گرایی سر ستز داشته، اما با ایده‌های نوآثبات‌گرای تفاهم داشته است. نمونه این امر را که به

دانش نه ادراک و حس، بلکه فعالیت و عمل یا عملیاتی است که از ناحیه خود ارگانیسم به ظهور می‌رسد و به منزله صورت و سازمان نقش بازی می‌کند. تأکید عمدۀ بر عمل و عملیات یا صورت و کم بها گرفتن ادراک یا محتوا نکته‌ای است که عینیت دانش یا واقع‌گرایی را در معرض ابهام یا تهدید قرار می‌دهد.

اما مشکل دوم، این مسأله است که سازگاری افتراقی، دلیلی تام بر تناظر سازه‌ها با واقعیت نیست. هرگاه سازه‌ای از کفایت عملی برخوردار باشد و امکان سازگاری افتراقی را فراهم آورد، این را می‌توان حداکثر به عنوان یکی از دلایل و قرایبی دانست که احتمال تناظر آنرا با واقعیت افزایش می‌دهد. اما به هیچ روشی نمی‌توان آنرا دلیل کافی دانست و باید به دلایل و قرایب دیگری چون انسجام درونی سازه، انسجام این سازه با سازه‌های معتبر پیشین و سادگی سازه و نظیر آن نیز توجه یافت. وجود هریک از این قرایب، به توبه خود، احتمال تناظر را افزایش می‌دهد، اما با وجود همه آنها هنوز به طور قطع نمی‌توان از تناظر با واقعیت سخن گفت. ما تنها از درجات احتمال پایین یا بالای تناظر سخن می‌گوییم و این نشانگر همان فرایند پیچیده و دشوار اکتشاف است که پیشتر به آن اشاره کردیم. اقتضای واقع‌گرایی این است که سازگاری افتراقی، تنها به منزله یکی از قرایب تناظر با واقعیت در نظر گرفته شود.

دانش: پدیدآیی یا اعتبار؟

دومین محدودیت معرفت‌شناسی تکوینی ناشی از این امر است که این معرفت‌شناسی به منزله یک معرفت‌شناسی علمی، بر آن است که هم به مسأله پدیدآیی دانش و هم به مسأله اعتبار دانش پاسخ بگویید، چنانکه قبل از توضیح داده شد. محدودیتی که در این بحث مورد نظر است این است که معرفت‌شناسی تکوینی به منزله یک معرفت‌شناسی علمی، تنها می‌تواند به مسأله پدیدآیی پاسخ گوید. اما در پاسخ به مسأله اعتبار دانش، لازم است به معرفت‌شناسی فلسفی روی آوریم.

هنگامی که پیازه، معرفت‌شناسی را از قلمرو فلسفه خارج کرده، آنرا در حیطه علم قرار می‌دهد، دو شرط برای این تبدیل در نظر می‌گیرد یعنی «محدود کردن سوال‌های معرفت‌شناختی» و «تحقیق تجربی در مورد آنها» و این دوراً شرط لازم و کافی برای علمی کردن معرفت‌شناسی در نظر می‌گیرد («مراجعة شود به بند ۱ از مقاله معرفت‌شناسی تکوینی پیازه»). اما اگراین دو شرط به منزله شرط‌های «لازم و کافی» برای علمی کردن معرفت‌شناسی در نظر گرفته شوند، تنها مسائل مربوط به پدیدآیی دانش در حیطه

دانستن هر امری، مستلزم دانستن سلسله دیگری از امور است بدون آنکه ضرورتاً تقدم و تأخیری زمانی میان آنها برقرار باشد. ارتباط میان اجزای مختلف دانش، ارتباطی مفهومی و منطقی است نه ضرورتاً زمانی. بررسی این ربط مفهومی و منطقی در بافت دانش بشری و تعیین شرط‌های لازم مفهومی و منطقی در مورد هر پاره‌ای از این بافت، بخشی از کار معرفت‌شناسی فلسفی را تشکیل می‌دهد. بخش دوم مربوط به شرط‌های لازم نامنطقی دانش است. در اینجا هاملین به خصیصه هنجاری دانش توجه دارد. بر حسب این خصیصه، دانستن هر امری مستلزم آن است که محتوای اطلاعاتی مورد نظر، منطبق بر هنجار و معیار معینی باشد و به همین دلیل، به منزله اطلاعاتی درست و معتبر تلقی شود. هنجارها به نحو اجتماعی تعین می‌یابند، نه به این معنا که جامعه به نحو کاملاً دلخواه تعیین کننده آن است که چه چیز درست و چه چیز غلط باشد. بلکه به این معنا که جامعه، خصیصه هنجاری دانش را برای فرد فراهم می‌آورد، زیرا ظهور هنجارها مستلزم وجود جامعه است و بدون وجود جامعه نمی‌توان از وجود هنجارها^(۱) سخن گفت. از این حیث، جنبه اجتماعی، یکی از شرط‌های لازم برای دست یافتن به هرگونه دانش است.

با توجه به اینگونه مسائل معرفت‌شناسی که از ماهیت فلسفی برخوردارند و صرفاً نمی‌توان توسط علوم تجربی همه آنها را بررسی کرد، می‌توان به این نتیجه راه یافت که فلسفه سهم ویژه‌ای در تبیین مسائل معرفت‌شناسی دارد و نمی‌توان آن را از حلقه همکاری بین رشته‌ای در تبیین معرفت آدمی بیرون گذاشت.

۱- برای مطالعه بیشتر خصیصه هنجاری دانش و نقش آن در معرفت‌شناسی مراجعه کنید به فصل ۴ (نقد معرفت‌شناسی کواین: معرفت‌شناسی امری اجتماعی) از کتاب «دیدگاه‌های جدید در فلسفه تعلیم و تربیت»، ترجمه خسرو باقری، انتشارات نقش هستی، ۱۳۷۵.

بحث حاضر نیز ارتباط دارد قبل از ذکر کردیم و آن پذیرش ایده نو اثبات گرایانی چون کواین Quine در رد تفکیک تحلیلی- تألفی است. کواین با تردید نمودن در صحبت چنین تمایزی، ادعا می‌کند که دانش ما اصولاً خصیصه تجربی دارد. به این ترتیب، هیچ بهره دانشی از طریق فعالیت‌های تحلیلی و مفهومی به دست نمی‌آید و بنابراین، اگر فلسفه به منزله رشته‌ای تلقی شود که اصولاً با فعالیت‌های تحلیلی و مفهومی سروکار دارد، از حیطه دانش و دانش‌زایی بیرون گذاشته خواهد شد. پیاڑه نیز به همین سیاق، در زنجیره همکاری بین رشته‌ای، سخنی از فلسفه به میان نمی‌آورد.

اما ایده کواین قبول عام نیافتد، بلکه مخالفان سرخستی نیز دارد. از جمله می‌توان از پاتنم (Putnam 1962) نام برد. از نظر وی، ایده کواین تا این حد آموزنده بوده است که دریابیم تفکیک امور تحلیلی و تألفی، قاطع و متمایز نیست و بسا قضایایی که تحلیلی انگاشته می‌شوند. اما بررسی بیشتر نشان می‌دهد که آنها تألفی‌اند و بالعکس. اما چنین نیست که بتوان بطور کلی منکر تمایز قضایای تحلیلی و تألفی شد. اگر در دانش ما جایگاهی برای قضایای تحلیلی وجود داشته باشد، در این صورت، فلسفه نیز باید به منزله عضوی از مجموعه همکاری بین رشته‌ای در رسیدگی به مسائل معرفتی بشر در نظر گرفته شود.

در پایان، مناسب است به نظر هاملین (Hamlyn 1978) در مورد نوع مسائل معرفت‌شناسی فلسفی اشاره نماییم. هاملین معتقد است که مسائل معرفت‌شناسی فلسفی ناظر به بررسی شرط‌های لازم است که حصول دانش را ممکن می‌سازد. او این شرط‌ها را به دو دستهٔ منطقی یا مفهومی و نامنطقی non-logical تقسیم می‌کند. شرط‌های لازم منطقی یا مفهومی از این امر ناشی می‌شود که دانش ما خصیصه کل گرایانه دارد، به طوری که

منابع

Atkinson C (1983). *Making Sense of Piaget; the philosophical Roots*. London: Routledge and Kegan Paul.

Beilin H (1992). Dispensable and Core Elements in Piaget's Research Program. In Leslie Smith (ed.) *Jean Piaget: Critical Assessments*. vol. IV, London: Routledge, pp. 253-271.

Bickhard MH (1992). Piaget on variation and selection models: Structuralism, logical necessity, and interactionism

in Leslie Smith (ed.) *Jean Piaget: Critical Assessments*. Vol. IV, pp. 388-434, London: Routledge.

Boden MA. *Piaget*. Glassow: Fontana Paperbacks.

Furth H (1984). A Contemporary thinker from psychology's past. *Contemporary psychology*. 29, 25-27.

Glaserfeld EV (1989). Cognition, Construction of Knowledge and Teaching. *Synthese*. 80, pp. 121-140.

- Hamlyn DW (1978). *Experience and the Growth of Understanding*. London: Routledge and Kegan Paul.
- Keats JA Collis KF & Halford GS (1978). *Cognitive Development: Research based on a Neo-piagetian approach*. New York: John Wiley.
- Overton WF & Resse HW (1973). Models of development: Methodological implications. In J.R. Nesselroade and H.W. Reese (Eds). *Life-span Development psychology: Methodological Issues*. New York: Academic press.
- Pascual-Leone J (1976). Metasubjective problems of construction: Forms of Knowing and their Psychological Mechanism. *Canadian Psychological Review*. 17, pp. 111-125.
- Putnam H (1962). The Analytic and the Synthetic. In *Minnesota Studies in the Philosophy of Science*. vol. 3, pp. 357-97. University of Minnesota Press. Minneapolis.
- Piaget J (1977a/1986). Essay on necessity. *Human Development*. 29, pp. 301-314.
- Piaget J & Inhelder B (1969). The gaps in empiricism. In A. Koestler and J.R. Smithies (Eds). *Beyond Reductionism*. London: Hutchinson.
- Piaget J (1970/1972b). *The Principles of Genetic Epistemology*. London. Routledge and Kegan Paul.
- Piaget J (1971). *Psychology and Epistemology: Towards a Theory of Knowledge*. New York: Penguin Books.
- Piaget J (1977 b). In B Inhelder R Garcia and JJ Voneche (Eds). *Epistemologie genetique et equilibration* (colloque de juillet 1976). Neuchatel: Delachaux and Niestle.
- Rescherm N (1978). *Scientific Realism*. Notre Dame: University of Notre Dame press.
- Vuyk R (1981). *Overview and Critique of Piaget's Genetic Epistemology*. 1965-1980, vol 1. and 2. London: Academic press.