

نگاهی به فرآیند شناخت از دیدگاه مورن

۰ از بتا افرانسی

کلیدی و اصلی این تفکر بود (ک ۵). در قرن نوزدهم، تئیمی موضعی به شدت ضد نظریه پردازی اتخاذ کرده بود و حتی از انتشار مقاله‌های نظری شیمی در مجله‌های علمی دانان فرانسه جلوگیری می‌شد. همچین در آن زمان تاملی شدید نسبت به ترک «فرضیه انتیسم» احساس می‌شد. اوج چنین گرایش‌هایی در مطالعات برودی (B.Brodie) در دهه ۱۸۷۰ به چشم می‌خورد. با استفاده از حساب منطقی بول (G.Boole) و با تکاء به نگرش میل (J.S.Mil); که معتقد بود «قانون طبیعی چیزی جز تبیین ساده نظرلم تجربی نیستند» برودی نوعی نظام شیمی را مستقل از اتم بنانهاد. او موضوع علم شیمی را تحولات کیفی (qualitative) و گرانشی (gravimetric) معرفی کرد (ک ۱، ص ۲۹۰).

اوین اصل حساب برودی یعنی باهم آمی فرآیندهای کیفی و گرانشی مبتنی بر این تعمیم بود که وزن مخصوص هم ترکیب کیفی در واحد حجم و در شکل گازی آن ترکیب به دست می‌اید. به این ترتیب وی فلسفه پیکره‌بندی (corpuscularian) و انتی را به شدت مورد حمله قرارداد. بر طبق حساب برودی، تنها روابط میان کیفیات و وزن مخصوص های مشهود، امکان تبیین می‌یابد (ک ۱، صص ۲۹۰-۱). آن چه برودی مطرح ساخته بود، الگویی برای ماخ (E.Mach) قرار گرفت تا به تدوین فلسفه این تفکر بپردازد.

به اعتقاد ماخ، علم مuman تعمیم تجربی است و نایاب توان پی بردن به رُرفای طبیعت را. که از محدوده حواس خارج است. به علم نسبت داد. قواعد جنبی چیزی جز نوعی تولید مجدد و تقیدی از حقایق ذهن نیست. توپوچیات، در پیرنامه تحلیل‌هایی از یک حوزه پدیداری‌اند که مشهود باشند. این حقایق به شموه‌ای که تجربه به ما می‌نمایند، سازمان یافته‌اند. با توجه به

آن چه گفته شد می‌توان دریافت که رویکرد ماخ تفاوتی با رویکرد برودی ندارد، تنها تفاوت این است که برودی از کیفیات و جرم‌هایی صحبت می‌کند که فی نفسه مستقل از ما وجود دارند، در حالی که ماخ بر چنین نکته‌ای تاکید ندارد. هستی‌شناسی ماخ، مستقیماً از آرای فلسفی هووم (D.Hume) ستار است و به همین دلیل می‌توان تقلیل گرایی را از دیدگاه ماخ در این جمله خلاصه کرد که «تجربه محصول ادراک ماست و پیکره‌هایی که به طور ذهنی به صورت

چنین به نظری رسد که در تکرار تاریخ، باز دیگر فعلی نو در شناخت بشر از جهان اطراف خود آغاز شده است. این شیوه دوباره تازه اندیشیدن که شاید بتوان مدعی شد، در طول تاریخ بارها و بارها زده شده و باز به دست فراموشی سپرده شده است، با مقهور علم محفوظ بوده و یا مغلوب اندیشه فلسفی شده است.

در این مختصر به دنبال آنیم تأثیری جدید از شناخت. آن گونه که موردنل ادگار مورن (E.Morin) جامعه‌شناس فرانسوی است. به دست دهیمیان ایش از پرداختن به این موضوع اشاره به دو نگرش غالب در خلق هر گونه شناخت علمی و فلسفی، به نظر خود بود که رسد که کاستی‌های آنها به پیدائی این طرح نوین منجر شده است.

به این منظر پس از ارائه توصیفی اجمالی از تقلیل گرایی و کل گرایی (Holism) به آرای مورن خواهیم پرداخت.

۱-۱. تقلیل گرایی و کل گرایی

شیوه شناخت پیشتر علوم نا اوسط قرن بیستم، بر ویژه‌سازی و انتراع استوار بود. به عبارت دیگر این علوم، شناخت یک کلیت را تا حد شناخت اجزای تشکیل‌دهنده آن تقلیل می‌دانند، گویی سازمان یک کلیت نسبت به ویژگی‌های اجزایش، ویژگی‌های و کیفیاتی هستی‌شناسی تفاوت و جدید ندارد. تحقیق گرایی یا نفی و انکار بروز ویژگی‌های جدید، و نیز کاربرد منطق مکانیکی دستگاه‌های مصنوعی برای حل مسائل مرتبط با موجودات زنده و حیات اجتماعی، از مفاهیم

شده است.

بر طبق نظریه اول کل گرایی جهانی، معنی هر لفظ به روابط آن لفظ تمام الفاظ موجود در زبان بستگی دارد؛ در حالی که این روابط خود ممکن توان نیازمند کاربرد الفاظ دیگر و بیان ارتباطشان با جهان غیرجزئی، اعمال و ادراک باشند (ک، ۳، ص ۲۲۷).

در گونه دوم کل گرایی جهانی، برای آن که هر فرد به شرط درک لفظ دست یابد، به الفاظ دیگری مانند E_1 تا ... E_n نیاز است. به طوری که:

(الف) آن فرد به یک شرط مشخص و غیر دوری از قرار (E_1 تا ... E_n) R دست یابد؛ این شرط به کاربرد الفاظ E_1 تا ... E_n و احتمالاً ارتباط با جهان غیرجزئی می پردازد.

(ب) الفاظ E و E_1 تا ... E_n تمام الفاظ زبان را دربر می گیرند (ک، ۳، ص ۲۲۸).

به این ترتیب می توان دریافت که اندیشه کل گرا، هستی را نظمی در زنگی می گیرد، که هر یک از ا Wahdehای لفظی آن در یک شبکه (نظریه اول کل گرایی جهانی) و در یک سلسه مراتب (نظریه دوم کل گرایی جهانی) به ساخته های لفظی از یک سو و به مقاهمی از سوی دیگر مرتبط است.

۲. فراتر از تقلیل گرایی و کل گرایی

در دو بخش گذشته به دو تکنیک تقلیل گرا و کل گرا پرداختیم. در این بخش به دنبال آن خواهیم بود تا به دیدگاه مورن در این مورد توجه کنیم. به اعنه مورن، توصیف نظام به صورت اجزایی که تنها به وسیله کنش و واکنش به هم مرتبط هستند، کارآئی نخواهد داشت. فروکاهیدن یک کلیت پیچیده به خواص عناصر ساده و قوانین عامی که بر این عناصر حاکم است، واقعیت نظام را از همی پاشد و آن را به بی سامانی می کشاند. به عبارت دیگر هر گونه تحلیل سلا از یک نظام، بر مبنای عناصر مشکل خود، باعث از بین رفتان اطلاعات درباره نظام می شود (ک، ۶، ص ۱۶۸).

چنین به نظر می رود که روشنگری ناشی از علم تقلیل گرا به تاریک اندیشه انجامیده است. از سوی دیگر کل گرایی نیز با این تصور که از تقلیل گرایی فراتر رفته، به فروکاهشی در سطح کل منجر شده و از برخورد با اجزاء به مثابه اجزای غافل شده و از درک پیچیدگری نظام غفلت کرده است (ک، ۶، ص ۱۶۹).

توصیف کل گرا یا تقلیل گرا از نظام، همواره به معنی عدم توجه به پیچیدگی هاست. یکی توصیفی از کل را به ویژگی های اجزاء کاهش می دهد دیگری ویژگی های اجزاء را به سود کلیتی مستقل از اجزایش، تقلیل می دهد این دو توصیف اگر چه نافی یکدیگرند، از یک چارچوب مفهومی واحد نشان گرفته اند. (ک، ۶، ص ۱۶۹).

نگارنده نیز بر این باور است که شناخت در هر حوزه پدیدار شناختی در صورتی قدمی به سوی شناخت هستی خواهد بود که بر تعامل کل گرایی و تقلیل گرایی در شناخت از آن حوزه مبتنی باشد. با توجه به آن چه گفته شد، تنها باور به همگرایی اجزاء نظامی که هریک از اجزاء آن آینه تمام نمایی کل نظام باشد، شناختی حقیقی به دست می دهد.

اتخاذ نگرش کل گرا در صورت غایی اش نظریه ای کلان به وجود می آورد که محلودیتی در توصیف پدیده های ویژه ندارد؛ به عبارت دیگر از آنجا که شناخت از حقیقت یا طرحی متناسب با آن ارائه می کند، به تمام هستی متعلق است. ولی مساله انجا است که نظریات صراف کل گرا غالباً قابل تطبیق با جهانی نظام نیستند؛ به عبارت دیگر چنین نظریاتی در پرداختن به اجزاء اعتبارشان را

واحدهای مستقلی درک می شوند فقط به مثابه مجموعه نسبتاً ایستایی از این ادراک آنند. در قواعد ارتباط کیفیات مدنظر قرار ندارد، بلکه آن چه مهم است ارتباط ادراکات ماست. به این ترتیب هدف از تحقیقات علمی، کشف روابط موجود میان ادراکات است زیرا ادراک، فی نفسه حوزه ای پدیدار شناختی پدید می آورد (ک، ۱، ص ۲۹۱).

به اعتقاد ماخ، علمی که در آن مولکول ها و اتم ها به مثابه ابزاری خود آفریده (self-created)، تغییرپذیر، اقتصادی و حقایقی در ورای پدیده ها تلقی شوند؛ علمی فیزیکی نخواهد بود... این ها باید تنها به مثابه ابزاری برای ارائه پدیده ها و مانند اعمال ریاضی در نظر گرفته شوند. به این ترتیب نظریه طرح دستیابی حقایق دیگر نیست، بلکه وسیله ای برای سازماندهی ادراکات ماست. نظریه از ادراکی به ادراک دیگر راه می برد و این حرکت صرفاً تخيیل است.

دوهم (P.Duhem) رویکرد تقلیل گرا را به روشی تازه از همین مفهوم مورد تبیین قرار می هدد. به اعتقاد وی، یکی از مهمترین ویژگی های فعالیت علمی، استفاده از الگوهای حقیقی یا ذهنی برای ارائه ساختار علی زیربنای پدیده های شیمیایی مشهود است. وی بر این باور است که الگوها ابزارهایی تجربی و روان شناختی اند و متنطبق با آنها نیازی نیست. در استنتاج از نظریه، الگوهای غیر ضروری اند و در علم فقط به ظاهری صوری نیاز است که میان روابط میان پدیده ها باشد و آن چه به وسیله یک الگو و قیاس صورت می گیرد. با دقت و صحبت بیشتر از طریق نوعی نظام صوری و به کمک استنتاج قابل ارائه است.

تا اوائل قرن بیستم، نگرش های تقلیل گرایانه ماخ و دوهم به دقت تبیین شد و طی سی سال پس از آن عمیقاً بر فلسفه اروپایی تأثیر گذاشت؛ در این میان اثبات گرایی منطقی [logical positivism] حلقة وین تماماً تحت تأثیر ارای ماخ شکل گرفت. مهمترین دستاوردن این نهضت، کاهش تدریجی توان نظریه پردازی در مقابل ساختارهای منطقی مقاهمی تجربی بود (ک، ۱، ص ۲۹۱).

۱-۲. کل گرایی

گونه های متفاوت کل گرایی با نام اندیشنده ای چون کواین (W.Quine)، پوتنم (H.Putnam)، دیویدسن (D.Davidson)، رورتی (R.Rorty)، گادامر (R.Gadamer) و هایدگر (M.Heidegger) عجین شده است (ک، ۳، ص ۲۲۷).

بر اساس بینش کل گرایی، برداشت های ما از طبیعت، ساختاری مشکل از واحدهایی را پدید می آورد که اجزاء آن نمی توانند مستقل از هم فعالیت کنند و در رابطه متقابل با یکدیگرند. بر این اساس، واحدهای چنین ساختار از نظریه ای به صورت متفاوت، بلکه به عنوان جزی از یک کل منسجم در نظر گرفته می شوند (ک، ۳، ص ۲۲۴).

به اعتقاد پوپر (C.Popper) چنین پژداشتی از کل گرایی به خوبی با تعبیر وی از نظریه علمی مطابقت دارد. پوپر نیز اعتقادی به فروشکنی نظریه ها به حقایق از پیش تایید شده و فرضیات در دست آزمون ندارد. به باور وی، این نظریات اصولاً به مثابه گمان های ممکن و همواره در دست آزمون هستند (ک، ۳، ص ۲۲۵).

برای درکی بیقرار از اندیشه کل گرا می توان دو نمونه از آن را در ارتباط با معانی الفاظ زبانی ذکر کرد که کل گرایی جهانی (global holism) نامیده

از دست می‌دهند.

نظريات خرد نيز که در حقیقت اثبات نظريات کلان مرتبط به آنها به شمار می‌آيند آنقدر درگير جزيئات می‌شوند که اولاً قدرت پيش‌بیني شان از بين می‌رود، ثانياً عموميت شان را لازم دست می‌دهند، نمونه زير از حوزه زبان‌شناسي می‌تواند به روشن شدن موضوع کمک کند.

در مقام يك نظرية کلان که بتواند ساز و کار يك نظام را به درستي نشان دهد نظرية ساختگرا (Structuralism) در توصيف چگونگي نظام زبان بسيار موفق می‌نماید. طرح مفاهيم اوليه ساختگرایي از سوی سورس (F.de Saussure) از قبيل مفهوم نشانه زبانی، روابط همنشيني زبان، تمایز ميان صورت (form) و جوهر (substance) (associative) به عنوان اساس ساخت (syntagmatic) و متعانع (syntagmatic) (N.Chomsky).
نظرية زبانی دستور زایا که در حقیقت ادامه تفکر ساختگرا به شمار می‌آید، به اعتقاد نگارنده نظریه خردی برای يك اندیشه کلان است.

در اثبات اين مدعی می‌توان به اين مساله اشاره کرد که هنر ساختگرا، نقد ساختگرا، ادبیات ساختگرا و زبان‌شناسی ساختگرا، همگی امكاناتی برای تجلی اين اندیشه‌اند، ولی نظریه دستور زایا فقط مختص حوزه زبان است. بنابراین تهانمنه (type) اى از يك گونه (token) اندیشه کلان به شمار می‌آيد. عدم موقفيت دستور زایا و تغيير شكل‌های هر دوره آن در حقیقت حاکی از شکست تقليل گرایي صرف است.

پرسش حائز اهمیت در اخلاص هر نوع نگرش‌شناختی آن است که شناخت چگونه به دست می‌آید؟ در پاسخ به اين پرسش چنان چه به تبع کانت و وینگشتاین، شناخت را تتجیة ساخت واقعیت (constructed reality) (ک ۴) در نظر گیریم، می‌توان دریافت تلقیقی که مورن از اندیشه تقليل گرا و کل گرا به دست می‌دهد ساختاری پویا از واقعیت ارائه می‌کند که در آن کل، به گونه‌ای بازاری شده که رابطه ميان اجزاء به صورت فرايندهای فعال در نظر گرفته می‌شود، به اعتقاد مورن (ک ۵) از اين رهگذر ارتباط دیالوژیک نظمی، بینظمی و سازمان در ساخت واقعیت حفظ می‌گردد.

آن چه مورن نوید می‌دهد، اگرچه خود صراحتاً به آن اشاره نمی‌کند، آزاد اندیشیدن است. یعنی اين که شناخت در هر مفهومی که هر يك از ما توصیف کنیم، چه ساخت واقعیت باشد، چه آگاهی از موقعيت خود در بافت محیط پیرامون یا هر توصیف کارگشای دیگری، چه در پرتو اندیشه‌ای آزاد از قید تقليل گرایي علمی و کل گرایي فلسفی حاصل نمی‌شود، روش علمی و فکر فلسفی وقتی در نقش ابزاری شان برای تبيين پديده‌های دیگر به کار گرفته می‌شوند به بزرگترین دستاوردهای تلاش بشر در ارتقا خود جمعی تبدیل می‌گرددند، ولی استفاده از روش‌شناسی علمی برای توجیه نظریات علمی یا انتکاء به روش‌شناسی فلسفی برای تایید و توجیه آرای فلسفی، هرگز راهی به شناخت واقعیت ندارد.

به طور خلاصه، با توجه به اين که هدف از اين مختصر تنها ارائه مقدمه‌ای کوتاه برای معرفی رویکرده است که احتمالاً آزادی فکر و دستاوردهای نزدیکتر به هدف می‌تواند فراهم آورد، تنها به اصول چنین نگرشی خواهیم پرداخت. برای ورود به بحث توجه به اين نکته ضروری می‌نماید که ادگار مورن يك جامعه‌شناس است، مساله اينجاست که هرگونه نقد ابزارهای شناختی و

دانست. سه نظریه مورد بحث، سطح پایه این اندیشه را به وجود می آورند. در بعد می توان به آرای فون نویمان، فون فورسته، آتلن و پریکوئن اشاره کرد. نویمان به تمایز میان «ستگاههای زنده» و «ستگاههای مصنوع» اشاره می در این ارتباط، اولی زیبا و دومی مستهلك شدنی تلقی می شود. فون فورس «ایجاد نظم از آشوب» در ساختمان واقعیت می پردازد. پریکوئن نیز «ایجاد از آشوب» را تحت تاثیر سازگاری دستگاه زنده با پافت مورد بررسی قرار می آتلن به فروپاشیدن یک نظام و تبدیل آن به اجزایی اشاره می کند که خود منظمه یعنی این که نظم به طور انفاق و غیر قابل پیش بینی به نظم دیگری می ایند در سطح سوم، مورن سه اصل دیگر یعنی «اصل دیالوژیک» (اصل تک اصل دیالوژیک به وحدت متناظرها اشاره دارد. برای نمونه اگرچه فارازی [تفکر پیوستاری] بر عدم قطبیت مبتنی است، ولی در هر مقطع، از قطبی به وجود می آید. یعنی در هر محور، هر نقطه روی محور نسبت به نقطه قبل از خود، موضوعی مشخص دارد؛ هر چند کلیت این مجموعه، تبدیل درجۀ پیوستاری غیر قابل تجزیه را می نمایاند.

بر طبق اصل تکرار سازمانی، رابطه علت و معلولی از یک حلقة بسته می رود و به زیانی و رشد می انجامد. به این ترتیب، دیگر فقط با یک علت و مه که به صورت دوری جا عوض می کند، مواجه نیستیم، بلکه معلول علت خود را معلول دیگری می گردد. بر اساس اصل سه بعدی نگاری، نه تنها هر جزء در کل حضور دارد، بلکه نیز در هر جزء حاضر است. برای نمونه مرافق توله، رشد و مرگ در هر شرط نما این فرآیند در جای جای نظام هستی است. به عبارت دیگر هر انسانی خود هستی است. به همین ترتیب هر سلوک، هر تجمع سلوکی و... نماینده هستی اند.

کتابنامه

- Edeards. Paul. *The Encyclopedia of Philosophy*, Newyork, Publishing Millan
- Parkinson. G.H.R. *The Encyclopedia of Philosophy*, London, Routledge, Peacocke, Christopher. "Holism", In A Companion to The Philosophy of Language, edited B. Hale and C. Wright, Oxford, Blackwell,
- Schen, *Methodology of Interpretation in science* Ehran presented at the symposium on Interpretive fitting, Processing and Environment October. ۵. مورن، ادگار / راهی تو برای اندیشیدن / مجله پیام یونسکو / شما ۱۳۷۵ / فروردین ۳۰۹
۶. — روش / ۱. طبیعت طبیعت / ترجمه دکتر علی اسدی / انتشار سروش / تهران / ۱۳۷۴

در نهایت معرفی رویکردهای نوین، موضوعی فرهنگی و اجتماعی است. علم گرایی با فلسفه گرایی چیزی جز روش زندگی نیست. موضوع شناخت واقعیت است و آن چه اهمیت دارد چنین هدفی است و نه ابزار حصول آن. بنابراین اتخاذ نگرش شناختی، اگرچه از بطن اجتماع انگیخته می شود، در نهایت ساز و کارهای آن را تحت فرمان می گیرد. بنابراین علم یا فلسفه نمی تواند در خود خلاصه شود و زبان شناسی، شیمی، فیزیک، ادبیات، تاریخ و... زمانی به واقعیت نزدیک می شوند که میان تفکر پژوه و درگیری او با جهان باشند.

مسئله دیگر آن است که اگر شناخت را به عنوان بازسازی واقعیت تعریف کنیم، هیچ گاه نباید از خاطر دور داشت که این واقعیت، بیچیده است، و باید در عین بیچیدگی اش درک و بازسازی شود؛ و ساده سازی آن دیگر به شناختی واقعی نخواهد انجامید.

در ارتباط با بازسازی بیچیدگی واقعیت، مورن به سه نظریه اشاره می کند. این سه نظریه عبارتند از: «نظریه اطلاعات»، «نظریه نظمها» و «فرمان شناسی».

پیام اصلی نظریه اطلاعات این است که جهان و هر چه در آن است در تعامل نظم و بی نظمی موجودیت یافته است. برخی اطلاعات به بی نظمی و برخی دیگر به نظم که نتیجه ای قابل پیش بینی است می انجامد. برای نمونه زبان طی تاریخ خود، تحولاتی قابل پیش بینی و تابع قواعد و یا غیر قابل پیش بینی و پراکنده می یابد.

برای نمونه عملکرد قاعده واجد همگونی در تلفظ «شبنه» به صورت شمبه (Shambe) (یک تغییر منظم و تغییر معنی واژه آزاد از «آن که آزاد می اندیشد» به «اسیر از جنگ بازگشته» تغییری نامنظم است.

یا در فیزیولوژی بدن انسان، فرآیند رشد، فرآیندی منظم و قابل پیش بینی و ایجاد و تکثیر سلوک های سلطانی فرآیندی نامنظم و غیر قابل پیش بینی است. اصل مهم دیگر در بازسازی بیچیدگی واقعیت، توجه به نظریه نظام هاست. بر طبق نظریه نظمها از یک سو «کل بیشتر از مجموعه اجزایش است» و از سوی دیگر «خواص کل می توانند کمتر از مجموعه اجزایش باشد».

در این مفهوم کلیت زبان فقط به اجزای آن یعنی آواهه، واژه ها، جملات، معانی و کاربردها منحصر نمی شود، زیرا اگر تمام این اطلاعات را در اختیار کامپیوتر قرار دهیم، باز هم با تولید زبان طبیعی مواجه نخواهیم بود. و همیشه از اجزاء یک کلیت قابل پیش بینی به وجود نمی آید.

همچنین، هر یک از اجزاء می توانند خواصی داشته باشند که هنگام تلفیق برای ایجاد کلیت، دیگر این خواص به صورت مجرزا تجلی پیدا نکند. به عبارت خیلی ساده، من و شما و دیگری با تمام ویژگی های فردی رفتاری مان در تعاملات اجتماعی وارد نمی شویم. یا این که ژله خوارکی نماینده تمام ویژگی های عناصر تشکیل دهنده اش یعنی شکر، ژلاتین، فوماریک اسید، اسکوروبیک اسیدتری سدیم سیترات، رنگ و اسانس خوراکی نخواهد بود.

اصل سوم در بازسازی بیچیدگی واقعیت، توجه به نظریه فرمان شناسی است. به این ترتیب که رابطه علت و معلولی در نظام، آن را خودگردان می کند.

برای نمونه امروزی هرگونه نارسایی فیزیولوژیک را منتج از اختلال در سیستم عصبی می دانند. از سوی دیگر اگرچه اختلال در اعصاب به نارسایی فیزیولوژیک می انجامد، در مرحله بعد همین نارسایی فیزیولوژیک، خود به اختلال در اعصاب متنه می شود.

به اعتقاد مورن، اندیشه بیچیدگی واقعیت را می توان دارای سه سطح یا لایه