

کاربرد مقایسه‌ای اندیشه تحلیل و اندیشه سیستمی در مدیریت سازمان

هادی پورشافعی^۱

چکیده

در مطالعه سیر بی‌انتهای رشد اندیشه بشری، نقاط عطفی وجود دارد که دگرگونی‌های شگرفی را بوجود آورده اند که می‌توان آثار و پیامدهای آن را در حوزه‌ها و رشته‌های گوناگون علمی مورد مطالعه قرارداد. این دگرگونی‌های بنیادی، یک حوزه تفکر را با تمام چارچوب آن در خود ادغام ننموده و حوزه‌ای دیگر را بنا می‌نهد که با نگرشی تحولی و تاریخی، بارزترین نمودان را می‌توان در دو پارادایم، «اندیشه تحلیلی» و «اندیشه سیستمی» مورد بررسی قرار داد. بدون تردید، «اندیشه تحلیلی» اگر چه پیشرفتهای زیادی را به همراه آورد، لیکن چار محدودیت‌های بی‌شماری نیز شد. این مقاله، به بیان سیر تحول اندیشه انسانی، با تأکید بر مفاهیم، تعاریف و ویژگی‌های اندیشه تحلیلی به بیان آثاری که بر حیات اجتماعی و به ویژه سازمانی و مدیریت باستان محدودیت‌های آن می‌پردازد به اعتقاد نگارنده این مقاله، بیشتر فراخوانی برای تفکر و تعمق در باره این اندیشه و آثار آن است. چرا که پرورش ذهنیت‌های پیچیده اندیش، فراتر از اندیشه‌های «فروکاست گرایانه»، بویژه در دنیای متحول معاصر و آثاری که بر سازمان و مدیریت دارد، نه یک «انتخاب»، بلکه بیشتر یک «ضرورت» و «الزام» است.

وازگان کلیدی: تفکر اندیشه انسانی، پارادایم، اندیشه تحلیلی، اندیشه سیستمی، سازمان مدیریت

مقدمه

برای راه گشایی به درون پیچیده سازمان‌ها و دریافت کنش‌های آن، به گستره‌ای از مفاهیم، و به شناختی ژرف‌تر و وسیع ترniاز می‌باشد. چنین دیدگاه ژرف و در عین حال وسیعی، مدیران را قادر خواهد ساخت تا بتوانند، محیط پیچیده سازمانی که انباسته از تنوع، تضاد، پویایی و گستگی است^۱ را درک نموده و با آن برخورداری بهینه داشته باشند. خطر واقعی، در طرح دیدگاه‌ها و چشم اندازهای مختلف فکری و قرار دادن آن در معرض تفسیرها و تعبیرها نمی‌باشد، بلکه خطر اصلی، استفاده از راه حل‌های نا اندیشیده و بعضًا «مدل گونه» و «تقلیدی» در موقعیت‌های واقعی است. فقدان نظریه‌ها، همان قدرمی تواند رنج آور باشد که نفهمیدن آنها رنج آور است. از این رو باید ذهن را بر افق‌های جدید شناختی گشود، چراکه اساساً در حیطه‌های شناخت (از جمله سازمان و مدیریت)، شیوه‌ای یگانه که برتر و در نتیجه برای تمام موقعیت‌ها کار ساز باشد، عملاً فاقد معنی و اثربخشی است. حتی در موقعیت‌های نسبتاً مشابه که تجویز رویه‌یا قاعده‌ای واحد، ظاهراً معقول به نظر می‌رسد باید درک هوشیارانه، نگرش وسیع و فهمی عمیق درک نسبت به آن است. به بیان "ایکاف"^۲ «مهمنترین تغییری که باید رخ دهد، در چگونگی فهم ما نسبت به موضوع و درک ماهیت آن است، بدون درک ماهیت تغییر و بدون داشتن تلقی تازه از آن، نمی‌توان بطور مؤثر با تغییرات آن مقابله کرد.» (ایکاف، ۱۳۷۵: ۸)

با توجه به اینکه، ارتباط انسان‌ها با واقعیت یکسان نیست و بازتاب آن در ذهن انسان‌ها متفاوت است و واقعیت همچون سفره رنگینی، است که هر فرد به فراخور توانایی ذهنی، قدرت فهم و درک خود از آن بهره می‌گیرد، به این جهت شیوه و متدهای رویارویی با تحولات نیز متفاوت می‌گردد. ادراک انسان تابعی از شیوه‌های تفکر اوست که خود منجر به کنش و عمل می‌شود،

۱- به بیان "پیتر دراکر"، مدیران باید اکنون «ناپیوستگی‌ها» Discontinuity را مدیریت کنند. محیطی که وسعت یافته و پیچیده تر شده و کمتر قابل پیش‌بینی است. تنها تعادل بدست آمده در این محیط متلاطم، پویایی است. به عبارتی آنچه پایدار است، پدیده تغییر است.

لیکن هیچ چیز دشوارتر از «مدل» اندیشه بویژه در شرایط متحول و پیچیده محیطی نیست. از این رو، فهم تغییر و در نتیجه عمل و کنش موثرتر، مستلزم متفاوت اندیشیدن است. اگر چه شیوه‌های حاکم بر اندیشه، می‌تواند خشک باشد، اما محیط پیرامون دگرگون شونده، نوع پذیر و متحول است، به همین دلیل، شیوه‌های تفکر و اندیشیدن، نیز باید تحول گرا باشد. البته هدف، طرد و تخطئة شیوه‌های تفکر قبلی وبا لزوماً تعیین صحت یا سقم آن نیست، بلکه مقصد آمیختگی و امتزاج آن با شیوه‌های جدید در یک طرح وسیع تر و غنی تر است و این خود مستلزم نوعی «شک دکارتی» درمتد شناخت است تا تفکر موجود و بعضًا قالبی را، مورد سؤال قرار دهد. به بیان «التر کاسپر»^۱ «بی شک کشف ناشناخته‌ها، عملی جسورانه است، اما از آن جسورانه تر، زیر سؤال بدن شناخته هاست.» (بیلیار، ۱۳۷۸: ۲۵۹) و «آنچه در یک رشته علمی از جمله علوم اجتماعی مانند مدیریت حائز اهمیت است، «فرضیات اساسی»^۲ است و آنچه مهمتر است، تغییر و دگرگونی در این فرضیات است.» (دراکر، ۱۳۷۸: ۱۵) بنابراین شناخت پارادایم‌ها و مهمتر از آن کوشش برای دگرگونی آن، می‌تواند ذهن را در عرصه‌های جدید شناخت به جولان آورد، عرصه‌هایی که دیگر الزاماً از ویژگی، نظم، تعیین پذیری و قطعیت پیروی نمی‌کند، بلکه به غایت پیچیده، دگرگون شونده و گاه غیر قابل پیش‌بینی است. درنتیجه، مجهز شدن به ابزار نوین اندیشیدن و به سطح متعالی تری از منطق فراز آمدن، نه یک «اهمیت» بلکه فراتر از آن، «ضرورت وفوریت» است. این رشد و تعالی یابی ذهنی در عرصه سازمانی و مدیریت، اهمیت وافری دارد، تا مدیران بتوانند در پرتو شناخت های نوین، با چالش‌های محیطی و سازمانی مواجه شده و کنشی موثر ارایه نمایند. لذا «مسئله این نیست که برای ایجاد تغییر به چه بیندیشیم بلکه مسئله آن است که چه شیوه تفکری را در پیش گیریم تا زمینه برای تغییر فراهم شود.» (همان مأخذ: ۲۴۷). آمادگی برای چنین شرایطی؛ مستلزم شناخت شیوه‌های تفکر است. از این رو، شناخت تحول ذهنی از منظر اندیشه تحلیلی در سیری تاریخی و بحث درباره کاستی‌ها و قوت‌های هر نظریه (نه الزاماً صحت یا سقم آن) و بررسی آثار عملی و درعین حال تأثیر گذار آن بر حیات اجتماعی و سازمانی، موضوعی مهم است که پرداختن به آن، هدف این نوشتار است.

سیر تحول تفکر بشر

اندیشه انسانی در هیچ برده زمانی «بی دغدغه از شناخت واقعیت ها نبوده است. انسان همواره در صدد آن است که واقعیت را به نوعی ساختارشکنی و ساختار سازی نموده و بدان معنی و مفهوم تازه بخشد. به تعبیر "توماس کوهن"^۱ "پارادایم"^۲، همواره بر اندیشه و عمل انسانی غالب بوده (وهست) که نحوه نگرش او را به پدیده ها و مسایل، تبیین می کند. حال اینکه، این معنا دهی تا چه اندازه توانسته، تبیین کننده واقعیت باشد، مستلزم، محک یابی و آزمون آن اندیشه و نظر درگذر زمان است. در یک نگاه کلی می توان پارادایم های شناخت را به چند دوره اصلی و در عین حال تأثیر گذار تقسیم کرد. در یک تقسیم بندي روند تحول و تکامل علم به سه دوره تقسیم شده است: دوره عهد باستان (عهد قدیم) دوره قرون وسطی و دوره انقلاب صنعتی (فروغی، ۱۳۱۷)

رحمان سرشت (۱۳۷۷) نظریه های سازمان و مدیریت را بر اساس پارادایم های آن به سه دوره تفکیک نموده است که هریک از این دوره ها، انعکاسی از تفکر مسلط در یک مقطع و برده زمانی است:

-دوره پیش نوین گرایی (دوره پیش مدرنیته)^۳

-دوره نوین گرایی (دوره مدرنیته)^۴

۱.T.kuhn

^۳-پارادایم paradigm () از ریشه یونانی (Pattern) به معنی «الگو» می باشد. این مفهوم اولین بار توسط توماس کوهن در کتاب «ساختارهای انقلاب علمی» (The Structure of Science Revolution) (1962) معرفی می کند. یکی دانش متعارف یا علوم هنجاری (Normal Science) و دیگری علوم انقلابی یا تحولی (Revolutionary Science) : از نظر وی بخش اعظم تاریخ علوم مختلف بشری، تحت تاثیر دانش متعارف بوده است. علم هنجاری یا متعارف، به معنی پژوهشی است که به صورتی مستحکم بر شالوده هایی از یک یا چند دستاورده علمی بنای شده است و جامعه علمی خاصی در مدتی از زمان به آن دستاوردها معتقد است و آنها را اساس عمل آینده خود قرار می دهد. (کوهن، ۱۳۶۹، ص ۲۵)

۲.Premoderm

۴-Modernity

- دوره پسانوین گرایی (پست مدرنیته)^۱
"برادنیک" و "کرافت" (۱۹۹۷) در دسته بندی دیگری، سیر تحول ذهنی بشر، را به چهار دوره تقسیم و تفکیک نموده اند :

- دوره خرافه پرستی و اسطوره ای^۲ (۲۰۰۰ سال ق - م)

- دوره متفافیزیک (دوره فئودالیسم و قرون وسطی ۱۵۰۰ - ۵۰۰ م)^۳

- دوره تفکر خطی - مکانیکی^۴

(این دوره شامل بعد از رنسانس^۵ تا آغاز قرن بیستم، با آثار "کپرنيک"^۶، "بیکن"^۷، "گالیله"^۸ و "دکارت"^۹ و در عصر روشنگری با آثار "نیوتون"^{۱۰} و "لایپ نیتز"^{۱۱} و در نهضت رماناتیک با اندیشه های "کانت"^{۱۲}، "گوته"^{۱۳} و "ویلیام بلک"^{۱۴} و در عصر انقلاب صنعتی^{۱۵} با اندیشه های "داروین"^{۱۶} و "پوانکاره"^{۱۷}، همراه است .

- دوره تفکر سیستمی (از سال های ۱۹۲۰ به بعد)^{۱۸}

دوره ای که با آثار واندیشه های "ایلیا پریگوژین"^{۱۹}، "گریگوری باتسون"^{۲۰}، "برتالنفی"^{۲۱}، "توماس کوهن"^{۲۲}، "ادوارد لورنر"^{۲۳}، "ماندلبروت"^{۲۴}، "پیتر سنج"^{۲۵} و "جراسیک پارک"^{۲۶} و دوره ظهور کامپیوتر از سال های ۱۹۵۰ به بعد خود را نشان می دهد . (Brodnick 8 krafft. 1997)

۱.postmodern

۱.Sperstitution & Myth

۲.Metaphysics

۳.Mechanism / linear thinking

۴.Renaissance(۱۳۵۰ - ۱۶۰۰)

۵.N.Copernicus(۱۴۷۳ - ۱۵۴۳)

۶.V.F.Bacon (۱۵۶۱ - ۱۶۲۶)

۷.A.Galileo(۱۵۶۴ - ۱۶۴۲)

۸.Decartes(۱۵۹۶ - ۱۶۵۰)

۹.I.Newton(۱۶۴۳ - ۱۷۲۷)

۱۰.Leibniz(۱۶۴۶ - ۱۷۱۶)

۱۱.Kant (۱۷۲۴ - ۱۸۰۴)

۱۲.Goethe (۱۷۴۹ - ۱۸۳۲)

۱۳.W.Blake(۱۷۵۷ - ۱۸۲۷)

۱۴.Industrial Revolution (۱۷۰۰ - ۱۹۰۰)

۱۵.Darwin (۱۸۰۹ - ۱۸۸۲)

۱۶.Poincare (۱۸۵۴ - ۱۹۱۲)

۱۷.Systems thinking

۱۸.Ilya prigogine

۱۹.Gregory Batson

۲۰.Mandlebrote

۲۱.P.Senge

۲۲.J.park

"تافلر" نیز در کتاب مشهور خود، موج سوم (۱۹۸۰) از سه دوره گفتگو نموده و آنها را تحت عنوان: موج اول (انقلاب کشاورزی)، موج دوم (انقلاب صنعتی) و موج سوم (انقلاب اطلاعاتی)، تعبیر نموده و خصوصیات هر یک را بر می‌شمارد. از این دوره‌ها به عنوان دوره «پیش صنعتی»، «دوره صنعتی» و دوره «فرا صنعتی» نیز نام برده می‌شود. بطور کلی این دوره‌ها، تحت هر عنوانی که نامگذاری شوند، چند وجه مشترک و عمومی دارند:

اولاً: فرایندی تحولی و تکوینی داشته که تغییر و تحول آن، جهشی و ناگهانی صورت نگرفته است.

ثانیاً: این دوره‌ها نه جدا و منفک از هم، بلکه وامدار یکدیگرند و بر روی هم تأثیر داشته و دارند. آنها حکم یک پیوستار را داشته و می‌توان ویژگی بازار و در عین حال مشترک این دوره‌ها را به ترتیب، تحت دوره:

۱- سکون (بی حرکتی نسبی) ۲- ثبات (حرکت تقریباً ثابت)^۳ ۳- تلاطم (حرکت پر شتاب و سرسام آور) به شمار آورد. (حیدری و همکاران، ۱۳۸۱: ۲۸)

ثالثاً: تفکیک این دوره‌ها نه امری ذاتی که عرضی و بیشتر برای مطالعه و فهم بهتر و عمیق تر است.

با توجه به تقسیم‌بندی "برادنیک" و "کرافت"، دوره‌ای که تحت عنوان پارادایم تحلیلی از آن یاد می‌شود، مورد بحث این مقاله است. لذا ابتدا به بررسی، و سپس نقد و کاربرد پارادایم مذکور پرداخته می‌شود.

پارادایم تحلیلی

شیوه‌اندیشه تحلیلی^۱ در کوره افکار اوسطه گداخته شد ولی بر سندان "دکارت" شکل گرفت. (بیلیار، ۱۳۷۸) به عبارتی، این تفکر عمدتاً با انگاره معروف "دکارت" که «من می‌اندیشم، پس هستم» ضابطه بندی و ارایه شد. ولی با اعتقاد به جدایی علم از «فلسفه» و تنویت «بدن» از «روح»، موجود زنده را همانند دستگاه مکانیکی تصور می‌کرد که می‌توان قوانین فیزیک و شیمی را در آن به کاربرد. ولی در کتاب «روش درست راه بردن عقل» (۱۶۳۷)، برای

^۱- واژه‌اندیشه تحلیلی معادل‌های دیگری نیز دارد چنانچه پارادایم تحلیلی با اصطلاحات دیگری مانند: دیدگاه مکانیستی Mechanistic، ساده گرایانه یا کاهش گرایانه و فروکاست گرایانه Reductionist، آتمیسم Atomistic، تأویل گرایی (جر گرایی) Atomistic، Deterministic، عنصر گرایی Elementarism، منطق دکارتی و فلسفه عقلایی کلاسیک نیز آورده شده است.

این شیوه تفکرچهار قاعده اساسی را بیان می کندکه مبنا و مشی این اندیشه را شکل می داد ، این مبانی عبارت بودند از :

الف- چیزی را حقیقت نشماریم مگر اینکه ، صریحاً آن را مورد شناسایی قرار داده باشیم ، به عبارتی باید از عجله و پیشگویی جداً خودداری شود .

ب- هر یک از مشکلاتی که مورد تحقیق قرار می گیرد ، به اجزای متعددی تقسیم شود تا مشکل مورد نظر به صورت بهتری بر طرف شود .

ج- در امر شناخت ، از موضوعات ساده باید شروع تا بتدریج به شناخت مسایل پیچیده برسد .

د- در تمام مراحل تحقیق ، شمارش های لازم و تجدید نظر عمومی انجام شود تا از فراموش نشدن هیچ موردی اطمینان حاصل شود.(دوران ۱۳۷ : ۱۳۷)

«نیوتون^۱ نیز با بیان قوانین حرکت ، ارتباط دقیقی را بین علت و معلول فرض می کرد . بر این مبنای توان پیچیده ترین رفتارها را به کمک قوانین ساده مورد تجزیه و تحلیل و پیش بینی قرار داد . وی جهان را یک مجموعه مکانیکی قابل پیش بینی تصور می کرد که با تحلیل نیروهای واردۀ می توان رفتار آن را معین کرد . به بیانی دیگر ، «اساسی ترین فرض نظریه نیوتون ، حاکمیت نظم ریاضی بر طبیعت بود . او اعتقاد داشت نظم حاکم بر طبیعت در قالب مجموعه ای از روابط ضروری که می توان برای آنها توصیف دقیق ریاضی یافت ، قابل مشاهده است . «کار ، عمل کشف روابط حاکم بر پدیده هاست . اختراع ماشین حساب ، طرح نیروی جاذبه زمین ، سکستن نور به ذرات یا قطعات متحده الشکل همه نمونه هایی از توصیف ریاضی طبیعت بوده که در چارچوب تفکر نیوتونی مبنی بر حاکمیت چنین نظمی بر پدیده ها قرار دارد .»(مهر محمدی ، ۱۳۷۴، به نقل از دال ، ۱۹۸۷).در اندیشه نیوتون جهان به مانند ماشین و با یک قانون پایدار و قابل پیش بینی درنظر گرفته می شود که روابط بین علت و معلول ساده ، روشن و خطی تصور می گردد . «لابلس^۲ نیز در بیان نظریات خود ، نوعی قطعیت و تعیین پذیری را بر

۱- از مهمترین آثار نیوتون (۱۶۴۲ - ۱۷۲۷) طرح قانون جاذبه عمومی است که بیان می داشت تمامی اجزا جهان و آنچه درآسمان و زمین است از یک قانون تبعیت می کند . به زعم وی ، جهان به منزله دستگاهی ماشینی است که از قوانین تغییرناپذیر پیروی می کند وهر جزء آن قابل پیش بینی است . این بیش بعدها مبنای فلسفه های جبرانگاری و اصالت ماده گردید . در فیزیک نیوتون جایی برای آزادی و اختیار وجودنداشت . هر واقعه ای معلول واقعه مادی می باشد . علت حداثه بعدی است واین سلسۀ علت و معلولی جایی برای اختیار و انتخاب ارزشی و دخالت معقول در طبیعت باقی نمی گذارد .

دنیای علم ، غالب می دید. وی می نویسد « موقعیت کنونی جهان ، معلول آثار گذشته بوده و خود ، علت و قایع آینده است . هر اندیشمندی ، اگر بتواند ، نیروهای مؤثر در پدیده های طبیعی را شناسایی و تحلیل کند و اطلاعات لازم در مورد آنها را جمع آوری نماید ، برای وی همه امور واضح و آشکار خواهد شد و آینده ، هم چون گذشته ، در برابر دیدگان وی ، بدون هیچگونه عدم اطمینانی ، تصویر خواهد شد .» (الوانی و دانایی فرد ۱۳۸۱: ۴۸؛ نقل از کلین ، ۱۹۵۳)

بر مبنای چنین نظریاتی ، « یک موجودیت را هرقد که پیچیده باشد می توان به اجزایی تقسیم نمود و با نگرش دقیق در وجود و رفتار آن اجزا ، به شناخت موجودیت اصلی نایل آمد .» (فرشاد ، ۱۳۶۲: ۱۵) به عبارتی در این اندیشه ، تقسیم هر مقوله یا پدیده به اجزا مختلف و بررسی جداگانه این اجزا و عناصر ، تنها شیوه مطلوب علمی برای درک و شناخت اشیاء و پدیده ها تلقی می گردد . از این رو ، با شناخت ویژگی های اجزایی هر پدیده (که دارای اصالت و اولویت است) می توان به خاصیت کل موجودیت کلی آن پدیده دست یافت . بر اساس این اندیشه ، تمام وقایع و پدیده های جهان هستی بر پایه قوانین مکانیستی و روابط علی - خطی^۱ قابل تبیین است و اینکه برای هر معلولی یک علت وجود دارد و بین هر علت و معلولی ، یک رابطه خطی برقرار است . این رویکرد خرد گرایانه^۲ که مبتنی بر اصالت اندیشه تحصیلی^۳ است ، مفروضه بنیادی اش را بر این قرار داده بود که « واقعیت چیزی است که فرد می تواند بوسیله حواس خود آن را تجربه کند » (سر مدوهمکاران ، ۱۳۷۹: ۷۷). بنابراین ویژگی های بارز این نوع اندیشه ، کاهش گرایانه^۴ بودن ، تکرار پذیر بودن^۵ و ابطال پذیری^۶ آن است . این الگوی فکری بعد از رنسانس (دوره بیداری مجدد و نویزایی در عرصه شناخت و کنجدکاوی علمی) بشدت نضج گرفت که دلایل آن ، نیز متعدد است . رهایی از بند کلیسا و تفتیش عقاید ، اختراع ماشین و ظهور انقلاب صنعتی و عصر روشنگری^۷ از انسان چهره ای را تصویرمی کرد که طبیعت را با حیرت ، شگفتی و کنجدکاوی کودکانه می نگریست و سعی داشت که رازهای جهان را با اتكای به عقل و نیروهای

۱.linear cause and effect

۲.Brojnick & Krafft, ۱۹۹۷

۳.Rationalistic Approach

۴.positivism

۵.Reductionism

۶.Repeatability

۷.Refutation

۸.Eightenment (۱۵۰۰-۱۷۵۰)

عقلانی اش بگشايد و به اينه "فرانسیس بیکن" که «برای تسلط بر طبیعت باید آن راشناخت»، جامه عمل پوشاند. بنابراین تمام نیروها و قوای عقلانی در این جهت بسیج گردید تا به کمک آن ، طبیعت و پدیده های آن را تسخیرنمايد و تحت سلطه در آورد .

دوروسنی و بیشون^۱ اندیشه تحلیلی را دارای سه خصیصه اساسی می دانند :

نخست : مفاهیم این شیوه تفکر، ثابت، تغییر ناپذیر وایستاده است.

دوم : در این شیوه، زمان امری غیر قابل بازگشت (خطی) و غیر قابل تکرار بوده (یعنی زمان رفته و گذشته، زمان نامعلوم، زمان اتفاقی) هیچ گاه به حساب گرفته نمی شود و فقط زمان فیزیکی و پدیدار های بازگشته مورد توجه است .

سوم اینکه: تنها بوسیله قانون "علیت خطی"^۲ است که می توان روابط و طرزکار پدیده ها را روشن ساخت . (دوروسنی و بیشون ، ۱۳۷۴: ۴۲) «در این تفکر، افق نگرش بر مبنای مفهوم خطی زمان یعنی «گذشته، حال، آینده» (نه چرخشی «حال، آینده، گذشته» و «آینده - حال - گذشته») شکل می گیرد و ما را به تفکر درباره حال از رهگذر گذشته و مداخله در حال بر مبنای گذشته و امی دارد. در این پارادایم، به دلیل جبر گرایی، آینده نتیجه منطقی گذشته تلقی می شود و بنابر این موضع پیش بینی و پیشگویی به خود می گیرد.» (بیلیار، ۱۳۷۸: ۲۶۷)

"ادگار مورن"^۳ در کتاب «در آمدی بر اندیشه پیچیده»، از دیدگاه تحلیلی یا فلسفه تحلیلی، به پارادایم «садگی» تعبیر می کند. وی بیان می دارد که پارادایم سادگی، پارادایمی است که به جهان نظام می دهد، بی نظمی^۴ را بیرون می کند ونظم تا حد یک قانون اصلی، فرو کاسته می شود . (مورن، ۱۳۷۹: ۶۷) بطورکلی در این دیدگاه، مفاهیمی چون تعیین گرایی (جبر گرایی) و قطعیت، عینیت می یافته و می توان با حذف موارد ناشناخته، نامطمئن و تصادفی، تمام پدیده ها را به گونه ای ساده انگارانه، مورد بررسی قرار داد .

۱.Dorosnay & Beishon

۲.causal - linear

۳.Edgar Morin

۴- نظم و بی نظمی از جمله اصطلاحات بنادی اندیشه مورن است . به عقیده وی ، «نظم» مفهومی است که تنظیم، ثبات، پایداری، تکرار، و تغییر پایداری را در کنار هم قرار می دهد و در برگیرنده جبر کلاسیک (قوانين طبیعت) و تعیین های نیز می باشد . مفهوم «بی نظمی» در برگیرنده تحرکات پراکنده ها، باختاشان ها، برخوردها، بی قاعده گی ها، بی ثباتی ها، ناپایداری ها، هیاهوها، واشتباوهای در تمامی حوزه های طبیعت و جامعه می باشد . دیالوژیک نظم و بی نظمی، سازمان را تولید می کند . یک دنیای کاملاً بی نظم یک دنیای ناممکن خواهد بود ، یک دنیای کاملاً منظم نوازی و آفرینشگی را ناممکن می سازد . (مورن ، ۱۳۸۲: ۳۸۴)

نقد پارادایم تحلیلی

به بیان زیبای "بیلیار" «ما هم قهرمانان تفکر دکارتی و هم قربانیان آن هستیم .» (مورن ، ۱۳۷۹: ۲۴۰) این شیوه تفکر از قرن هفدهم دستاوردهای ارزنده ای را برای بشر به همراه آورد، آثار این تفکر پس از رنسانس در عرصه علوم گوناگون بویژه فیزیک ، شیمی، ریاضیات و نیز علوم انسانی با گسترش تخصص گرایی قابل توجه است . بطوریکه در علوم طبیعی و مادی ، نتایج بی شماری برای دانشمندان بیار آورد که آثار و نتایج آن در سایر شاخه های معرفت بشری تسری و تعمیم یافت و علوم یکی پس از دیگری از یافته های این پارادایم در ارتباط با امور طبیعی ، افلک و اجرام سماوی و نیز در حوزه اجتماعی و انسانی ، استفاده کرد . به بیان "جیمز گلیک"^۱ «ماموریت بسیاری از دانشمندان قرن بیستم از جمله عصب شناسان ، زیست شناسان و اقتصادانان تلویحا این بود که اجزای جهان را به کوچکترین اتم ها تقسیم کرده تا از قوانین علمی تبعیت کند . بنابراین ، در تمام این علوم نوعی جبر گرایی نیوتونی وجود داشت.» (گلیک ، بیتا: ۳۳) علم فیزیک به عنوان پیشناز این حرکت فکری ، با کشف اتم ، به شناخت پدیده در واقعیت آن در مکان ، کیفیت فیزیکی و خصایص و قوانین حاکم بر پدیده پرداخت . در خلال سده نوزدهم رویکرد «کاهش گرایانه » بر تمام حوزه های علمی به ویژه فیزیک غالب گردید که به محقق امکان می داده تا جهان عینی را آزمایش ، دستکاری و وارسی مجدد نموده و به قوانین آن دست یابد . زیست شناسی به شناخت سلول و واحدهای بنیادین آن یعنی مولکول ، و علم ژنتیک نیز واحد بنیادین را نخست در ژن ها و سپس عناصر شیمیایی آن یعنی D.N.A باز شناخت . بر همین قیاس توسعه علم پزشکی در قرن بیستم ناشی از رشد جدگانه رشته های تخصصی این علم بوده است که به یمن تفکر و اندیشه تحلیلی حاصل شده است . چنین شناختی دقت و عمل خود را برپایه اندازه گیری و محاسبه استوار کرده و کوشید از این طریق هستی های کمیت پذیر را به منزله یگانه واقعیت هایی بشمار آورد که نتیجه آن تخصصی شدن بیش از حد را باعث شد و در نتیجه درک کلیت و پیچیدگی امور و پدیده ها را با دشواری مواجه نمود . مورن درباره آن می نویسد : «رسانه ها حماقت گری های پایین را تولید می کنند و دانشگاه ها حماقت های سطح بالا را .» (مورن ، ۱۳۷۹: ۱۸) با تمام این شرایط ، این شیوه اندیشه ، حوزه های علوم انسانی مانند روان شناسی ، جامعه شناسی ، تعلیم و تربیت و مدیریت را نیز بی تاثیرنگذاشت و حتی

به شدت تحت سیطره خود قرار داد. چنان که در عرصه تربیت "ثرندایک"^{۱۰} (۱۹۱۰) از برجسته ترین و نافذترین چهره هایی است که تلاش کرد قلمرو تربیت را به سمت برخورداری از قانونمندی های فraigیر و تعمیم پذیر علمی بکشاند. وی در نقل قولی مشهور چنین می گوید: «روزی فرا خواهد رسید که ما همان گونه که حرارت و نور را مسخر خود ساخته ایم، روح ها و جان ها را نیز تحت استیلای خود خواهیم داشت.» (مهر محمدی، ۱۳۷۴، چنین دیدگاهی در چار چوب الگوی «ابزار - هدف»^۲ معنی می یابد که در پی کیش کارایی در تربیت، تقویت جنبش استاندارد^۳ و اساساً تربیت استاندارد^۴ است، و به برخورد کلیشه ای و بعض علمی^۵ صرف، در تربیت و یادگیری منتهی می شود، آنچه که در دهه های آغازین قرن بیستم از آن در مدیریت و تربیت به عنوان عصر «پرستش کارایی» یاد می شود^۶ با الهام از الگوهای صفتی، به منظور تولید انبوه^۷، قوام یافته و از خلاقیت، نوآوری و ابتکار تهی می شود.

(Lunenburg & ornstein 1996) انگاره های ذهنی مبتنی بر تلقی کیهان و کائنات به مثابه ساعت، مغز به سان رایانه و یادگیری چون لوح سفید^۸ این دیدگاه را به خوبی تقویت کرد و آثار و پیامدهای بی شماری را بدنبال داشت، پیدایش سازمان ها و مدارس ساعت گونه، ایستا، خطی، تکرار شونده و قابل پیش بینی را ترسیم می کرد که به صورت انحصاری و عقلایی همه جهات زندگی فرهنگی و سازمانی را تحت سیطره خود درآورده بود. چنین برداشتی، پیامدهای متعددی داشت که به نمونه هایی از آن در عرصه تعلیم و تربیت اشاره می شود:

- تعلیم و تربیت، کنش پذیر بوده نه پویا وبالنده.

- یادگیری اطلاعات مکتبه است نه ساخت مفاهیم با معنی.

- هوش، نوعی استعداد فطری است و نه یاد گرفتنی.

- استعداد و ظرفیت محدود و غیر قابل بسط است.

^۱.Thorndike

^۲.Meas-Ends

^۳.Standard Movement

^۴.Standardize Tteaching

^۵.Scientific

^۶ - اصطلاح «پرستش کارایی» cult of efficiency عنوانی است که از کتاب «آموزش

و پرورش و پرستش کارایی» تالیف کالاهان Cllahan (۱۹۶۲) گرفته شده است.

^۷.Mass- Production

^۸.Tabula Rasa

- تکرار مهمتر از درک اصیل لست.

- حافظه سطحی و طوطی وار از حافظه فضایی برتر است.

- دانش قبلی فرد در یادگیری های بعدی او نقشی ندارد.

- نیروی انگیزش رقابت به مراتب نیرومندتر از نیروی همکاری است.

- اهمیت وارزش تقطیع مضمون مهمتر از تلفیق مفهوم می باشد.

- ارزیابی ، معنبر عینی و خارجی است نه کیفی و خود سازگار.(بکهاردو گلدا سمیت ، ۱۳۸۱: ۲۹۱)

لیکن علی رغم همه دستاوردها ، تفکر تحلیلی محدودیت ها و نارسانی هایی را نیز داشت که آثار زیانبار آن در نیمه دوم سده بیستم، آغاز به آشکار شدن کرد . شاید در اینجا مناسب باشد که منظور خود از ناتوانی روش های علمی با اتکا بر اندیشه تحلیلی را از زبان یکی از برجسته ترین دانشمندان معاصر یعنی "آلبرت انیشتین" که سخت به روش های علمی پاییند بوده است، اما درباره آموزش و پرورش به گونه دیگر قضاوت می کند بیان شود. انیشتین معتقد است: «روش علمی چیزی به ما نمی آموزد، جز اینکه اشیا و امور واقع چگونه با یکدیگر مرتبط می گردند و چگونه بر همدیگر تاثیر می گذارند. گرایش به سوی چنین دانش عینی، برترین چیزی است که دستیابی به آن در توان بشر است و شما مسلما این بدگمانی را به خود راه نخواهید داد که من قصد تخطیه دستاوردها و تلاش های دلیرانه بشر را در این زمینه دارم. با این حال روشن است که شناخت آنچه هست دروازه را مستقیم به سوی آنچه که باید باشد، نخواهد گشود. این امکان وجود دارد که ما روشن ترین و کامل ترین دانسته ها را درباره آنچه هست در اختیار داشته باشیم و در عین حال قادر نباشیم از این دانسته به درستی استنتاج کنیم که هدف آرزو های بشری ما چه باید باشد: دانش عینی، برای رسیدن به بعضی مقاصد، ابزارهایی موثر و نیرومند در اختیار ما می گذارد، ولی خود هدف نهایی و اشتیاق برای رسیدن به آن باید از منبع دیگری برآید و تصور نمی کنم لازم به استدلال باشد که موجودیت ما و فعالیت های ما فقط با تعیین و ارایه این هدف و ارزش های سازگار، با آن معنا و مفهوم می یابد. شناخت حقیقت خود بخود جذاب و هیجان انگیز است ولی توانایی آن را ندارد که هدایت (تریبیت) ما را بر عهده گیرد و به همین علت نمی تواند حتی حقانیت و ارزش آرزوی آدمی را برای نیل به شناخت واقعی حقیقت اثبات کند. در اینجاست که استباطی صرفا خردگرایانه (علمی) از وجود آدمی، محدودیت های خود را آشکار می سازد. » (انیشتین، ۱۳۷۵: ۱۸)

اما پی بردن به محدودیت های هر روش و تفکر علمی، در زمان کوتاه بدست نمی آید و محک هر اندیشه ای به زمان وابسته است . با این حال این اندیشه، در حوزه های گوناگون برای مدت سه قرن، سلطه بلا منازع خود را بر تفکر علمی غرب، حفظ کرد و به منزله پارادایم فکری غالب مورد استفاده قرار گرفت . براین مبنا، نظریه ها و یافته های علمی در حقیقت تلاشی برای کشف عینی و بی طرفانه روابط علت - معلول حاکم بر پدیده ها در عالم واقع بود و مهم تر آنکه این یافته ها با بیان قوانین علمی^۱ واقع نمایی تمام و تمام، از واقعیتی تلقی می شدند که مقید به زمان و مکان خاص نبوده و از خاصیت تعیین پذیری مطلق نیز بر خوردار بودند.

در اندیشه تحلیلی، اصل برقراری تسلسلی علت و معلول، از ارکان اصلی به شمار می آید و جهان به شکل زنجیری از وقایع متوالی و پی در پی تصور می شود که شناخت تمامی فرایند ها و پدیده ها در نهایت به شناخت حلقه های این زنجیره، در یک پیوند ناگستینی منتهی می شود. هیچ گسترشی در این زنجیر وجود ندارد و رابطه حلقه ها، به صورتی معلوم برقرار می شود. این شیوه تفکر که مبتنی بر ساده انگاری ، ساده سازی ، جدا نگری و جزء، جزء کردن پدیده است، برای تعریف مشخص و دقیق موضوعات ، بسیار مفید است . اما در موقعیت های بی شماری که پویا و پیچیده است، کاربرد چندانی ندارد . اندیشه اتمی (کاهش گرایانه) بر کوشش در جهت شناخت اتم پدیده ها اعم از مادی (مانند اجسام) ، اتم روانی (مانند رفتار) و یا اتم های اجتماعی (فرد) ، مبتنی است و در هر آنچه که با قوانین علمی (اعم از تجربه پذیری، تکرار پذیری، ابطال و سنجش پذیری) قابل شناخت نبود یا طرح نمی شد و یا در حوزه متأ فیزیک که بی نیاز از بررسی و شناخت تلقی می شد، جای می گرفت . لیکن این اندیشه در آزمون تاریخی خود، با چالش هایی مواجه و مسائلی را پیش آورد که می بایست در یک چرخش پارادایمی ، جای خود را به عرصه های نوین شناخت (چون اندیشه سیستمی و پیچیده) بدهد . با وجود تمامی دستاوردها و نتایج اندیشه تحلیلی، پیچیدگی ها، بی نظمی ها و پویایی های محیط نشان دادکه منطق و راه حل های ساده انگارانه و مکانیکی برای توضیح و تبیین امور کافی نیست و انسان باید خود را به ابزار نوینی در اندیشه و اندیشیدن مجهز کند .

اهم محدودیت های تفکر تحلیلی عبارتند از :

الف - محدودیت ناشی از تقلیل پذیری و کاهش گرایی

از ویژگی های بنیادی تفکر تحلیلی آن بود که مهمترین راه مطالعه پدیده های پیچیده، کاهش و تعدیل آن به ساده ترین سطح تجزیه و تحلیل است. این مفروضه فکری از آغاز رنسانس، در حوزه های گوناگون علمی به کار گرفته شد. در عصر رنسانس عموماً این اعتقاد حاکم بود که شناخت کامل جهان امکان پذیر است. لذا با اعتقاد به عناصر به عنوان یکی از مبانی تفکر عصر ماشین، عقیده بر آن بود که می توان تمام واقعیت ها و پدیده ها را به اجزا و عناصر غیر قابل تجزیه، تقسیم کرد. بطوریکه این رویکرد و آموزه فکری، همانطور که اشاره شد در بسیاری از رشته های علمی به کار گرفته شد. به تعبیر "ایکاف"، «علوم عصر ماشین»، جهادی بود که هدف مقدس آن عنصر شمرده می شد. (ایکاف، ۱۳۷۵: ۱۰۳)

ماهیت دیدگاه تحلیلی را می توان در گفتاری از "پیترسنچ"^۱ به گونه ای ساده بازشناسht، وی در این باره می نویسد «از کودکی به ما یاد داده اند که مسایل را باید شکست، دنیا را باید خرد کرد. این عمل، ظاهراً باعث می شود که بتوان بامسایل پیچیده به سهولت بیشتری برخورد کرد. اما در واقع، بهای پنهانی بسیار گزارفی برای آن می پردازیم. ما دیگر قادر به دیدن توالی اعمال خود نخواهیم بود و آن حس درونی ارتباط با یک کل جامع تر را از دست می دهیم. زمانی که تلاش می کنیم «تصویر بزرگ» را دریابیم، در ذهن خود، اجزاء خرد شده آن را در کنار هم قرار می دهیم و سعی می کنیم که به آنها سامان بخشیم. یک کار بیهوده، مانند وقتی که بخواهیم از کنار هم قرار دادن تکه های یک آینه شکسته تصویری کامل بدست آوریم.» (سنچ، ۱۳۷۷: ۹)

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پیاپی جامع علوم انسانی

با چنین نگرشی، در این پارادایم، ارتباط کل در جزء، وجزء در کل(خاصیت هولوگرافیک^۱) از بین می رود و پیامدهای آن، از دست رفتن هماهنگی لازم و ارتباط اجزا با کلیت است . به عقیده «مورن»، این پارادایم با ایجاد نظم،وضوح،تمایز و دقیق و با جداسازی همه بر هم، کنش ها و تداخل ها را پنهان می نماید. چنین برداشت قطعه قطعه شده از دانش، تک بعدی، تک رشته ای و فقیر است (مورن، ص ۷۷) که نه تنها امکان شناخت خود و تأمل بر خود را پس می زند بلکه سه عرصه مهم شناخت علمی (فیزیک ، زیست شناسی و علوم انسانی) را از یکدیگر جدا می کند . به بیان ، «باشلار»، «علم با بیرون کشیدن ابیه از محیط پیچیده، آن را می سازد و در وضعیت های تجربی و آزمایشی ناییچیده قرار می دهد. » (مورن، ۱۳۷۲ : ۲۲) این ساده نگری برای نشان دادن برخی خصوصیات و حتی قوانین، اجتناب ناییچیده بوده که بدین وسیله بتوان به موقیت ها نایل گشت . اما « امر ساده وجود ندارد و فقط امر ساده شده است که وجود دارد». (همان مأخذ) ولی علم، فرض را بر یکسانی آن دو قرار داده بود ، بدین معنی که درک و دریافت ساده را متراffد امر ساده گرفته بود که می توانست با جزء جزء، کردن امور به شناخت هرچه بیشتر آن دست یافت !

اما به بیان «مورن» «تخصصی کردن بیش از اندازه، موجب پاره پاره و تکه تکه شدن بافت پیچیده واقعیت ها شده و چنین القاء می گردد که جزء جزء کردن خود سرانه واقعیت، خود واقعیت است. » (مورن ۱۳۷۹، ص ۱۸) بنابراین اندیشه ساده گر کلیت ها و مجموعه ها را خراب و نوعی تاریک اندیشه فرزاینده به بار می آورد چرا که دیگر بیوند میان عناصر گستته دانش وجود ندارد،

ژوئنگی و مطالعات فرنگی

۱ - هولوگرافی Holography که یکی از شاهکاری لیزری است توسط دنیس گابور D.Gabor در سال ۱۹۴۸ اختراع شد. در هولوگرافی اطلاعات بصورت اشعه های نوری بر صفحه ای بنام هولوگرام بصورتی ضبط می شود که کل در همه اجزا انعکاس می یابد. در هولوگرافی، کل به گونه ای در اجزاء منعکس می گردد که هر جزء می تواند همچون کل عمل نماید و بدین معنی سازمان می تواند دارای خاصیتی باشد که در غیاب بعضی از اجزا و یا درست کار نکردن آنها سیستم به حیات خود ادامه دهد و خلا، آن نابسامانی ها وغایبت ها را خود، پرسازد ایجاد، تعمیق و گسترش آرمان های مشترک Vision در سازمان خود مبین پدیده هولوگرافی است وآن تصویری است که در یک سازمان و نزد گروهی از انسان ها(کارکنان) وجود دارد. آنها احساس مشترکی از آرزویی مشترک دارند که در کل سازمان آن را نشر می دهند و با استفاده از آن که در وجود هر فرد تحققه است، فعالیت شکل می یابد . نگرش افراد با هم ذهنی در نگرش کلی جا پیدا می کند و منعکس می شود. در نتیجه سازمان نمودی از انسان ها و گروه هایی است که باهم و همچون جان هایی در یک تن واحد عمل می کنند ، در محیط پر تلاطم سازمانی این ویژگی بسیار کارآمد است .

بلکه باید امر پیچیده را به منزله‌ی امر پیچیده بررسی کرد و از تفکری پیچیده (نه ساده نگر) بهره‌گرفت.

باتوجه به این محدودیت، در این اندیشه توجه به حوادث و مسایل، به طور جداگانه و با دیدن ظواهر و آثار یک پدیده انجام می‌شود. به عنوان مثال، وقتی یک مدیر به مساله مشکلی در یک بخش سازمان برخورد می‌کند، براین تصور است که مهمترین راه حل آن در همان بخش قرار دارد، در حالی که ممکن است که راه حل‌های این مشکل در بخش‌های دیگر سازمان باشد. بسیاری از مدیران اصرار دارند که درباره مسایل بر حسب محل بروزشان در سازمان فکر کنند. این طرز تفکر، در صورتی معنی دار است که بخش‌ها مستقل و منفرد از یکدیگر باشند، ولی عملاً مسایل واحدهای سازمان بیشتر ناشی از ارتباط متقابل آنها است. (ایکاف، ۱۳۷۵، ۸۴:)

این اندیشه قادر به پیوستگی‌ها نبوده و تقسیم کار و تخصص را یگانه راه حل تلقی می‌کند. تقسیم کار و تخصص، باید موجب بهبود کارها شود، اما هزینه‌های مربوط به هماهنگ کردن فعالیت‌های تقسیم شده، می‌تواند خیلی بیشتر از صرفه جویی‌های ناشی از آن باشد. به نام همسوی و یکنواختی، کارها را تخصصی می‌کنیم و سپس برای ایجاد هماهنگی میان آنها، متقابل هزینه می‌شویم. (هندي، ۱۳۸۰: ۱۹۹)

ب - محدودیت ناشی از جبرگرایی و قطعیت نگری

در تفکر تحلیلی همه پدیده‌ها به عناصر قابل تقلیل، تقسیم می‌شوند، درنتیجه شگفت‌آور نیست که یک رابطه ساده علت - معلول (علیت خطی) برای تشریح همه روابط متقابل کافی انگاشته شود. علیت خطی را می‌توان چنین خلاصه کرد: علت A است و علت B و علت C و به همین ترتیب هر معلول، علتی دارد و می‌توان این زنجیره شناخت علت‌ها را تا یافتن علت العلل، بطور متوالی ادامه داد. در این برداشت، نوعی جبرگرایی نیوتئی وجود دارد که روابط خطی حاکم بر شناخت پدیده‌ها را مورد تأکید قرار می‌دهد.

این اندیشه با نگرش تک ساختی، ارتباط بین پدیده‌ها را بصورت حلقه‌های علت و معلول می‌بیند و از علیت چرخشی (دورانی یا بازگشتی) غافل می‌ماند. بنابراین دو مساله قابل بحث مطرح می‌شود:

«اول اینکه اگر همه پدیده‌های عالم، معلول علتی هستند، برای شناخت علت اصلی، باید عالم را بطور کامل شناخت، از سویی دیگر، عملاً امکان چنین شناختی میسر نمی‌شود. علاوه بر آن، سر سپردگی به رابطه علت و معلول برای شناخت پدیده‌ها، نوعی جبرگرایی را مطرح می‌کند

که در آن، احتمال و انتخاب جایگاه روشن و مشخصی ندارد. حال این سؤال مطرح می‌گردد که: چگونه می‌توان اختیار، انتخاب و قصد را، در عالم جبری تبیین کرد؟ در نتیجه با قبول فرض رابطه علیٰ بین پدیده‌ها، عمل‌مفهوم اختیار و انتخاب از لحاظ انتفاع خارج می‌شود.

دوم آن که، قبول روابط علیٰ برای شناخت پدیده‌ها، پذیرفتن ضمنی این نکته است که علت (بعضًا علت واحد) برای معلول کافی است و برای بیان و توضیح معلول، به عوامل دیگری که احتمالاً می‌تواند در ایجاد معلول مؤثر باشد، نیازی نیست. بنابراین شناخت و مطالعه پدیده‌ها، «آزاد از محیط و عوامل» یعنی آزمایشگاه باشد که گمان می‌رفت می‌توانست تأثیر یک متغیر دیگر بدون دخالت عوامل محیطی، مورد مطالعه و بررسی قرار دهد. به عقیده «ایکاف»، انتکای انحصاری اندیشه تحلیلی بر تقلیل پذیری و ساده انگاری واقعیت‌ها و نیز اعتقاد به روابط علت و معلول که خود نوعی جبر گرایی را الغاء می‌کند، مفهومی مکانیکی از عالم بدست می‌دهد و جهان نه تنها شبیه ماشین، بلکه یک ماشین واقعی انگاشته می‌شود، بصورتی که عوامل محیطی نیز در آن جایگاهی نداشته و رفتار آن توسط ساختار درونی و قوانین علیٰ طبیعت، تعیین می‌شود. (همان مأخذ: ۳۵)

ج- محلودیت ناشی از عقل زدگی

به عقده "مورن"، پارادایم ساده نگری تجسم عقل زدگی است. یعنی «محبوس کردن واقعیت در یک سیستم منسجم». (مورن، ۱۳۷۹، ص ۷۸) در مسیر این شناخت هر آنچه ناقص این سیستم باشد، نادیده و کنار گذاشته می‌شود. تضادها و تناقض‌ها کم اهمیت و گاه طرد می‌شوند. در حقیقت مایه آنچه اندیشه مان را کمک و مساعدت نماید، توجه گزینشی نشان می‌دهیم و آنچه اندیشه ما را حمایت نکند، طرد می‌کنیم. بنابراین اندیشه ساده‌گر با نظم طلبی، تفکر و شناخت را مثله می‌کند و پیچیدگی واقعیت را از بین می‌برد. "مورن"، «نظم» را «هر آن چیزی تعریف می‌کند که تکراری، ثابت و بی تغییر است، هر آنچه در سایه رابطه‌ای بسیار محتمل وابسته به یک قانون است و «بی نظمی» چیزی است که بی قاعده‌گی، انحراف از یک ساختار معین، اتفاق و پیش‌بینی ناپذیر است.» (همان مأخذ: ۹۷)

وی هم چنین در بررسی ریشه‌های اندیشه انسانی، «خطاهای»، «نادانی‌ها»، «گمراهی‌ها» و «خطرهای» را به عنوان نتیجه شیوه مثله کننده سازماندهی شناخته است و با بیان اصطلاح «فهم کور» (فهمی که مجموعه‌ها و کلیت‌ها را خراب می‌کند و واقعیت‌ها را متلاشی و تجزیه می‌نماید). که از پیامدهای پارادایم ساده اندیش است، خطرات آن را بازگو می‌کند. به اعتقاد

وی « ناتوانی در ، عدم درک واقعیت انسانی و اجتماعی ، به تراژدی های بی پایان می انجامد . » (همان مأخذ : ۱۹) « در پدیده های انسانی بینش مثله گر و تک بعدی ، استفاده می شود ، تکه تکه می کند ، گوشت ها را می برد ، خون جاری می سازد و درد را انتشار می دهد . » (همان مأخذ) در اندیشه تحلیلی ، تلاش می شود که برای انسجام و وحدت بخشی به پراکندگی و پیچیدگی های موجود در عالم ، یک « حقیقت مرکزی » ارایه شود و واقعیت در یک « سیستم منسجم » بیسان گردد . همان طوریکه « عقل » در نظریه « هگل » ، « صیانت ذات » در اندیشه « هابز » ، « طبیعت » در اندیشه « روسو » ، « طبقه اجتماعی » در نظر « مارکس » و « روان ناخود آگاه » در اندیشه « فروید » ، محور قرار گرفته و تصور می شد که می تواند تبیین کننده همه تنوعات و پیچیدگی موضوع مورد مطالعه باشد . به عنوان مثال « فروید » و « مارکس » ، اگر چه هر کدام زاویه مطالعاتی متفاوتی داشتند (یکی از موضع روانی و دیگری اقتصادی - اجتماعی) ، لیکن این نظریه ها ، در عصری مطرح شدند که علوم طبی ، عالم را نه تنها شبیه ماشین بلکه یک ماشین واقعی تصور می نمود که در آن علوم « بویژه فیزیک » به کمک اندیشه تحصیلی و تجربی به پیشرفت های قابل توجهی نایل آمده بوده ، ولی آن علوم تلاش داشتند که واقعیت را در یک ایده مرکزی و محوری تبیین نمایند . چنین تلاشی را در عرصه « مدیریت علمی » توسط « تیلور »^۱ ، « مدیریت اداری » هانری فایول^۲ فرانسوی و در تئوری « بوروکراسی »^۳ مакс ویر^۴ (اندیشه های کلاسیک مدیریت) و نیز در مطالعات « هاثورن »^۵ به رهبری « التون میو »^۶ در بسط نهضت روابط انسانی ، نیز می توان دریافت . چنانکه « فردریک تیلور » با ارایه تفسیر منطقی از تولید ، نشان داد که می توان بطور عملی بر میزان آن افزود . او نوگرایی در اندیشه مدیریت را با طرد روش های سنتی انجام کار شروع کرده و در جستجوی روش های نوین ، به بهترین راه انجام کار که او آن را « روش علمی کاردن کار » می نامد ، رسید . « تیلور » ، تجارب و طرح اندیشه های ۲۶ ساله خود را که در بخش تراشکاری کارخانه فولاد سازی کسب کرده بود ، ابتدا در کتاب « مدیریت کارگاه » در سال ۱۹۰۳ و سپس در کتاب « اصول مدیریت علمی »^۷ در سال ۱۹۱۱ ،

۱.F.W.Taylor

۲.Bureaucracy

۳.Max weber(۱۸۶۴ – ۱۹۲۰)

۴.Hawthorne studies (۱۹۲۴ – ۱۹۲۲)

۵.Elton Mayo (۱۸۸۱ – ۱۹۴۹)

۶.The principles of scientific management (۱۹۱۱)

منتشر کرد^۱ و به عنوان پدر مدیریت علمی و شکل دهنده روند منظم مدیریت، نام خوبیش را رقم زد.

هنری فایول^۲، اولین فرد شناخته شده در توضیح و تجزیه و تحلیل نظری فعالیت‌های مدیریت است. تحلیلی که نیم قرن در برابر بحث‌های انتقادی مقاومت کرد. وی در بیان دیدگاه خود، مدیریت اداری، اولین رساله خود را به صورت تک نگاری به زبان فرانسه تحت عنوان «اداره صنعتی و عمومی» در سال ۱۹۱۶ منتشر کرد. فایول، برخلاف تیلور، از سطح کارگاه و فرایند تولید فراتر رفت و در سطح کلان متوجه اداره عمومی و وظایف مدیران و فرایندها در سطح سازمانی گردید. وی پنج وظیفه اساسی و چهارده اصل فرعی مدیریت را عنوان نموده است. پنج اصلی که، سیستمی از مفاهیم را بوجود آورد و تأثیری شگرف بر مدیریت از خود بجای گذاشت. «ماکس ویر» نیز با تأسی از اندیشه کلاسیک، با ارایه مدل بوروکراسی که به غایت عقلانی است، توجه خاصی به کارایی و عقلانیت در سازمان دارد. از دیدگاه وی، سازمان مجموعه عناصر مشکله با مرزهای مشخصی است که کارایی آن، حاصل جمع کارایی تک تک عناصر و اجزای آن است. در این مدل، اصل سلسله مراتب، بدیهی و انکار ناپذیر بوده و مقررات مدون و لازم الاجرا است. پیوستگی سخت بین اجزا یک نظام به یکدیگر وجود دارد و دستیابی به کارایی بالاتر از راه هماهنگی کامل میان اجزا امکان پذیر است. در مدل «ویر» واژه‌هایی مانند صرحتاً و دقیقاً، بدون هیچگونه ابهام بیان می‌شود، رابطه‌ها از نوع خطی و علی است و مجموعه عملیات یک سازمان که در واقعیت، پیچیده است در یک پارادایم عقلائی و قبل تجزیه، به آسانی جمع شده و معنی می‌یابد.

مطالعات «هاثورن» (نهضت روابط انسانی) نیز تقریباً هم زمان با اوج تکامل و پیشرفت نظریه مدیریت علمی آغاز شد و در دهه ۱۹۲۰-۳۰ با ایجاد و گسترش مطالعات پژوهشی و مطالعه درباره خستگی ناشی از کار تکامل یافت و تا دهه ۱۹۶۰ ادامه پیدا کرد. اگر چه این دیدگاه به جای آنکه یک شیوه مبتکرانه به حساب آید، دست کم در آغاز به شکل واکنشی در برابر ناخشنودی افراد سازمان از فشارهایی که از سوی مدیریت برای بهره وری بیشتر به آنها وارد می‌شد و جایی برای دخالت و مشارکت انسان‌ها در فرایند تصمیم‌گیری‌های مدیریت قابل نبود، مطرح شد. لیکن با اینکه نقطه عطفی در بسط و توسعه مفاهیم روابط انسانی در

۱- از آثار دیگر تیلور می‌توان به نظام کارمزدی (۱۸۹۵) و مدیریت ذوقی در برش فلزات (۱۹۰۶) اشاره کرد.
۲- H. Fayol (۱۸۴۱-۱۹۲۰)

محیط های کاری و سازمانی محسوب می شود ، اما نگاهی تحلیلی و بسته به سازمان و مدیریت داشت ، چنان که توان لازم در برابر انتقادات زمان خود را نیافت و دستخوش تحول پارا دایمی گردید .

علی رغم چنین چشم انداز هایی به مقوله سازمان و مدیریت ، پدیده ها و حوزه ها ای شناخت ، متنوع تر و فراوان تر از آن بود که بتواند حول یک ایده مرکزی و محوری بیان شود . تلاش در جهت چنین بیان و تبیینی از واقعیت بطور بسته ، نشانی از بیماری اندیشه معاصر دارد . به بیان "مورن" : « بیماری مدرن ، در ساده گری بیش از حدی است که در برابر پیچیدگی واقعیت کور کننده وجود دارد . این نوع بیماری ، ایده آلیسمی است که ایده به جای بیان واقعیت ، آن را پنهان می کند و خود را یگانه امر واقعی به شمار می آورد . بیماری نظریه ، در آموزه پرستی و جزم اندیشه است که نظریه را در خود محبوس ساخته و سخت فلجه می کند . بیماری عقل در عقل زدگی است که امر واقع را در یک نظام منسجم ، اما جزیی و یک طرفه ایده ها ، محبوس می کند و نمی داند که بخشی از امور ناعقلانی است و رسالت عقلانیت ، گفتگو با ناعقلانیت است .» (مورن ، ۱۳۷۹ ، ۲۳)

د- محدودیت ناتسی از راه حل واحد و مشخص ، برای مسایل متنوع و پیچیده

حاکمیت تفکر نیوتونی در طی سه قرن ، جهانی ایستا ، خطی ، تکرار شونده ، قابل پیش بینی ساعت گونه ، جهانی طبقه بندی شده ، تعیین پذیر و قطعیت نگر را ترسیم می کند . حاصل این تفکر باعث می شود که نگاه به سازمان ها به مثابه اجزایی منفک ، مشاهده پذیر و قابل سنجش محدود گردد . درنتیجه می توان برای هر پدیده علت واحدی را جستجو و سپس در قالب اصول ، آن را در موقعیت ها به کاربرد ، و به مانند نسخه شفا بخشی برای حل مسایل و مشکلات تجویز کرد . به عبارتی این تفکر خود را به صورت عمل زدگی واشتیاق در استفاده از الگوی تکراری حل مسایل ، نشان می دهد . طبیعی است زمانی که پدیده ها از یکدیگر متمایز انگاشته شوند و برای هر معلوم ، علتی واحد ارایه شود ، خود مبین آن است که برای مسایل ، جستجوی راه حل واحدی ، اجتناب ناپذیر خواهد شد و خاصیت تعمیم پذیری و کاربرد در وضعیت های مختلف را نیز دارد . این تفکر بطور ضمنی ، به ارایه طرح و تئوری های جهان شمول و جامع منجر می شود که مدعی حل تمام مسایل پیچیده پدیده ها بوده و خود نیز بی نیاز از آزمون می باشد .

۵- محدودیت ناتوانی در شرایط متحول، پویا و ناپایدار

اندیشه و نگرشی که در بطن تفکر تحلیلی قرار دارد این بود که «با دانش تقریبی از شرایط اولیه یک نظام و با درک قانون طبیعت، انسان می‌تواند رفتار تقریبی آن نظام را برآورد نماید.» (گلیک، بی‌تا : ۳۳) از این رو اثرات کوچک و ناچیز را می‌توان نادیده گرفت، چراکه چنین اثراتی، نمی‌تواند موجب تأثیر عظیم وقابل توجهی شود. در حالیکه، در تفکر سیستمی و بی‌نظمی، تفکر تحلیلی، از این اثر (که به «اثر پروانه ای^۱ معروف است)، غفلت می‌کند. چنین غفلتی شاید از سر تعمد باشد تا بر مبنای آن قطعیت نگری و همگرایی را به خوبی توجیه نماید. اثر پروانه ای که همان، «ارتباط وابستگی به شرایط اولیه» است، می‌تواند موجب تحولی عظیم شود، علاوه بر آن زمانی که شرایط متحول و ناپایدار رخ می‌دهد، اندیشه کلاسیک دچار چالش چشم گیری می‌گردد. به عبارتی بقای اندیشه تحلیلی در گرو وجود شرایط ثابت و یکنواخت وضعیت‌ها و تسلسل ومحاسبه پذیری آن است، لیکن آن جا که پیچیدگی و بی‌نظمی آغاز می‌شود، این اندیشه کمتر می‌تواند با چالش‌های محیطی روبرو شود. بنابراین محیطی که به غایت تغییر ناپذیر وغیر قابل پیش‌بینی است، اندیشه تحلیلی را در بن بست گرفتار می‌کند، چرا که اساساً عدم قطعیت، میان غیر قابل پیش‌بینی بودن شرایط آتی سیستم هاست و این موضوع در تفکر تحلیلی، مورد توجه قرار نگرفته است. دهه‌های پایانی قرن بیستم، پایان تفکر خطی و ماشین گونه است وتصور جدیدی از جهان یعنی، «تصوری بوم شناسانه^۲ (اکولوژیکی)، کل گرا، پویا و جدا نشدنی که هر جزء، آن بر اجزا دیگر مؤثر است را مطرح می‌کند.

در مجموع در نقد تفکر تحلیلی، یک تصویر کلی را می‌توان ارایه داد. علم با رویکرد اندیشه تحلیلی که آغاز آن در قرن هفده با ایده "دکارت" آغاز شد، ضمن آنکه روابط خوبی را با فلسفه بسیار محدود کرد با کوری و تکبر خاص و مبتنی بر اندیشه تجزیه گر، سه عرصه مهم شناخت علمی یعنی «فیزیک»، «زیست شناسی» و «انسانی» را از یکدیگر تفکیک نمود و با اتکاء به اندازه گیری ومحاسبه، در صدد شناخت کامل پدیده‌ها برآمد، بدون آنکه در خود، تفکر وتأمل نماید. به بیان "مورن" «تحلیل گرایی منطقی فقط توانست نقش یک معرفت شناسی ژاندارم وار را ایفا کند که از توجه به آنچه امروز بایدمورد توجه قرار گیرد، (بی‌یقینی، ابهام و تناق) منع می‌کرد.» (مورن، ۱۳۷۹: ۵۷)

«ناتوانی علم به دلیل در کنترل وپیش‌بینی وحتی درک نقش

۱.Butterfly Effect
۲.Ecology

اجتماعی خود و نیز به علت ناتوانی، ادغام و مفصل بندی شناخت ماشین و تأمل بر آنها، کور و نایینا شده است. «(همان مأخذ، ۵۹) و سر انجام «علم را از تمامی امکان شناخت خود، تأمل بر خود و حتی بطور علمی درک کردن خود، محروم کرد.» (همان مأخذ، ۱۸) آنچه برای علم در پرتو اندیشه تحلیلی معنی و مفهوم می یافتد. تعیین گرایی، ساده اندیشه و دستکاری «ابژه» بود. «ابژه» برای علم همه چیز تلقی می شد. در حالیکه عدم تعیین ها، قطعیت ناپذیری ها، کلیت ها، پیچیدگی ها، آگاهی ها، خود گردانی ها و به عبارتی «سوژه» در حاشیه قرار می گرفت و حتی گاه طرد می شد. بنابراین آرمان علمی اندیشه کلاسیک، کشف یک نظام کامل در پس پیچیدگی ها بود.

نتیجه گیری

اندیشه تحلیلی، دستاوردهای زیادی برای بشر به ارمغان آورده، اما محدودیت هایی برای جامعه و بویژه در عرصه حیات سازمان ها و مدیریت سازمانی فراهم آورد. در این مقاله پنج محدودیت این تفکر بررسی شد. این محدودیت ها، در یک نگرش کلی، مبین آن بوده که سازمان ها پیچیده تر از آن هستند که بتوان آن ها را در غالب منطق ساده انگارانه و مکانیکی تفکر تحلیلی جای داد. این تفکر با رویکرد تقلیل گرایی، ارتباط جزء و کل و ویژگی هولوگرامی را تخریب می کند، باعث نوعی جبرگرایی و قطعیت نگری شده، آزادی، احساس مسئولیت، قدرت انتخاب و اختیار را از سازمان سلب می کند و تنوع، بوبایی و پیچیدگی سازمانی را نادیده می گیرد. در حالیکه، نیاز به اندیشیدن «مفهوم های کلان» و «همبستگی مفاهیم» موضوعی است که «اندیشه سیستمی» و «تفکر پیچیده» به آن می پردازد.

با توجه به چنین محدودیت هایی، از آن جا که رسالت علم نه تعیین پذیری و قطعیت نگری بلکه ساختار شکنی است، زمان آن فرا رسیده که اندیشه انسانی به سمت پارادایم جدیدی از تفکر چرخش نماید، چرخشی که بیشتر یک فرایند تلقی می شود تا مقصد و پروژه، چرا که این تحول در اندیشه، کماکان ادامه خواهد یافت و رسالت علم، رهبری این تحول است.

اساساً، جوهره معرفت و دانایی در هم شکستن و باز کردن افق های تازه است ولذا هر پیشرفت مهمی در شناخت، به ناگزیر با شکست و گستاخی سیستم های بسته ای محقق می شود که قابلیت فراتر رفتن ندارد. واندیشه تحلیلی در این ورطه، گرفتار آمده و «اندیشه سیستمی پارادایمی» نوین است که موانع جزء اندیشه، عنصرنگری، قطعیت اندیشه و تعیین پذیری ها را می شکند و با این ساختار شکنی، افق های جدیدی را در مطالعه و شناخت پدیده ها از جمله

سازمان و مدیریت می گشاید که نقش آن بر ارکان جامعه بویژه سازمان و مدیریت قابل تعمق و بررسی است .



منابع :

- الوانی ، مهدی(۱۳۷۷) « استعاره ها «بزار شناخت سازمان » فصلنامه مطالعات مدیریت ، دانشگاه علامه طباطبائی ، شماره پیاپی ۷ .
- الوانی ، سید مهدی و حسن دانایی فرد(۱۳۸۱) تئوری نظم در بی نظمی و مدیریت. تهران ،نشر صفار . چاپ اول .
- الوانی ، سید مهدی (۱۳۷۷) « ناکارآمدی ساختارهای جزء نگر در اجرای برنامه های توسعه » مجموعه مباحث و مقالات اولین همایش تدوین برنامه سوم کشور . ج ع تهران ،سازمان برنامه و بودجه ، اول .
- الوانی ، مهدی و حسن دانایی فرد ، « تصمیم گیری از نگاه نظریه آشوب » ، فصلنامه تسحیل اداری ، شماره ۲۱ .
- الوانی ، مهدی(۱۳۷۴) « نظریه بی نظمی یا نظم غائی و مدیریت » فصلنامه مدیریت دولتی ، شماره ۳۱ ، زمستان .
- الوانی ، مهدی(۱۳۷۸) « بازتاب جلوه های بی نظمی نظریه بی نظمی در مدیریت » ، فصلنامه مطالعات مدیریت ، دانشکده علامه طباطبائی شماره ۲۲ - ۲۱ ، بهار و تابستان .
- انیشتین، آبرت(۱۳۷۵) بیست و چهار مقاله (حاصل عمر)؛ ترجمه ناصر موقیان، نشر ارسیاران
- ایکاف ، راسل(۱۳۷۵) برنامه ریزی تعاملی ، مدیریت هماهنگ با تحول برای ساختن آینده سازمان . ترجمه سههاب خلیلی شورینی ، تهران : نشر مرکز ، چاپ اول .
- بربور ، ایان (۱۳۶۲) علم و دین . ترجمه بهاء الدین خوشماهی ، تهران ، انتشارات مرکز .
- بیلیار ، فرانسوا زکوریلسکی (۱۳۷۸) « از میل به تغییر تا لذت تحقق آن » ، ترجمه الهه رضوی ، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی ، چاپ اول .
- بکهارد و گلداسمیت (۱۳۸۱) سازمان فردا (مجموعه مقالات) ، ترجمه فضل الله امینی ، نشر فرا .
- تافلر ، آلوین (۱۳۷۲) موج سوم ، ترجمه شهیندوخت خوارزمی ، چاپ مهر (قم) ، چاپ نهم .
- حیدری و همکاران (۱۳۸۱) نگرشی نوین به نظریات سازمان و مدیریت در جهان امروز . انتشارات فراشناختی اندیشه ، چاپ اول .
- دراکر ، پیتر (۱۳۷۸) چالش های مدیریت در سده ۲۱ . ترجمه محمود طلوع نیک ، نشر رسا ، اول .
- دوروسنی ، ژوئل و جون بیشنون (۱۳۷۴) « روش نفکر سیستمی » ، ترجمه امیر حسین جهانبگلو ، نشر پیشبرد .
- دوران ، دانی (۱۳۷۰) نظریه سیستم ها ، ترجمه محمد یمنی سرخاب دوزی، انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی ، چاپ اول .
- رحمان سرشت ، حسین (۱۳۷۷) تئوری های سازمان و مدیریت ، از نوین گرایی تا پسانوین گرایی ، ج ۱ ، نشر فرهنگی فن و هنر ، چاپ اول .

- سنچ ، پیتر (۱۳۷۷) پنجمین فرمان ، ترجمه حافظ کمال هدایت و محمد روشن . انتشارات سازمان مدیریت صنعتی . چاپ دوم .
- سید نقوی ، میر علی (۱۳۸۰) « سازمان و مدیریت : از مدیریسم تا پسامدرنسیم » ، فصلنامه مطالعات و مدیریت ، انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی ، شماره ۳۰ و ۲۹ ، بهار و تابستان .
- سردم و همکاران (۱۳۷۹) روش های تحقیق در علوم رفتاری . تهران ، نشر آگاه ، چاپ چهارم .
- فریدمن ، دیوید (۱۳۷۶) « آیا مدیریت هنوز علم است ؟ » ترجمه صاحب بدري ، فصلنامه مدیریت دولتی ، شماره ۳۸ .
- فرشاد مهدی (۱۳۶۲) نگرش سیستمی . تهران . نشر امیر کبیر . چاپ اول .
- غفاریان ، وفا و غلامرضا کیانی (۱۳۸۰) استراتژی اثربخش . تهران ، نشر فراء، چاپ اول .
- فروغی ، محمد علی (۱۳۱۷) سیر حکمت در اروپا . انتشارات زوار .
- کوهن ، توماس (۱۳۶۹) ساختار انقلاب های علمی ، ترجمه احمد آرام ، نشر سروش ، چاپ اول .
- گلیک ، جیمز(بی تا)«نظم درآشتنگی» ترجمه مسعود نیازمند . نشر مرکز همیاری و آموزش نیروی انسانی .
- هما
- مهر محمدی ، محمد (۱۳۷۴) « کاوشی در ماهیت تدریس » فصلنامه علوم تربیتی ، دانشگاه تهران ، سال اول .
- وارث ، سید حامد (۱۳۸۰) « تکرش فراپارادایمی به مدیریت دولتی ». فصلنامه دانش مدیریت ویژه نامه مدیریت دولتی ، دانشگاه تهران ، سال چهاردهم . شماره ۵۵ ، زمستان .
- مورن ، ادگار (۱۳۷۴) روش ۱ ، طبیعت ، طبیعت . ترجمه علی اسدی . تهران . سروش . چاپ اول .
- مورن ، ادگار (۱۳۷۹) درآمدی براندیشه پیچیده ، ترجمه افسین جهان دیده ، تهرانی ، نشر نی . چاپ اول .
- مورن ، ادگار (۱۳۸۲) روش ۵ ، انسانیت انسانیت ، هویت انسانی . ترجمه امیر نیک پی و فائزه محمدی ، تهران ، نشر قصیده سرا ، چاپ اول .
- مهری ، علی . (۱۳۸۱) « کاربرد نظریه بی نظمی در سازمان ». ماهنامه تدبیر ، شماره ۱۲۹ ، دی ماه .
- هندي ، چارلز (۱۳۸۰) روح شننه . ترجمه عبدالرضا رضانی نژاد ، چاپ اول ، نشر فرا .
- Brandnick robert & j krafft (1997) Chaos and complexity , implications , sor research and planning in higher education basic . irp. Udel. Edu may
- Lunenburg & ornstein (1996) . Educational Administration . Concepts -and Practices . 2 Ed . Wadsworth Publishing company .