

بعد تاریخی درست در مکانی قرار گرفته که نظریه پردازان علوم پایه قبل از اینه نظریه آشوب در آن قرار داشتند. مدیران فکر می‌کنند ارتباط بین علت و معلول را در سازمانهای مورد تعصی خود می‌فهمند. اما در حقیقت ارتباط بین اعمال و نتایج این اعمال بسیار پیچیده‌تر از است که در ابتدا مشاهده می‌شود. سنگه نام این حالت و پیچیدگی را نکته محوری غامض در یادگیری (CORE LEARNING DILEMMA) می‌گذارد ر من گوید:

«ما از تجربیات خود می‌آموزیم اما هیچگاه به طور مستقیم عاقب بسیاری از تصمیمات بالهمیت خود را تجربه نمی‌کنیم».

در تتجه می‌توان گفت که مدیران به اعتقاد سنگه «زندانیان» سیستم‌هایی هستند که آنها را اداره می‌کنند. آنها نه پریاپیس و دینامیسم این سیستم‌ها نه چگونگی تاثیرگذاری بر این دینامیسم را برای تحقق اهداف سازمانی درک نکرده و چیز زیبادی در آنباره نمی‌دانند.

در حقیقت این ابده که مدیران «همه‌چیزدان» هستند دریگیرنده یک مفهوم اجرایی گمراه کننده در مدیریت به نظر می‌رسد. براساس اظهارات نظر سنگه:

«این احساس که هر که در سازمان در مراتب بالاتری قرار گرفته لزوماً درک بهتری از پیچیدگی داشته و به دینامیسم حرکت سازمان احاطه دارد. یک خطای بزرگ است».

پیشنهاد سنگه برای مقابله با مشکلاتی که ذکر گردیده متوقفگردن و تجدیدنظر در نگاه به سازمان به عنوان یک «ماشین» است. اشناهی که به نظر سنگه تبلور مرتكب شده است. به نظر وی باید سازمان را دقیقاً یک ارگانیس زنده تصور کرد. این نگرش مستلزم جایگزین پیش «نمایت‌نگر»^(۱) (HOLISTIC) به جای رویکرد (تقلیل‌گر) (REDUCTIONIST) بوده و این امکان را فراهم می‌کند تا تمرکز توجه‌های آشوب و بن‌نظیم بر فشار کلی یک سیستم امکان‌پذیر گردد چراکه فقط سیستم‌های زیست‌مد هستند که ویژگی HOLISTIC را به طور طبیعی بنتایش من‌گذارند. به نظر سنگه و نظریه پردازان تئوری پیچیدگی «سیستم‌های زنده دارای انسجام پدیداری و ذاتی در شکل و محتوی هستند» این ویژگی بستگی به کلیت یک سیستم زنده دارد و این حقیقت در مورد سازمانها نیز صادق است و به متغیر درک چالش برانگیرنرین کارکردهای مدیریتش کل سبستمنی راکه این چالشها را باعث

به سوی یک علم جدید مدیریتی و مبانی نظری سازمان یادگیرنگی

برگزاری کنگره علم انسانی و مطالعات فرنگی
برگزاری کنگره علم انسانی و مطالعات فرنگی



از: داریوش روژبهانه

email: roozbehaneh@yahoo.com

نظریه پردازان نوین در عرصه‌های غیر از علم مدیریت و بدویوه آن دسته از نظریه پردازان که به درک علوم پسر از پدیده‌ها پاری می‌رسانند: مانند (نظریه پردازان آشوب) ممکن است مطالعات عمیق در عرصه مسائل مدیریتی و سازمانی به انجام نرسانیده باشد اما نگرش آنان به جهان عمیقاً طرز تفکر مدیران را از خود متاثر ساخته است. در این زمینه توجه به کتابی که در سالهای اخیر توسط پترسنگه تحت عنوان پنجین فرمان به رشته تحریر درآمده (از دانشگاه MIT) جالب به نظر می‌رسد.

اگر دغدغه اصلی تبلور عدم کارایی و انلاف منابع بود آنچه به نظر سنگه به محبت می‌رسد پیچیدگی و آشوب است. و همین طور مقامیم مانند «فراموش‌شدنی هدف» توسط افراد در سازمانها. به نظر سنگه بسیاری از کارکنان سازمانها فراموش‌کرده‌اند که جزوی از یک کل فراغیر هستند. مدیران در گردابی از اطلاعات، تغییرات بسیار سریع و مطالبات فزاینده محیطی و داخلی گرفتار آمده‌اند. پیش‌سنگه می‌گوید «وقتی از آنان سوال می‌شود برای گذران زندگی چه می‌کنند غالباً اینطور پاسخ می‌شود که آنها به بخش شخصی از کاری که انجام می‌دهند اشاره می‌کنند و نه هدف کلی سازمان و یا کل سازمان که آنها بعشي از آن هستند. همین طور آنها خود را جزوی از سیستم کلی می‌دانند که بذرخ من توان بر آن تأثیر گذاشته و یا آن را کنترل کرد. به نظر سنگه این عدم توانایی مقابله با پیچیدگی تتجه مستقیم رویکردهای سنتی به مدیریت است و این مسئله را در همان بخش مقدماتی کتاب او درست در جایی که او به پدیده REDUCTIONISM^(۲) یا تقلیل پدیده‌ها به اجزاء حمله می‌کند می‌توان دریافت. بمعتقد او این تقلیل‌گرایی هم در نگرش تبلور به مسئله مدیریت و هم در کل فرن نوزدهم و تفکر غالب در این دوره منشاء اصلی مشکل تلقی می‌گردد. سنگه در جایی می‌نویسد: «ما یادگرفته‌ایم تا یک مسئله یا پدیده مورد مطالعه را به اجزاء تفکیک کنیم و همینطور دنیا را به عنوان مکانی که از اجزاء ترکیب یافته می‌بینیم و این طور من اندیشه‌یم که کنترل این پدیده‌ها از طبق این تفکیک میسر است. در خصوص مسائل سازمانی اگر بداین ترتیب عمل کنیم عاقب اعمال خود را تشخیص نخواهیم داد و احسان درونی ارتباط خود را با یک کل برتر از دست نخواهیم داد». به نظر می‌رسد علم مدیریت از این نظر و از

سازمانهای معاصر این وظیفه مدیریت و در حقیقت وظیفه کلیه کارکنان است تا آنسته از فرآیندهای سیستمی را که رفتار انسان را متاثر می‌کند شناسایی کرده و آنها را تغییر و تحت کنترل درآورند. بهنظر سنگه:

«هنر تفکر سیستمی موكول به مشاهده پیچیدگی و تابیر آن پیچیدگی بر ساختارها به منظور اعمال تغییرات لازم است»

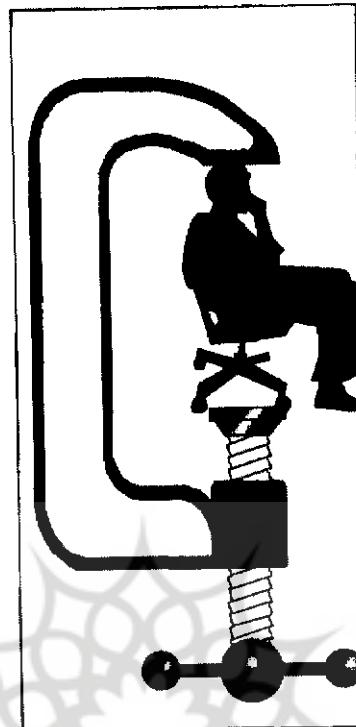
هنگامی که مدیران این پویایی در گونه‌های سیستمی با الگوهای عام را درک کنند و قادر باشند تا بین رفتارها و سیستم‌های درکشید ارتباط برقرار کنند، فرآیند تغییر بنیادین قابل النجات خواهد شد. همانگونه که تئوری آشوب به ما می‌آموزد، تغییرات بسیار کوچک^(۴) تغییرات بسیار غیرقابل پیش‌بینی و بزرگ را به وجود خواهد آورد. (BUTTER FLY EFFECTS) معادل کلمه فرق در تئوری آشوب از نظر پیترسنگ نظریه سازمان بادگیرنده همان واژه آشای اهرم یا "LEVERAGE" است. از نظر سنگه:

«این ایده که اعمال کوچک اما به خوبی

تمرکز یافته (WELL - FOCUSED ACTION) گاهی اوقات می‌تواند بهبودها، تغییرات و آثار شگفت‌انگیزی را بر جای بگذارد». اگر مدیران بر طرز تفکر سیستمی و سازوکارهای آن اگاهی و در اثر تمرین و ممارست بر آن سلطط پائید تبیجه چیزی نخواهد بود غیر از سازمان بادگیرنده. و همانگونه که سنگه می‌گوید:

«این سازمان بادگیرنده دارای ویژگیهای است که در سیستم‌های انطباقی پیچیده مشاهده می‌شود. این سیستم‌ها گونه خاصی از سیستم‌ها هستند که داشتمدن زیست‌شناسی در طبیعت آنها را کشف کرده‌اند. ویژگی اصلی این سیستم‌ها عدم تمرکز شدید بهترینی است که در آنها هر تعداد فرآیندهای توصیم‌گیری در سطح محلی با دریک نقطه از سیستم نظم را در کل سیستم مختلف نکرده و ضمن حفظ پایانی سیستم تغییرات و تعدیلات لازم را در آن باعث می‌گردد»^(۵).

در عمل، پیشنهاد سنگه دارای یک مفهوم محوری و اساس است و آن اینکه او در صدد اینها و بکارگیری اصل خودکتری سیستم‌های پیچیده انطباق‌زیستی در سازمانهایست. یکی از جالب‌ترین مباحثی که سنگه مطرح می‌کند مربوط است به طراحی ایزارهایی که برخی سازمانها به منظور توسعه مهارت‌های موردنیاز برای ایجاد حالت



در دانشکده مدیریت موسسه تکنولوژی

های اپجوسوت (MIT) دانشجویان از یک هر فرآمده شبیه‌سازی بهمنظور فرو تأثیر مقابله آن دسته از نیروهایی که به رفتارهای پیچیده در سیستم منبع می‌شود، استفاده می‌کنند.

من گردد باید در نظر آورد. سنگه در مثالهای متدیدی که از اینه می‌کند به خوبی دلایل شکست سازمانهای را که مدیرانش بهدلیل همین عدم توانایی در درک کل پدیده سازمان و حلقه‌های بازخور (FEEDBACK) توفیق نیافرمان نشان می‌دهد و متدکر می‌گردد که به عنوان مثال افزایش نشار تقاضا بر خط تولید یک شرکت بیش از آنچه یک مسئله بازاریابی باشد (البته در غالب مثالها) یک مسئله ظرفیت تولیدی و سرمایه‌گذاری در این بخش است و....

سنگه متدکر می‌گردد که تعداد قلیل از اینکونه حلقه‌های بازخور در فرآیندهای هر سازمانی فعال است و او آنها را الگوهای عام سیستم^(۶) (SYSTEM ARCHETYPES) می‌نامد. همانگونه که می‌دانیم در قالب نظریه آشوب همراه پارامترهای تحت عنوان STRANGE ATTRACTOR (جاذب عنصر بیگانه) وجود دارند که الگو و نظام پیش‌بینی شده در یک پدیده را بهم می‌زنند. سنگه این گونه‌های سیستمی را جایگزین مفهوم اخیر در تئوری آشوب دانسته و آنها را الگوهای بنیادین می‌داند که در سازمانها مکرراً رخ می‌دهند. به عنوان مثال سنگه نام یکی از این الگوها را «موائع و محدودیتهای رشد» می‌نامد یعنی این ایده که هر فرآیند رشدی شرایط تحریم و نابودی را خود باعث می‌شود. مثلاً هرچه در مثال مسئله بازاریابی و ظرفیت، سمتگیری سرمایه‌گذاریها پس از مشخص شدن فشار تقاضا به سمت بازاریابی هدایت شود و به همان میزان از ظرفیت‌سازی غفلت شود حلقه بازخور مثبت به عنوان یک حالت تشیدکننده سیستم را به سمت نابودی هدایت خواهد کرد. به عنوان مثالی دیگر از این گونه‌های سیستمی یا حلقه‌های بازخور، سنگه گونه‌ای دیگر را تحت عنوان جابجایی مشکل (SHIFTING THE BURDEN) کشف می‌کند به این مفهوم که: «این ایده که یک راه حل کوتاه مدت برای یک مسئله ممکن است وقفماً وضعیت را بدتر کند چرا که

کوچک دریافت که حرکت آن عامل بروز ترقه، در نقطه دیگری از جهان شده ابداع گردید. در نظریه آشوب معمولاً از این واژه برای بیان آن دسته از تغییرات بسیار کوچک که بین نظمی های به ظاهر پیش بینی نشده و پیچیده را در سیستم باعث منشود، استفاده می گردد و از نظر سنگه معادل همین مفهوم در دنیای سازمانی به وسیله واژه اهرم LEVERAGE قابل بیان است.

۵ - سیستم های انطباق پیچیده دارای خصایص عمدی به شرح زیر هستند:

- خود تنظیمی
- عدم وجود مراکز اختصاصی فعالیت و توانایی سلول ها دربر عهد: گرفتن وظایف سلولهای مجاور
- ارتباط مدولار
- پادگیرنگی ذاتی و جایگزینی مجموعه ای از الگوها به جای الگوهای جدید به منظور تصحیح رفتار.

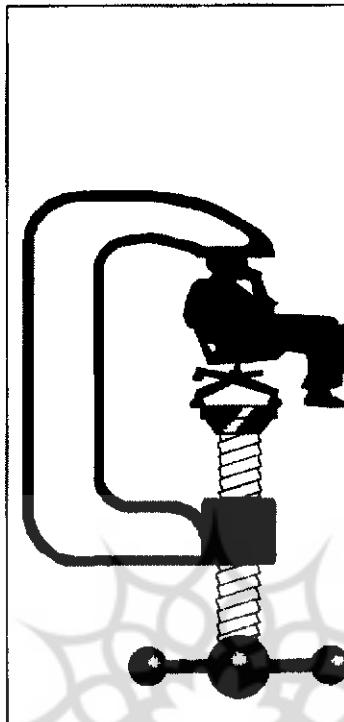
از مصادیق بارز اینگونه سیستم ها مغز انسان و سایر سلولهای زیستمند هستند و سنگه معنده به ترتیب آگاهانه این ویژگیها در سازمانهای معاصر به منظور حصول نتایجی کارکردی نظر آنچه که در این سیستم ها مشاهده می شود، است. البته باید گفت آن طور که از دیدگاه سنگه استبانت از گردد این شباهت سازی از خد آنالوژیک و تمثیلی فراتر رفته و در سطح ایزو مرورف یا شناسایی جزئی عناصر شباهت و تعاملات مشاهد فرار گرفته به این مفهوم که به نظر سنگه این حالات سازمانی دینامیک پک شبه سازی از طبیعت به شمار می رود که باید دقیقاً این خصایص را در آن تعبیه کرد و نه صرفاً تمثیلی برای درک بهتر ویژگی سازمانهای امروزین که ناچند دهه پیش وجود داشت.

منابع:

۱ - پیر، سنگه، پنجمین فرمان، مترجم حافظ کمال هدایت، محمد روشن، چاپ دوم؛ ۱۳۷۷، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی.

۲ - "IS MANAGEMENT STILL A SCIENCE?"
A COLLECTION OF INTERVIEWS WITH
SOME HIGHLY APPRECIATED
MANAGEMENT SCHOLARS. HARVARD
BUSINESS REVIEW.

● داریوش روزبهانه: دانشجوی دوره دکتری مدیریت استراتژیک - دانشگاه، علوم اداری دانشگاه شهید بهشتی



سنگه: مدیران محققانی هستند که سازمان خود را مطالعه می کنند و پدیده خود سازمانی را با طراحی های خود امکان پذیر می سازند. این تنها از خلق فرآیندهای فرآیندهایی است که عملکرد مناسب و اثربخش را در جهانی باعث می گردد که خصیمه آن نوشن دانشی و تغییر است.

شامل درک تعامل و خواص است که در نتیجه این تعامل در کل پدیده ظاهر می گردد. تفکر سبسمی از مصادیق بارز این رویکرد فلسفی شناخت کلی از طریق هدایت، محمد روشن، چاپ دوم؛ ۱۳۷۷، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی.

۳ - SYSTEM ARCHETYPES گونه های اساسی که تکرار شونده سیستمی که در صورت درک می تواند به فراغت عمومی رفتار در مقابل با رفتارهایی باشد که سیستم از خود بروز می دهد و از این طریق می توان پیچیدگی را کاهش داد. این فرآیند کشف گونه همان سیستمها و الگوهای رفتار مکانیسمی است که طرفداران نظریه آشوب به عنوان ابزاری برای کاهش عدم اطمینان در تفکر فرد نسبت به سیستم مورد مطالعه پیشنهاد می کنند.

۴ - BUTTERFLY EFFECTS هر روانه ای، این نامگذاری برای اولین بار نوشته بک هو انسان به نام بوزنتر که با پیگیری اثر یک ابر

کنترل ارگانیکی ارائه داده اند. در این زمینه گرایش بعدی طراس سیستم های پیچیده شبیه سازی در سازمانها به منظور درک دینامیسم های مخفی در سیستم های پیچیده است.

دانشگاه مدیریت MIT پیشگام نظریه سازمان یادگیرنده در این زمینه و درک این الگوها در دوران معاصر به شمار می رود. برای مثال در این مرکز دانشجویان سال اول از یک برنامه شبیه سازی به منظور درک تأثیر متقابل آن دسته از نیروهایی که به رفتارهایی پیچیده در سیستم منجر می شود استفاده می کنند. این نوع گرایشات در تمامی حوزه های علم آغاز شده و رهارهای تفکر سنگه در مورد سازمان یادگیرنده در واقع تلاش برای انطباق سیستم های آشوب، پیچیده و دینامیک بر مفاهیم مدیریت و سازمان از نوع منکامل آن به شمار می رود.

همانگونه که زبان علم تجربی و آزمایشگاهی بیان می کند مدیری که سنگه خواهان آنست با یک دانشمند تفاوت ندارد اما لبته دانشمندی از نوعی دیگر، به اعتقاد سنگه: «مدیران محققانی هستند که سازمان خود را مطالعه می کنند. آنها بساید بمشابه طراحانی که فرآیندهای پادگیری را خلق می کنند عمل کرده و بدیده خودسازمانی (SELF - ORGANIZATION) را با طراحی های خود امکان پذیر سازند و این تنها راه خلق فرآیندها و ساختارهایی است که عملکرد مناسب و اثربخش را در جهانی که خصیمه متماز آن نوشدن دانشی (PREPETUAL NOVELTY) و تغییر است، باعث می گردد».

زیرنویس ها:

۱ - تفکر حاکم بر فرن ۱۹ و فلاسفه مقابل آن. بر مبنای این رویکرد فلسفی شناخت کلی از طریق سیزده آن به عاجزه، نشکل دهنده یک بدیده امکان پذیر است اما معتقدان آن می گویند این فرآینده تحریه احساس و شناخت ما از کل را محدودش می کند چرا که REDUCTIONIST از این مسئله غافل بودند که در این فرآیند تحریه آن حاسیتی را که نتیجه تعامل اجزاست و در تکنیک اجسرا مشاهده نمی شود از حزره مطالعه خارج می گردد.

۲ - HOLISTIC نصفه متقابل تفکر REDUCTIONIST باین مفهوم که مطالعه یک بدیده علاوه بر شناخت خواص و اجراء یک بدیده