

## مدیریت نوآوری با رویکرد بنگاهی همراه با تحلیل مقایسه‌ای شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای

■ فهیمه سادات حسینی بهارانچی\*

کارشناس مهندسی صنایع  
دانشگاه الزهرا  
f\_baharanchi\_84@yahoo.com

■ جعفر باقری نژاد

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی صنایع  
دانشگاه الزهرا  
jbagheri@alzahra.ac.irتاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۰۶/۰۱  
تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۰۸/۰۵**چکیده**

نوآوری، توانایی شناسایی فرصت‌ها، مشاهده روابط و استفاده از مزایای آنهاست که این فرصت‌ها نه تنها در خصوص گشودن بازارهای جدید بلکه شامل روش‌هایی نوآورانه برای بازارهای موجود نیز هست. نوآوری ذاتاً امری پرمخاطره و دارای ریسک است و حتی شرکت‌های رشد یافته و قوی نیز نمی‌توانند ریسک‌های نامحدود انجام دهند. در واقع سؤال این نیست که آیا باید نوآوری صورت گیرد یا نه، بلکه باید دید چگونه این نوآوری به شکل موفقیت‌آمیزی انجام شود و چه درس‌هایی از موفقیت یا شکست آن می‌توان دریافت و اینکه آیا الگویی را می‌توان برای آن به وجود آورد که در فعلیت‌های آتی مورد بهره‌برداری قرار گیرد؟

از طرفی همواره این پرسش بزرگ مطرح بوده است که آیا می‌توان آنچه را که به عنوان نوآوری شناخته شده است، کنترل و مدیریت کرد یا خیر؟ در نگاه اول ممکن است مدیریت نوآوری، فرایندی بسیار پیچیده و غیرممکن به نظر برسد؛ اما ما بر این باوریم که علیرغم ماهیت غیرقابل پیش‌بینی و تصادفی نوآوری، امکان یافتن یک الگوی اساسی موفقیت وجود دارد. چرا که نوآوری، خود یک مسئله مدیریتی است. از آن لحاظ که باید در خصوص منابع، جایگاهی، ترکیب و همانگی میان آنها تضمیماتی اتخاذ گردد. در این مقاله پس از شرح مطالبی پیرامون مفاهیم نوآوری و مدیریت آن، یک مدل مفهومی و چگونگی استفاده از آن برای تمرکز بر جنبه‌های کلیدی مدیریت نوآوری تشریح شده است. در ادامه، خلق و حفظ یک بافت سازمانی خلاق مورد بحث قرار گرفته و در نهایت به تحلیل مقایسه‌ای پیرامون مدیریت نوآوری در شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای پرداخته می‌شود.

**وازگان کلیدی**

نوآوری، فرایند نوآوری، مدیریت نوآوری، سازمان مبتکر و نوآور.

**مقدمه**

نقریبی ۲۱/۶ میلیارد دلار، در سال ۱۹۲۰ به چیزی نو و جدید "گرفته شده است. دیدگاه ما، وجود آورد. نوآوری، فرایند پرورش ایده‌های منظور کاربردی کردن آنهاست. اگر چه ممکن است فرست ب ایده‌های جدید و به کار بستن گستردۀ آنهاست". [۵۲]. در ادامه تعاریف دیگری از نوآوری ارائه می‌شود: "نوآوری ابزار و ویژه کارآفرینان است. وسیله‌ای که با آن، از تغییر به عنوان فرصتی برای ارائه کار خدمات متفاوت بهره‌برداری می‌کنند. نوآوری قابل ارائه به صورت یک رشته علمی، قابل یادگیری و قابل تمرین کردن است". [۱۳]. "شرکت‌ها از طریق انجام اقدامات مربوط به

توماس آلوادیسون<sup>۱</sup> یکی از موفق‌ترین نوآوران آمریکا بود که در طول حیات خود بیش از هزار مورد ثبت اختراع داشته است. محصولات تولیدی سازمان وی شامل لامپ حبابی، فیلم ۳۵ میلیمتری و حتی صندلی الکتریکی می‌باشد. آدیسون کاملاً بر این باور بود که چالش واقعی یکی از مشکلات موجود در مدیریت نوآوری، اختلاف در استنباط افراد از واژه نوآوری است که اغلب آن را با اختراع اشتباه می‌گیرند. نوآوری از واژه لاتین "Innovare" به معنای "ساختن

1. Thomas Alva Edison  
2. Innovation  
3. Invention

\* نویسنده مسئول مکاتبات

چالش‌های متعدد با احتمال موقعيت بسیار زیاد رفع گردد.

در اینجا توجه به تمایز بین مدیریت و مدیران، حائز اهمیت می‌باشد. یعنی در خصوص افراد درگیر در تصمیم‌گیری یا اداره کننده فعالیت‌ها بحث و گفتگونی شود، بلکه بر عکس در خصوص آنچه که باید صورت پذیرد بحث می‌شود. نوآوری یک مسئله مدیریتی است، از آن لحاظ که باید در خصوص منابع و جایگاهی و هماهنگی میان آنها تصمیماتی اتخاذ گردد. تجزیه و تحلیل دقیق و فراوانی از نوآوری‌های فناوری در طی سالیان متتمادی نشان می‌دهد که هر چند مشکلات فنی (اشکالات ناچیز نرم‌افزاری، مشکلات اولیه برای حل و فصل امور و موانع مهم ناگهانی که باید از میان برداشته شوند) وجود دارد، اما اکثر شکست‌ها و ناکامی‌ها از نقاط ضعف موجود در شیوه مدیریت این فرایند نشأت می‌گیرند. ظاهراً موقعيت در نوآوری به دو مؤلفه کلیدی منابع فنی، تخصصی (افراد، تجهیزات، دانش، سرمایه و ...) و توانمندی‌های سازمان در مدیریت این منابع بستگی دارد.

مدیریت موفق نوآوری عمدهاً در زمینه ایجاد و بهبود روال‌های کاری، مؤثر واقع می‌شود. یادگیری انجام این کار از تشخیص و شناخت روال‌های کاری مؤثر (خواه در داخل سازمان ایجاد شده باشند، خواه در شرکت‌های دیگر) و تسهیل پیدایش آنها در کل سازمان نشأت می‌گیرد.

مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که نوآوری‌ها از نظر مقیاس، نوع، بخش و ... تفاوت بسیاری دارند. با وجود این، به نظر می‌رسد حول دو نکته کلیدی اتفاق آرا وجود داشته باشد:

- نوآوری یک فرایند است نه یک فعالیت واحد، در نتیجه لازم است به همان صورت نیز مدیریت

شکل‌های مختلفی داشته باشد که به چهار گروه کلی آن اشاره می‌شود:

- نوآوری در محصول، تغییر در آنچه که توسط سازمان ارائه می‌شود (محصولات و خدمات).
- نوآوری در فرایند، تغییر در روش‌های تولید یا ارائه خدمات.
- نوآوری در جایگاه، تغییر در محیطی که محصولات / خدمات عرضه می‌شود.
- نوآوری در الگو، تغییر در مدل‌هایی که قالب عملکرد سازمان را تشکیل می‌دهند [۱۵].

### مفهوم مدیریت نوآوری

در زمینه نوآوری همواره این پرسش مطرح بوده است که آیا می‌توان واقعاً آنچه را که یک فرایند کاملاً پیچیده و نامعلوم است، کنترل و مدیریت کرد یا خیر؟ قطعاً دستورالعمل ساده‌ای برای دستیابی به موقعيت وجود ندارد. در واقع در نگاه اول چنین به نظر می‌رسد که مدیریت و کنترل نوآوری فرایندی بسیار پیچیده، نامعلوم و امری غیرممکن باشد. اما علیرغم ماهیت نامشخص و تصادفی فرایند نوآوری، امکان یافتن الگوی اساسی موقعيت وجود دارد. چراکه تمام نوآوری‌ها با شکست مواجه نمی‌شوند و بعضی از شرکت‌ها (و اشخاص) ظاهراً راههای کنترل و مدیریت آن را طوری فرا گرفته‌اند که در عین نبود تضمین‌های محکم، حداقل می‌توان احتمالات را به نفع نوآوری موقعيت‌آمیز سوق داد. در اینجا اصطلاح "مدیریت کردن" از نظر طراحی و اداره، یک ساز و کار پیچیده اما قابل پیش‌بینی (مانند یک ساعت پیشرفته) به کار برده نمی‌شود. بلکه بر عکس، از آن برای ایجاد شرایطی در سازمان استفاده می‌شود که تحت این شرایط و در سطوح بالایی از عدم اطمینان،

نوآوری، به مزیت رقابتی دست پیدا می‌کنند و به مفهوم گسترده‌تر نوآوری که شامل فناوری‌های جدید و شیوه‌های جدید انجام امور می‌باشد،

- توجه خود را معطوف می‌دارند" [۴۳].
- اغلب اوقات، نوآوری با اختراع تنها گام نخست در می‌شود، در حالی که اختراق تنها گام نخست در فرایند کاربردی کردن مؤثر و گسترده یک ایده خوب می‌باشد.

نوآوری توانایی مشاهده روابط، شناسایی

فرصت‌ها و استفاده از مزایای آنهاست که این فرصت‌ها فقط در خصوص گشودن بازارهای جدید نیست، بلکه می‌تواند روش‌هایی نوآورانه برای بازارهای موجود را نیز شامل شود. از طرفی نوآوری منحصر به تولید محصولات نیست و نمونه‌هایی از آن را می‌توان در بخش خدمات و بخش‌های دولتی و خصوصی نیز مشاهده کرد. به عنوان مثال بیمارستان کارولینسکا<sup>۱</sup> در استکهلم<sup>۲</sup> بالتجام تغییراتی سعی کرده است سرعت، کیفیت و اثربخشی خدمات مراقبتی خود را افزایش دهد. در واقع سؤال این نیست که آیا باید نوآوری صورت گیرد یا نه، بلکه چگونه این نوآوری به شکل موقعيت‌آمیز انجام شود و چه درس‌هایی می‌توان درباره موقعيت یا شکست آن گرفت و اینکه آیا الگویی را می‌توان برای آن ارائه کرد که در فعالیت‌های آنی مورد بهره‌برداری قرار گیرد؟ بنابراین در فرایند نوآوری چه چیزی باید مدیریت شود؟ بدیهی است مدیریت یک فرایند اساسی است که با تجدید و نوسازی عرصه‌های یک سازمان (فرایندها، محصولات یا خدمات) و روش‌هایی که آن سازمان آنها را خلق یا عرضه می‌کند، در ارتباط می‌باشد. خواه آنکه این شرکت با آجر، نان، حسابداری یا مراقبت از کودکان در ارتباط باشد. در این رابطه نوآوری ممکن است

1. Karolinska Hospital

2. Stockholm

3. Product

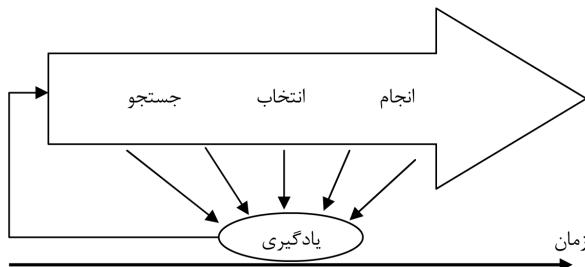
4. Process

5. Position

6. Paradigm

7. Innovation Management

8. manage



شکل ۱- نمایش ساده‌ای از فرایند نوآوری [۵۲]

آن برای اجرا اطمینان حاصل گردد. این امر وارد کردن ورودی سوم را به این مرحله که انطباق با تجارت کلی است، موجب می‌گردد. بنابراین اگر

شرکتی قصد سرمایه‌گذاری در تجهیزات ساخت نوآوری ذاتاً امری پرخواه و دارای ریسک است و حتی شرکت‌های توسعه‌یافته و قوی نیز نمی‌توانند ریسک‌های نامحدود انجام دهند. بنابراین لازم است از فرصت‌های مختلف حاصل از بازار و فناوری، انتخاب‌هایی صورت گیرد که این انتخاب‌ها باید متناسب با راهبرد تجارت کلی شرکت بوده و بر اساس صلاحیت فنی و بازاریابی باشند. هدف این مرحله تحلیل ورودی‌های یک ایده نوآوری است که می‌تواند از طریق توسعه سازمان، هرچه بیشتر پیشرفت نماید.

روودی، این مرحله را تغذیه می‌کنند. اولین ورودی، جریان سیگنال‌هایی در خصوص فرصت‌های احتمالی فناوری و بازار می‌باشد که در دسترس مؤسسه اقتصادی یا شرکت قرار دارد. ورودی دوم مربوط به فناوری پایه فعلی شرکت می‌باشد [۱۹]. به این معنی که اطلاعات شرکت در خصوص شرایط محصول یا خدماتش چیست و چگونه این محصول تولید و یا این خدمات به نحو احسن و مؤثر توزیع و ارائه می‌گردد. نکته حائز اهمیت این است که باید از سازگاری میان اطلاعات موجود شرکت و تغییرات پیشنهادی

**ج- اجرا و پیاده‌سازی**  
پس از شناسایی و دریافت سیگنال‌های محرک و تصمیم‌گیری راهبردی برای دنبال کردن برخی از آنها، مرحله کلیدی بعدی تبدیل ایده‌های بالقوه

شود.  
- می‌توان تأثیرات روی این فرایند را طوری دستکاری کرد که برنتیجه کار نیز تأثیر بگذارد. یعنی اینکه می‌توان آن را مدیریت کرد [۵۲]. به منظور بررسی مدیریت نوآوری، ساخت یک مدل ساده و استفاده از آن برای تمکن‌گر جنبه‌های کلیدی چالش مدیریت نوآوری سودمند خواهد بود (شکل ۱). در مرکز این مدل یک فرایند کلی وجود دارد. فرایندی که نوآوری را یک مجموعه از اقدامات محوری می‌داند که در طول زمان توزیع شده است (بدیهی است که نوآوری یک رویداد واحد و مستقل نیست بلکه چرخه‌ای از اقدامات تکرار شونده در طول زمان می‌باشد). نکته کلیدی این است که شماری از اقدامات مختلف که لازم است همزمان با حرکت در مراحل این مدل و برقراری ارتباط با هر کدام صورت گیرد، یافته‌های ثابتی در زمینه روال‌های مؤثر مدیریت نوآوری به شمار می‌روند.

#### الف- مرحله جستجو

اولین مرحله نوآوری، شناسایی و کشف علائم پتانسیل تغییرات موجود در محیط می‌باشد. این علائم می‌تواند به صورت فرصت‌های فناوری جدید یا نیازمندی‌های در حال تغییر از طرف بازارهای موجود ظاهر شوند. علائم می‌توانند حاصل فشار قانونی یا اقدامات رقیبان باشد. اکثر نوآوری‌ها از فعل و انفعال نیروهای متعدد نشأت می‌گیرند، برخی حاصل ضرورت کشش تغییر از طریق نوآوری بوده و بقیه ناشی از فشار حاصل از فرصت‌های جدید می‌باشد. با توجه به گستردگی علائم، برخورداری از ساز و کارهای توسعه‌ای مناسب جهت شناسایی، پردازش و انتخاب اطلاعات از این محیط پویا و متلاطم، از اهمیت

وبه کار گرفته شده است، یکی از مهمترین عوامل مؤثر در پیروزی یا شکست نوآوری می‌باشد. تحقیقات روان‌شناسی به روشنی نشان می‌دهد که بشر دارای توانایی بالادر کشف و حل مشکلات پیچیده است و در جایی که چنین رفتار خلاقی در میان یک گروه با دیدگاهها و مهارت‌های گوناگون ظهرور پیدا کند. دستاوردهای فوق العاده‌ای را شاهد خواهد بود. خلاقیت در شخصیت‌های استثنایی ظهرور می‌باشد. این شخصیت‌ها انرژی، دیدگاه خلاق و علاقه را با یکدیگر ترکیب می‌کنند و مفاهیم جدید را خلق می‌کنند و به کار گروهی و ترکیب دیدگاهها و چشم‌گیری به کار گروهی و ترکیب دیدگاهها و تخصص‌های مختلف مربوط می‌شود. این تأثیر وقتی که در یک سازمان به کار گرفته شود، نتایج هیجان‌انگیزی در بر خواهد داشت. پففر<sup>۴</sup> در تحقیق خود بر روی شرکت‌های آمریکایی بر همبستگی قوی میان مدیریت فعال و عملکرد شرکت‌ها در بخش‌های مختلف اشاره می‌کند [۴۲].

یک تحقیق جامع در مورد چارت مؤسسات انگلیسی و کارکنان و پیشرفت آنها بیان می‌دارد که با انجام بیش از ۳۰ تحقیق و بررسی در آمریکا و انگلیس از اوایل دهه ۱۹۹۰ تاکنون، هیچ تردیدی به جا نمی‌گذارد که میان مدیریت نیروی انسانی و عملکرد شرکت ارتباط قوی وجود دارد که ارتباطی درست و فزاینده است. بدین معنی که هرچه فعالیت‌ها مؤثر باشند، نتیجه بهتری به دست می‌آید [۶]. مطالعات مشابهی نیز در آلمان این الگو را تأیید می‌کند [۲۱].

در اقتصاد مبتنی بر دانش که خلاقیت حرف اول را می‌زند، افراد مهمترین سرمایه شرکت‌ها به شمار می‌روند. مدیریت همیشه به دنبال راهی

است که راثول<sup>۵</sup> و گاردنر<sup>۶</sup> آن را نوآوری مجدد می‌نامند. این سناریو بر موفقیت اولیه استوار بوده اما نسل بعد را با استفاده از ویژگی‌های اصلاح شده بهبود می‌بخشد. در برخی از موارد که طرح اصلی به اندازه کافی قوی می‌باشد، امکان بسط و نوآوری مجدد در طی سالیان و با مدل‌های مختلف میسر می‌شود. [۴۶]

هر چند فرصت‌هایی برای یادگیری و توسعه نوآوری‌ها و توانمندی‌های لازم جهت مدیریت فرایند به وجود آورند که آنها پدیدار می‌شود، لیکن سازمان‌ها همواره این فرصت‌ها را مغتنم نمی‌شمارند. غالباً پژوهش‌ها مورد بازنگری قرار می‌گیرند، اما اغلب اوقات این بازنگری‌ها شکل مقصر کردن و عیب‌جویی و تلاش برای سرپوش گذاشتن بر اشتباهات و مشکلات را به خود می‌گیرد. در حالی که نیاز واقعی، درک تمام درس‌ها و تجارب ناشی از شکست‌ها و موفقیت‌ها و انتقال آن به نسل بعدی است. نوناکا<sup>۷</sup> و کنی<sup>۸</sup> در مقایسه نوآوری محصولات شرکت‌های اپل و کانن، استدلال سودمندی را از این جنبه ارائه می‌کنند [۴۷].

یادگیری می‌تواند در قالب موضوعات مرتبط با فناوری مثل کشف مشخصه‌های جدید فرایند یا محصول که توان فناورانه سازمان را افزایش می‌دهد و یا حول توانمندی‌ها و روال‌های مورد نیاز برای مدیریت کارآمد نوآوری در محصول، صورت گیرد. در این ارتباط برخی از چارچوب‌های ساخت‌یافته ممیزی یا چک‌لیست‌ها سودمند خواهد بود.

### تشکیل یک سازمان مبتک و نوآور

نوآوری‌ها هیچگاه در یک فضای بسته ظهور نمی‌کنند. بافت سازمانی که نوآوری در آن خلق

به نوعی واقعیت (محصول یا خدماتی تازه، تغییر در فرایند، تغییر در مدل تجاری و ...) می‌باشد. این مرحله انجام کار را می‌توان مرحله‌ای تلقی کرد که به تدریج قطعات و اجزاء دانش را کنار گذاشته و باعث ایجاد یک نوآوری شود. در مراحل اولیه به خاطر بالا بودن عدم اطمینان (ناشی از جزئیات امکان‌پذیری فناوری، تقاضای بازار، رفتار رقیب، تأثیرات قوانین و سایر تأثیرات) و به خاطر وجود پراکنده‌گی، باید تصمیم‌گیری راهبردی بر اساس یک سری از "بهترین تخفین‌ها" استوار باشد. اما به تدریج در طی مرحله‌پیاده‌سازی و اجرا، این عدم اطمینان با دانش کسب شده از راههای مختلف و با هزینه فراینده، جایگزین می‌گردد. بررسی فناوری و بازار به روشن شدن این موارد کمک می‌کند که آیا نوآوری از نظر فنی امکان‌پذیر است یا خیر و یا اگر تقاضایی برای آن وجود دارد، ویژگی‌های آن کدامند. همزمان با رشد و توسعه نوآوری، چرخه مستمر "مسئله‌یابی و حل مسئله"<sup>۹</sup> یعنی درک اشکالات ایده اصلی، ظاهر می‌شود و به تدریج دانش مرتبط با نوآوری ایجاد می‌گردد و سرانجام به شکلی در می‌آید که می‌توان آن را به فضای مورد نظر شرکت (بازار داخلی یا خارجی) عرضه کرده و اطلاعات به دست آمده درباره پذیرش (یا عدم پذیرش) آن را جهت بهینه‌سازی نوآوری به کار بست.

### (د) یادگیری و نوآوری مجدد

نتیجه اجتناب‌ناپذیر عرضه یک نوآوری، ایجاد حرك یا انگیزه‌های تازه برای شروع مجدد چرخه می‌باشد. اگر تغییر فرایند یا ارائه کالا یا خدمات موفقیت‌آمیز نباشد آنگاه این شکست، اطلاعات ارزشمندی را در خصوص تغییرات بعدی فراهم خواهد کرد. یک سناریو بسیار رایج همان چیزی

1. Best Guesses

2. Problem Finding & Solving

3. Learning & Reinnovation

4. Rothwell

5. Gardiner

6. Nonaka

7. Kenney

8. Pfeffer

به ساختار انعطاف‌پذیر دارد [۳۹]. با توجه به این مسئله راه دیگری برای بررسی ارتباط بین شکل سازمانی و محیط‌های مختلف وجود دارد. استاد موجود بیان می‌دارند که تردید و پیچیدگی زیاد در یک محیط به فرایندها و ساختارهای انعطاف‌پذیر بیشتری نیاز دارد [۲۸ و ۳۲]. چالش اصلی برای مدیریت نوآوری کسب ساختاری مناسب با شرایط موجود می‌باشد. مسئله دیگر این است که مردم این ساختار را باور کنند، پیزیرند و بدانند با آن چگونه رفتار نمایند. اگر تناسب خوبی وجود داشته باشد، ساختار می‌تواند رفتار مبتنی‌به‌خلاق را تقویت کند. اگر تنافضی در این باورها باشد، نوآوری و خلاقیت با شکست مواجه می‌شود.

### افراد کلیدی

عنصر مهم دیگر حضور اشخاص کلیدی است. تردید و پیچیدگی در نوآوری یعنی اینکه بسیاری از نوآوری‌ها قبل از حضور در بازار جهانی متوقف می‌شوند. وجود افراد کلیدی یکی از راه حل‌های این مشکل است که به منظور ایجاد انرژی و اشتیاق و کمک به سیستم حضور دارند. این اشخاص کلیدی با نوآوری‌های مهم در ارتباط هستند. در حقیقت اشخاص کلیدی نقش‌های زیادی را ایفا می‌نمایند تا پروژه به انجام برسد. نقش کلیدی تها در حوزه مدیریت پروژه و مدیریت فنی دارای اهمیت نیست بلکه مطالعات نشان می‌دهد در پروژه‌های تجاری نیز دارای اهمیت است زیرا قادر است بازار وسیع‌تری را برای ما به ارمغان آورد [۴۵]. نوآوری به اطلاعات مربوط می‌شود و موفقیت آن، بستگی زیادی به اطلاعات و ارتباطات درست دارد. توماس آلن که در ام آی تی<sup>۱</sup> کار می‌کند، مطالعه دقیقی بر رفتار

روی دهنده را برتر کوپر<sup>۲</sup> بیان می‌دارد که تردید ذاتی در نوآوری باید کاهش یابد زیرا در طی آن فرصت تحقیق و جمع‌آوری اطلاعات وجود دارد [۱۱]. البته نباید فقط به راهنمایی و تعهد توجه خاص شود. زیرا در بسیاری از موارد علیرغم مدیریت ضعیف سازمان، نوآوری در آن رخدیده و موفقیت به دلیل شیوه‌های نامنظم و اتفاقی حاصل می‌شود.

### ساختار مناسب یک سازمان

سیستم‌های پیشرفته‌ای که به منظور شرح و توسعه فرایندها و محصولات نوآورانه به کار گرفته می‌شوند، تنها با داشتن یک بافت محیطی سازمانی مناسب قادر به موفقیت هستند. دستیابی به این امر چندان آسان نیست و مستلزم ایجاد فرایندها و ساختارهای سازمانی است که بتوانند تغییرات نوآوری را به وجود آورند. به طور مثال در سازمان‌های سلسله‌مراتبی ارتباط ضعیفی بین کارکردها وجود دارد و ارتباطات از بالا به پایین می‌باشد و همچنین همکاری هم‌عرض به عنوان یکی از عوامل مهم موفقیت شناخته می‌شود.

مطابق تحقیقات انجام شده ماهیت وظایفی که در یک سازمان انجام می‌شود بر ساختارهای سازمانی اثر می‌گذارد. در واقع، برنامه‌ریزی کمتر و عدم قطعیت بیشتر در وظایف، نیاز بیشتری به انعطاف‌پذیری در ساختار ارتیاطی سازمان دارد [۵۱]. برخی محققان بر این عقیده‌اند که بین تصمیمات برنامه‌ریزی شده و تصمیمات برنامه‌ریزی نشده تفاوت وجود دارد و همچنین استدلال می‌کنند که هرچه سطح تصمیم‌گیری بدون برنامه‌ریزی بالا باشد، سازمان نیاز بیشتری

است که چگونه سازمان‌هایی را تشکیل دهد که بتوان رفتار نوآورانه را در آنها شکوفا کرد.

بنابراین «سازمان خلاق»<sup>۳</sup> ساختار و نظم بیشتری را به کار می‌گیرد، یعنی مؤلفه‌هایی را به کار می‌گیرد که در کنار یکدیگر برای ایجاد و تقویت محیطی که بتوان در آن خلاقیت و نوآوری را شکوفا نمود، فعالیت می‌کنند. البته سازمان‌ها با یکدیگر متفاوت هستند ولی در طول زمان عواملی شناسایی می‌شوند که به میزان کم یا زیاد از شرایط و ساختار سازمانی پشتیبانی می‌کنند. این عوامل عبارتند از: ساختار یک سازمان، نقشی که افراد مهم و کلیدی ایفامی‌کنند، آموزش و پیشرفت کارمندان، شیوه سازماندهی کار و میزان مشارکت پرسنل در یک نوآوری و همچنین چگونگی مشارکت و یادگیری دانش از سوی سازمان.

### تصور مشترک، راهنمایی و میل به نوآوری

نوآوری ضرورتاً در زمینه یادگیری و تغییر روی می‌دهد و اغلب پرهزینه، همراه با ریسک و پرمخاطره می‌باشد. مخالفت با ایجاد نوآوری در سازمان‌هایی به چشم می‌خورد که عقاید نو و جدید را نمی‌پذیرند و یا بر این عقیده‌اند که این نوآوری، مناسب و هماهنگ با الگوهای تجاری آنها نیست. نوآوری به انرژی زیادی نیاز دارد تا بر این گونه موانع غلبه کند و تغییر در عقاید و تمایلات سازمان‌ها مستلزم ایجاد یک دیدگاه جدید است. نوآوری ذاتاً غیرقطعی است که هم شکست و هم پیروزی را در پی دارد. بنابراین مدیریت نوآوری موفق نیاز دارد تا سازمان خود را برای خطرها آمده کند و شکست را به عنوان فرصتی برای یادگیری و پیشرفت بپذیرد. این امر البته بدین معنی نیست که خطرات غیرضروری

1. Creative Organization  
2. Robert Cooper

3. Thomas Allen (MIT)

### یادگیری سازمانی

تجهیز و مدیریت بر داشت یک اولویت مهم به شمار می‌رود و دستورالعمل‌های بسیاری برای دست‌یابی به آن ارائه شده است که به ایجاد سطح بالاتری از مشارکت در حل نوآورانه مسئله و ایجاد چنین خط مشی‌هایی در چارچوب سازمانی منجر می‌شود [۱۷، ۴۷، ۳۰]. یک روش مطالعه نوآوری به صورت یک چرخه یادگیری می‌باشد که شامل فرایند تجربه، آزمون، بازتاب و تثبیت است. مدیریت فرایند اصولاً تابعی از خلق شرایطی که تحت آنها فرصت‌های یادگیری حاصل و بهره‌برداری می‌شوند. می‌باشد که توایی مدیریت این چرخه یادگیری، در موفقیت یا شکست سازمان نقش کلیدی دارد [۳۱ و ۳۲].

شواهد حاکی از آنند که بسیاری از سازمان‌ها اشتباها خود را تکرار می‌کنند و در یادگیری مسائل قبلی در نوآوری ناموفق هستند. در واقع بخشی از یادگیری فوت و فن‌های جدید، توایی فراموش کردن فوت و فن‌های قدیمی است [۴۰، ۵۴، ۱۰]. به واقع این سازمان‌ها نیستند که یاد می‌گیرند، بلکه افرادی که در آنها هستند این کار را انجام می‌دهند. آنچه که مورد توجه قرار می‌گیرد، خط مشی‌هایی از سازمان است که توایی سازمان را در فرایند یادگیری توسعه می‌دهد. در این رابطه گاروین<sup>۱</sup> ساز و کارهای زیر را پیشنهاد می‌دهد:

- آموزش و پیشرفت کارکنان؛
- پیشرفت فرایند یادگیری رسمی بر مبنای چرخه حل مسئله؛
- بازبینی و سنجش؛
- مستندسازی؛
- آزمایش؛
- ارائه؛

### کار گروهی مؤثر

بدیهی است که مزیت‌های بسیاری از طریق کار گروهی به دست می‌آید. هلتی<sup>۲</sup> و نتومن<sup>۳</sup> خلاصه‌ای مفید از عوامل کلیدی مورد بحث در توسعه کار گروهی تهیه کردند [۲۰]. اگر چه هنوز تأکید قابل ملاحظه‌ای روی کار گروهی وجود دارد، اما باید به خاطر سپرد که همواره راه حل، ایجاد گروهها نیست. مخصوصاً، قراردادن گروههای صوری و ظاهری در کنار هم خطراتی را به همراه دارد. زیرا ناسازگاری‌های غیر قابل حل، برخوردهای شخصیتی، نبود فرایندهای گروهی مؤثر و عوامل دیگر می‌توانند میزان کارایی آنها را کاهش دهد. ترن فیلد<sup>۴</sup> و همکارانش به تحقیق در مورد کار گروهی در زمینه‌های مختلف پرداختند و اهمیت گزینش و تشکیل گروه مناسب را برای کار در یک زمینه مشخص تعیین نمودند [۵۳].

گروهها به طور فزاینده به عنوان ساز و کاری برای پل‌زدن مرزهای درون سازمان به منظور تطبیق با مسائل درون سازمانی، مطرح می‌شوند. گروههای میان کارکردي می‌توانند مجموعه آگاهی‌های متفاوت لازم برای اموری مانند توسعه محصول یا توسعه فرایند را با هم موجب شوند [۲۲]. لورنس<sup>۵</sup> و لورش<sup>۶</sup> در مطالعه اولیه خود در مورد تفکیک و اجتماع درون سازمانی دریافتند که برخوردهای بین واحدها منشاء اصلی اختلاف بوده و تأخیرها و مشکلات بیشتری در عملیات را به وجود می‌آورند. سازمان‌های موفق سازمان‌هایی بوده‌اند که به سرمایه‌گذاری بر روی روش‌های چندگانه به منظور یکی‌کردن گروهها پرداختند و گروه میان کارکردي یکی از ارزشمندترین منابع به شمار می‌رفت [۲۹].

مهندسين در طول پروژه‌های بزرگ انجام داده است. یافته‌های وی نشان می‌دهند که ارتباطات دوستانه نقش مهمی در موفقیت نوآوری دارد [۱].

### آموزش و توسعه مستمر

ویژگی اصلی سازمان‌های با کارایی بالا این است که متعهد به آموزش و توسعه هستند. مطالعات مربوط به شرکت‌های ملی، منطقه‌ای و خصوصی تأکید زیادی بر رابطه میان سرمایه‌گذاری در این حوزه و قابلیت نوآوری دارد [۴۴، ۲۲، ۴۱، ۶]. استدلال مربوط چنین است که توانایی یک سازمان در استفاده بهینه از تجهیزات یا تولید محصولات و خدمات با طراحی، کیفیت و عملکرد جدید به میزان داشت و مهارت افرادی که در تولید چنین نوآوری‌هایی مشارکت دارند، بستگی دارد. رشد و آموزش مؤلفه‌های اصلی هستند که افراد به واسطه آن قادر به پذیرش مسئولیت و بروز نوآوری بیشتر خواهند بود. آموزش همچنین به عنوان بخشی از برنامه تغییر، دارای اهمیت است. وقتی نوآوری‌های مهتم به افراد معرفی می‌گردند معمولاً تغییر را به دلایل مختلف متوقف می‌کنند [۵۰، ۵۱].

اثر دیگر رشد و آموزش به استفاده از آن در ایجاد رفتار یادگیری مربوط می‌شود. عامل اصلی در یادگیری، کشف و تقسیم مداوم دانش‌های جدید است، به عبارت دیگر تداوم تقسیم فرایند یادگیری است [۱۷]. ولی این مسئله به کارکنانی نیاز دارد که بدانند چگونه یاد بگیرند. بسیاری از سازمان‌ها تشخیص می‌دهند که این فرایند خودکار نیست و برنامه‌های آموزشی را بدون تجهیز کارکنان خود به مهارت‌های یادگیری آغاز می‌کنند.

1. Holti

2. Neumann

3. Tranfield

4. Lawrence

5. Lorsch

6. Garvin

شناخته شده و کاربردی سرمایه‌گذاری نمایند.  
راهبرد آن شرکت "محطاًنه" یا "غیر مخاطره‌پذیر"  
خوانده می‌شود.

در این زمینه تفاوت‌های کاملاً آشکاری میان شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی مشهود است. شرکت‌های ژاپنی در زمینه الکترونیک، میکروالکترونیک و خودرو، پیشروترین شرکت‌ها هستند اما باید توجه داشت که تلاش‌های آنان در زمینه تحقیق و توسعه بر یک مجموعه از فناوری‌های مشخص تمکز دارد. برای مثال در صنعت اتومبیل‌سازی شرکتی مانند توبوتا عملکرد خود را منطبق بر بهینه‌سازی الگوهایی از تولید و ساخت برنامه‌ریزی می‌کند که این الگوها شاید چندین دهه پیش از این شناخته شده‌اند و نه بر اساس نتایج حاصل از تلاش برای ایجاد و خلق الگوهای جدید [۱۶].

حتی در زمینه‌هایی مانند نمایشگرهای کریستال مایع<sup>۳۸</sup> که شرکت‌های ژاپنی در آن پیشرو هستند، دانش و اطلاعات موجود آنان در این زمینه صرفاً بر اساس تجربیات گذشته است [۳۸]. تحقیقات نشان داده‌اند، راهبرد شرکت‌های ژاپنی در برخورد با تنوع در سطح بسیار پایین قرار دارد [۲۷]. در مجموع راهبرد شرکت‌های ژاپنی در زمینه مدیریت نوآوری را کاملاً محظوظانه می‌دانند. از سوی دیگر مطالعات انجام شده در شرکت‌های کره‌ای نشان می‌دهد که رفتار راهبردی آنان با آنچه در ارتباط با شرکت‌های ژاپنی بیان شده متفاوت است. برای مثال شرکت هیوندای در تلاش برای کسب استقلال از واردات فناوری از شرکت‌های خارجی تولید کننده اتومبیل، به مراتب و دفعات موفق شد الگوهایی طراحی کند که تا پیش از آن کاملاً ناشناخته می‌نمود، مثلاً ۵، زمینه ساخت موتور اتومبیل [۲۴]. شرکت‌های

توانایی آمریکا و کشورهای پیشرفته اروپایی نیز بیشتر است؛

- ## ۲- تحقیق و توسعه در این شرکت‌ها بر روی

زمینه‌های محدودی متمرکز گردیده است  
(الکترونیک، میکروالکترونیک و خودرو)؛  
۳- بیشترین میران هزینه‌های تحقیق و توسعه  
چه در کره و چه در ژاپن توسط شرکت‌های  
بزرگ پرداخت می‌گردد.

در همین حال تفاوت‌های بزرگی نیز میان این شرکت‌ها در دو کشور مشاهده شده است:

- میزان ورودی و خروجی وابسته به تخصص در صنایع خاص در میان شرکت‌های کرمات
- بسیار قوی‌تر از شرکت‌های ژاپنی است؛
- شرکت‌های کرماتی از دارایی‌های فکری کمتری نسبت به شرکت‌های ژاپنی برخوردارند و وابستگی آنان به واردات فناوری نیز بسیار بیشتر است.

- تجدید نظر کردن در تکنیک‌های موجود؛
- استفاده از چشم‌اندازهای متفاوت؛
- بازتاب و یادگیری از گذشته [۱۷].

## مطالعه مودودی: تحلیل مقایسه‌ای مدیریت نوآوری در شرکت‌های آپنی و گرهای مقدمه

از دهه ۹۰ میلادی که رژیمی‌ها به رقیبی  
قدرتمند در زمینه فناوری برای شرکت‌های غربی  
تبديل شدند، علاقه جهانی نسبت به شناخت  
مدیریت نوآوری در ژاپن گسترد و فراگیر شده  
است. اخیراً شرکت‌های دیگری از کشورهای شرق  
آسیا خود را به عنوان رقبای قدرتمند در زمینه  
فناوری مطرح نموده‌اند. از یک سو، با توجه به  
نzedیکی جغرافیایی و فرهنگی که میان کره و ژاپن  
وجود دارد، منطقی به نظر می‌رسد که فرض شود  
شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی در زمینه مدیریت و  
راهبرد و بهویژه در زمینه مدیریت نوآوری مشابه  
یکدیگر هستند. از سوی دیگر با دنظر گرفتن  
مسیر متفاوتی که کشورهای کره و ژاپن به سوی  
پیشرفت پیموده‌اند و شرایط صنعتی متفاوتی  
که این شرکت‌ها تحت آنها به فعالیت مشغولند،  
طبعی است که باید تفاوت‌های آشکاری را بین  
آنها مشاهده نمود.

با بررسی اطلاعات و داده‌های آماری،  
شباهت‌های عمدۀ میان شرکت‌های کره‌ای و  
ژاپنی در زمینه مدیریت نوآوری بدین گونه مورد  
شناسایی قرار گرفتند.

- ۱- توانایی تحقیق و توسعه میان شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی بسیار به هم نزدیک است و این در حالی است که این میزان بالاترین نرخ در میان کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی<sup>۱</sup> می‌باشد، که به موضوع از:

1. Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)
2. LCD

تولیدکنندگان در آغاز فعالیت دارند. در حالی که شرکت‌های کره‌ای تأکید عمده‌ای بر گرددآوری پایانی از طریق قرار دادن طراحی محصولات جدید به عنوان نقطه شروع برای پروژه‌های ارتقایی محصولات دارند [۳۸، ۱۶، ۷، ۹].

#### ■ شیوه‌های مدیریت منابع انسانی

فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی سهم عمدتی از فعالیت‌های مربوط به مدیریت نوآوری را به خود اختصاص می‌دهد. زیرا مهارت‌های انسانی، ستون اصلی هر نوآوری را تشکیل می‌دهند.

شرکت‌های ژاپنی از دهه ۹۰ میلادی الگوی جدیدی از مدیریت منابع انسانی را در بخش‌های تحقیق و توسعه خود تجربه کرده‌اند. مشخصاً در نظام مدیریت منابع انسانی الگوهای ارتقاء و پرداخت دستمزد بر اساس کیفیت عملکرد کارمند و مبتنی بر نتایج حاصل از فعالیت‌های وی به کارگرفته شدند [۲۶]. با این وجود الگوهای مذکور به صورت تدریجی و با سرعتی بسیار کم پیاده‌سازی شده‌اند. به عنوان مثال تنها ۱۳٪ از شرکت‌هایی که توسط وزارت سلامت و کار ژاپن<sup>۱</sup> در سال ۲۰۰۵ مورد مطالعه قرار گرفتند، از سیستم ارتقاء و پرداخت دستمزد بر اساس عملکرد سالیانه بهره می‌گرفتند [۲۵]. علاوه بر این مشاهده شده است، شرکت‌هایی که از سیستم ذکر شده بهره می‌برند، آن را فقط در میان بخش کوچک و محدودی از کارکنان فرایندهای موازی ارتقاء و گرددآوری دارند. مانند فرایندهای موازی ارتقاء و گرددآوری (مثلاً صرفًا میان مدیران ارشد این بخش‌ها) و نه در میان کل کارکنان قسمت تحقیق و توسعه اجرا نموده‌اند (مانند فرایندهای موازی ارتقاء و گرددآوری عملیات ضریب‌ری که باعث بهبود وضعیت رقابتی آنها در بازار گردیده است. در همین زمان تفاوت‌های زیادی نیز می‌توان بین این شرکت‌ها قائل شد. به طور مشخص به نظر می‌رسد که شرکت‌های ژاپنی تأکید عمده‌ای بر گرددآوری اولیه منابع انسانی خود را از الگوی سنتی و قدیمی، به الگوی جدید ارتقاء و افزایش میزان دستمزد

شرکت‌های ژاپنی در مقایسه با شرکت‌های کره‌ای از اهمیت بیشتری برخوردار است؛ ۳- اهمیت تأمین منابع فناوری غیریومی برای شرکت‌های کره‌ای نسبت به شرکت‌های ژاپنی بسیار بالاتر است؛

#### ۴- اگرچه فعالیت‌های تحقیق و توسعه بین‌المللی

برای هر دو دسته از شرکت‌ها ناچیز است، با این حال میزان این فعالیت‌ها در میان شرکت‌های کره‌ای به مرتبه بالاتر از شرکت‌های ژاپنی است.

#### ■ شیوه‌های مدیریت تحقیق و توسعه

شهرت شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای به علت پیشرفت سریع در ارائه محصولات جدید می‌باشد که موجب باقی‌ماندن آنان در فضای رقابت بین‌المللی شده است [۴۸، ۱۶]. کوتاه‌سازی زمان تولید محصولات به وسیله کارکرد موازی صورت پذیرفته است نه انجام کارها به صورت مرحله به مرحله [۵۵، ۳۵، ۸]. همچنین هم‌افزایی فعالیت‌های پیشرفت‌ساز در امتداد کارکردهای متفاوت و گروههای کاری مختلف در یک شرکت، به وسیله ایجاد تیم‌های عملکرد ضریب‌ری (بین فعالیت‌ها) و تیم فنی مخصوص یک فعالیت خاص امکان‌پذیر شده است [۴۹، ۵۵].

در مجموع شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای در زمینه مدیریت تحقیق و توسعه وجوده اشتراک بسیاری دارند. مانند فرایندهای موازی ارتقاء و گرددآوری عملیات ضریب‌ری که باعث بهبود وضعیت رقابتی آنها در بازار گردیده است. در همین زمان تفاوت‌های زیادی نیز می‌توان بین این شرکت‌ها قائل شد. به طور مشخص به نظر می‌رسد که شرکت‌های ژاپنی تأکید عمده‌ای بر گرددآوری اولیه منابع در پروژه‌های ارتقایی از طریق درگیر نمودن

کره‌ای همچنین در سطح جهان به خاطر راهبردهای متنوع در زمینه همکاری‌های تجاری و کارگروهی مشهور هستند [۷]. بطور اختصار، شرکت‌های کره‌ای برخلاف شرکت‌های ژاپنی، درصد آنند که یک راهبرد مخاطره‌پذیر در زمینه مدیریت نوآوری در پیش گیرند.

#### ■ تأمین منابع فناوری

مبحت تأمین منابع فناوری از اهمیت بسزایی در مدیریت نوآوری برخوردار است که بیان می‌کند فناوری لازم برای ایجاد محصولات و الگوهای تولید جدید از کجا و چگونه تأمین می‌شوند. به طور مشخص نسبت به میزان دریافت فناوری غیریومی در مقابل بومی از اهمیت فوق العاده‌ای در این مجموعه برخوردار است. مطابق با اطلاعات آماری موجود، شرکت‌های ژاپنی ۱۳٪ و شرکت‌های کره‌ای ۱۳٪ از کل هزینه تحقیق و توسعه خود را برای دریافت منابع فناوری غیریومی صرف کرده‌اند [۳۴، ۳۳]. این ارقام نشان می‌دهد که تنها بخش کوچکی از فناوری موردنیاز از منابع خارجی تأمین گردیده است. به عبارت دیگر مشخص است که شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی اغلب حجم فناوری مورد نیاز خود را از طریق فعالیت‌های داخلی تأمین می‌نمایند. این نتایج توسط اطلاعات نوآوری انجام شده در هر دو کشور تأیید گردیده است. [۱۸، ۱۴]

در مجموع اطلاعات جمع‌آوری شده در ارتباط با تأمین منابع فناوری توسط شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای بیان‌گر آن است که:

- ۱- شرکت‌های هر دو کشور، بالاترین اولویت را به تأمین منابع فناوری به صورت بومی اختصاص می‌دهند؛
- ۲- روش‌های تأمین منابع فناوری غیریومی برای

1. Japanese Ministry of Health and Labor

بر اساس نتایج عملکرد سالیانه افراد تغییر دهنده،  
اما این روند کاملاً با اختیاط و با سرعتی بسیار  
کند صورت می‌پذیرد. [۲]

در مقابل، شرکت‌های کره‌ای تا دهه ۹۰ میلادی  
وضعیتی مشابه با شرکت‌های ژاپنی داشتند و با  
سرعت قابل ملاحظه‌ای در سال‌های اخیر از  
سیستم قدیمی به الگوی جدید گذر نموده‌اند.  
این تغییرات پس از بحران مالی آسیای شرقی  
در سال ۱۹۹۷ تشدید شد. بر اساس گزارشات  
وزارت کار کره جنوبی، ۴۸٪ از کل شرکت‌های  
بررسی شده در یک دوره نظام ارتقاء بر اساس  
عملکرد سالیانه را پیاده‌سازی نموده‌اند.  
از این شرکت‌ها این سیستم را تا سال ۲۰۰۵ به

مرحله اجرا گذاشته بودند [۳۶].

در کل اگر چه هنوز هم الگوی ارتقاء رتبه و  
دربافت افزایش حقوق بر اساس سنت خدمت،  
در میان شرکت‌های کره‌ای وجود دارد، مرحله گذر  
از این نظام به الگوی جدید مدیریت منابع انسانی  
به ویژه در زمینه مدیریت نوآوری، با سرعت بسیار  
بالاتری نسبت به شرکت‌های ژاپنی صورت می‌پذیرد.

## نتیجه‌گیری

نوآوری توانایی مشاهده روابط، شناسایی  
فرصت‌ها و فرایند تبدیل این فرصت‌های ایده‌های  
جدید و به کار بستن گستره آنهاست.  
دستورالعمل ساده و مشخصی برای دستیابی  
به یک مدیریت موفق در نوآوری وجود ندارد بلکه  
هر شرکت بر حسب شرایط و بافت سازمانی خود،  
 قادر است به یک روال موفق در مدیریت نوآوری  
دست یابد. یادگیری انجام این کار از تشخیص  
و شناخت روال‌های کاری مؤثر (خواه در داخل  
سازمان ایجاد شده باشند، خواه در شرکت‌های  
دیگر)، تسهیل در پیدایش و بهبود آنها در کل

جدول ۱- مقایسه مدیریت نوآوری در شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای

شرکت‌های کره‌ای	شرکت‌های ژاپنی	عامل مقایسه
سرمایه‌گذاری بالا در زمینه تحقیق و توسعه	سرمایه‌گذاری بالا در زمینه تحقیق و توسعه	رفتار استراتژیک
استراتژی ریسک‌پذیر	استراتژی غیرریسک‌پذیر	
الویت بیشتر به تحقیق و توسعه داخلی	الویت بیشتر به تحقیق و توسعه داخلی	
تاكید بیشتر بر تأمین منابع تکنولوژی از طریق کشورهای دیگر	اهمیت بیشتر بر تأمین منابع تکنولوژی داخلی	تأمین منابع تکنولوژی
تأمین بین‌المللی منابع تکنولوژی از طریق تحقیق و توسعه در سطح پایین	تأمین بین‌المللی منابع تکنولوژی از طریق تحقیق و توسعه در سطح متوسط	
انجام مواری فعالیتها	انجام مواری فعالیتها	شیوه‌های مدیریت تحقیق و توسعه
ایجاد تمیه‌های عملکرد ضریب‌ری	ایجاد تمیه‌های عملکرد ضریب‌ری	
گردآوری اولیه نامین‌کنندگان خارجی در زمینه توسعه	گردآوری اولیه طراحی در زمینه تحقیق و توسعه	
استخدام به صورت دائمی و پراخت دستمزد و ارتقا بر اساس سنت خدمت	استخدام به صورت دائمی و پراخت دستمزد و ارتقا بر اساس سنت خدمت	شیوه‌های مدیریت منابع انسانی
گذار آرام به سمت پراخت دستمزد و ارتقا بر اساس عملکرد	گذار آرام به سمت پراخت دستمزد و ارتقا بر اساس عملکرد	

تحقیقان بر این باورند که هر دو دسته شرکت نیاز به تغییراتی در روال کاری خود دارند. به طوری که شرکت‌های ژاپنی و مشابه آن باید به فعالیت‌های خود در زمینه عبور از حالت استخدام دائمی به نوآوری یک فرایند است نه یک فعالیت واحد. در نتیجه لازم است به همان صورت نیز مدیریت استخدام موقت سرعت بیشتری بخشنند. زیرا رقبای کره‌ای آنها در این زمینه بسیار جلوترند. علاوه بر این مدیران ژاپنی را به تجدید نظر در راهبرد خود در حوزه تبادل فناوری داخلی میان شرکت‌ها توصیه می‌کنند، زیرا معتقدند ادامه این روند موجب می‌گردد توسط رقبایشان کنار زده شوند. در ارتباط با شرکت‌های کره‌ای و مشابه آن، بایستی در نظر داشت که اگر چه خریدن فناوری همچنین بر اساس چهار عامل رفتار راهبردی، تأمين منابع فناورانه، فعالیت‌های تحقیق و توسعه و شیوه‌های مدیریت منابع انسانی، شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی مورد مقایسه قرار گرفتند که از تحلیل مذکور به اختصار یافته‌های جدول ۱ حاصل شده است. علیرغم وجود پیشرفت‌های چشمگیر شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای در سال‌های اخیر، مورد توجه قرار دهند.

یعنی اینکه می‌توان آن را مدیریت کرد. به منظور بررسی مدیریت نوآوری، به یک مدل ساده و استفاده از آن برای تمرکز بر جنبه‌های کلیدی چالش مدیریت نوآوری اشاره شده است. همچنین بر اساس چهار عامل رفتار راهبردی، تأمين منابع فناورانه، فعالیت‌های تحقیق و توسعه و شیوه‌های مدیریت منابع انسانی، شرکت‌های کره‌ای و ژاپنی مورد مقایسه قرار گرفتند که از تحلیل مذکور به اختصار یافته‌های جدول ۱ حاصل شده است. علیرغم وجود پیشرفت‌های چشمگیر شرکت‌های ژاپنی و کره‌ای در سال‌های اخیر،

## References

- Allen, T., *Managing the Flow of Technology*. MIT Press, Cambridge, Mass, 1977.
- Benson, J. & Debroux, P., Flexible labour markets and individualized employment: the beginnings of a new Japanese HRM system, *Asia Pacific Business Review*, 9(4), pp. 55-75, 2003.
- Bowen, K. et al., 'The Perpetual Enterprise Machine: Seven keys to corporate renewal through successful product and process development'. Oxford University Press, New York, 1944.
- Burgelman, R. A., Christensen, C. M. & Wheelwright, S. C., *Strategic Management of Technology and Innovation*, 4th ed. (Boston, MA: McGraw-Hill), 2004.
- Burnes, B., 'Managing Change'. Pitman, London, 1992.
- Caulkin, S., 'Performance through People'. Chartered Institute of Personnel and Development, London, 2001.
- Chang, S.-J., *Financial Crisis and Transformation of Korean Business Groups, The Rise and Fall of Chaebols* (Cambridge: Cambridge University Press), 2003.
- Cho, D.-S., Kim, D.-J. & Rhee, D. K., Latecomer strategies: evidence from the semiconductor industry in Japan and Korea, *Organization Science*, 9(4), pp. 489-505, 1998.
- Cho, H., Chun, H. & Lim, S., *Dijital chungbokcha Samsung Chuncha* (Digital Conquerer Samsung Electronics) (Seoul: Maeil Kyungjae Sinmunsa), 2005.
- Christenson, C., 'The Innovator's Dilemma'. Harvard Business School Press, Cambridge, Mass, 1997.
- Cooper, R., *Winning at New Products*. 3rd edn. Kogan Page, London, 2001.
- Cooper, R. and E. Kleinschmidt, 'New Products: The key factors in success'. American Marketing Association, Chicago, 1990.
- Drucker, P., *Innovation and Entrepreneurship*. Harper & Row, New York, 1985.
- Eom, M., Choi, C. & Lee, C., 2005-nyeondo hanguk oi gisul hyeoksin chosa: checho-ob bumun, (2005 Korean Innovation Survey: The Manufacturing Sector) Chosa Yongu 2005-05 (Survey Research No. 5, 2005) (Seoul: STEPI), 2005.
- Francis, D. and J. Bassant, 'Targeting innovation and implications for capability development', *Technovation*, 25(3), 171-183, 2005.
- Fujimoto, T., *No-ryoku ko-chiku kyo-so* (Competition Based on Construction of Capabilities) (Tokyo: Chu-o Ko-ron Shinsha), 2003.
- Garvin, D., 'Building a learning organization', *Harvard Business Review*, July/August, 78-91, 1993.
- Goto, A. & Nagata, A., *Inobe-shon no sen'yū kano-sei to gjutsu kikai: Sa-bei de-ta ni yoru nichi-bei hikaku kenkyū* (Technological Opportunities and Appropriating the Returns from Innovation: Comparison of Survey Results from Japan and the U.S.), NISTEP Report No. 48 (Tokyo: Kagaku Gijutsu Seisaku Kenkyū-sho), 1997.
- Hamel, G. and C. Parahalad, 'Competing for the Future'. Harvard Business School Press, Cambridge, Mass, 1994.
- Holti, R., J. Neumann and H. Standing, 'Change Everything at Once: The Tavistock Institute's guide to developing teamwork in manufacturing'. Management Books 2000, London, 1995.
- Huselid, M., 'The impact of human resource management practices on turnover, productivity and corporate financial performance', *Academy of Management Journal*, 38, 647-656, 1995.
- Jarvis, V. and S. Prais, 'The Quality Manufactured Products in Britain and Germany'. National Institute of Economic and Social Research, 1995.
- Jassawalla, A. and H. Sashittal, 'Building collaborative cross-functional new product teams', *Academy of management Executive*, 13(3), 50-53, 1999.
- Kim, L., Crisis construction and organizational learning: capability building in catching-up at Hyundai Motor, *Organization Science*, 9(4), pp. 506-521, 1998.
- Ko-sei Ro-do-sho, Heisei 17-nen shuro jo-ken so-go cho-sa (Overall investigation of employment conditions 2005) (Tokyo: Ko-sei Ro-do-sho), 2005.
- KSKKK (Kikai Shinko Kyo-kai Keizei Kenkyū-jo), Minkan kigyo no kenkyū kaihatsu katsudo ni kan suru kiso cho-sa (Basic Investigation of the R&D Activities of Private Enterprises) (Tokyo: Kikai Shinko Kyo-kai Keizei Kenkyū-jo), 1994.
- Kurokawa, S., Pelc, K. I. & Fujisue, K., Strategic management of technology in Japanese firms: literature review, *International Journal of Technology Management*, 30(3/4), pp. 223-247, 2005.
- Lawrence P. and P. Dyer, *Renewing American Industry*. Free Press, New York, 1983.
- Lawrence, P. and J. Lorsch, *Organisation and Environment*. Harvard University Press, Cambridge, Mass, 1967.
- Leonard-Barton, D., 'The

- organization as learning laboratory', *Sloan Management Review*, 34(1), 23-38, 1992.
31. Maidique, M. and B. Zirger, 'The new product learning cycle', *Research Policy*, 14(6), 299-309, 1985.
32. Miles, R. and C. Snow, 'Organizational Strategy, Structure and Process'. McGraw-Hill, New York, 1978.
33. MoST (Ministry of Science and Technology, Republic of Korea), Report on the Survey of Research and Development in Science and Technology, 2005 Edition (Seoul: MoST), 2005.
34. MPM (Statistics Bureau, Ministry of Public Management, Home Affairs, Posts and Telecommunications Japan), Report on the Survey of Research and Development 2005 (Tokyo: Japan Statistical Association), 2006.
35. Nobeoka, K., Maruchi purojekuto senryaku: Jido-sha no seihin kaihatsu ni okeru purattofo-mu manejimento (Multi project strategy: multi platform management in the automobile industry), in: H. Itami, T. Fujimoto, T. Okazaki, H. Itoh & T. Numagami (Eds) R?dingusu nihon no kigyo shisutemu, dai 2-ki, dai 3-maki: Senryakyu to inobe-shon (Readings on the Japanese Firm as a System, II, Vol. 3: Strategy and Innovation), pp. 127-151 (Tokyo: Yu-hikaku), 2006.
36. Nodongbu ,Yeonbongjae, seonggwabe bunjae siltae chosa gyolgwa 2005-12 (Survey Results Regarding Annual Compensation Systems and Profit Sharing Systems, December 2005) (Seoul: Nodongbu), 2005.
37. Nonaka, I. and M. Kenny, 'Towards a new theory of innovation management', *Journal of Engineering and Technology Management*, 8, 67-83, 1991.
38. Numagami, T., *Ekisho disupurei no gjutsu kakushinshi* (History of liquid crystal display technology) (Tokyo: Hakuto Shobo), 1999.
39. Perrow, C., 'A framework for the comparative analysis of organizations', *American Sociological Review*, 32, 194-208, 1967.
40. Peters, T., *The Circle of Innovation*. Coronet, London, 1997.
41. Pfeffer, J., *Competitive Advantage through People*. Harvard Business School Press, Boston, Mass, 1994.
42. Pfeffer, J., 'The Human Equation: Building profits by putting people first'. Harvard Business School Press, Boston, Mass, 1998.
43. Porter, M., 'The Competitive Advantage of Nations'. Macmillan, London, 1990.
44. Prais, S., 'Productivity, Education and Training'. Cambridge University Press, Cambridge, 1995.
45. Rothwell, R., 'Successful industrial innovation: critical success factors for the 1990's'. *R&D Management*, 22(3), 221-239, 1992.
46. Rothwell, R. and P. Gardiner, 'Invention, innovation, re-innovation and role of the user', *Technovation*, 3, 167-186, 1985.
47. Senge, P., 'The Fifth Discipline'. Doubleday, New York, 1990.
48. Shin, J.-S. & Jang, S.-W., Creating first-mover advantages: the case of Samsung Electronics, SCAPE Working Paper No. 2005/13, Department of Economics, National University of Singapore, 2005.
49. Shin, J.-S. & Jang, S.-W., Creating first-mover advantages: the case of Samsung Electronics, SCAPE Working Paper No. 2005/13, Department of Economics, National University of Singapore, 2005.
50. Smith, S. and D. Tranfield, 'Managing Change'. IFS Publications, Kempston, 1990.
51. Thompson, J., *Organizations in Action*. McGraw-Hill, New York, 1967.
52. Tidd, J., J. Bessant and K. Pavitt, 'Managing Innovation'. 3rd edn, John Wiley & Sons Ltd, 2005.
53. Tranfield, D. et al., 'Teamworked organizational engineering: getting the most out of teamworking', *Management Decision*, 36(6), 378-384, 1998.
54. Tripsas, M. and G. Gavetti, 'Capabilities, cognition and inertia: evidence from digital imaging', *Strategic Management Journal*, 21, 1147-1161, 2000.
55. Yasumoto, M. & Fujimoto, T., Does cross-functional integration lead to adaptive capabilities? Lessons from 188 Japanese product development projects, *International Journal of Technology Management*, 30(3/4), pp. 265-298, 2005.