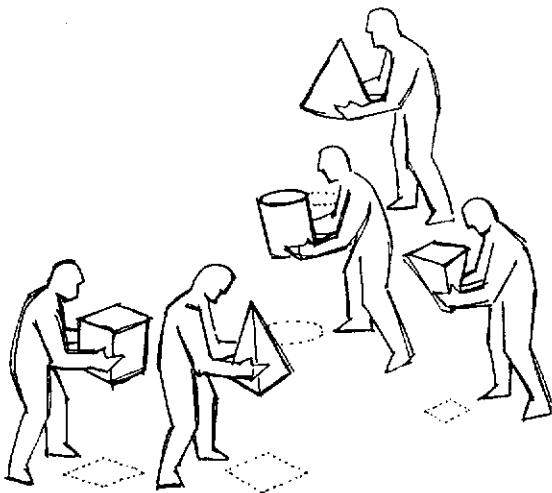


سازمانهای آینده و مدیریت عوامل انسانی

مترجم: محمد رضا رحیم زاده

نویسنده: هوشنگ شاهنواز



انعطاف آنرا تضمین می‌کند، و این به نوبه خود نیازمند تکنولوژی تولیدی انسان‌دار - سازمان کاری مناسب و نیز پرستن آموزش دیده است. جنبه انسانی تکنولوژی اهمیت حیاتی دارد، بویژه از دیدگاه توسعه سیستم‌های تولیدی پیش‌رفته و پیچیده‌تر. شرایط کاری باید در جهت افزایش مهارت‌ها و توانائی نیروی کار شکل باید (BRODER 1990)، سازمان باید به بهبود جبهه‌های انسانی محیط کار توجه کند تا کارکنان بتوانند از تمام ظرفیت‌های خود استفاده کنند. طبقه‌بندی و تقسیم کار سنتی جوابگوی این سامان‌دهی تغواهده بود. همزمان با تایید اهمیت دانش فنی، مهارت اجرائی، کنترل و حفاظت از سیستم‌ها؛ موضوع دانش اینمنی کار و ارگونومی باید به عنوان یک شرط اجرائی، با اهمیت تلقی شود.

سیستم مدیریت عوامل انسانی
در تکنولوژی تولیدی انسان‌دار، به کارکنان به عنوان امیدهای آینده و کلید حل مسائل نگریسته می‌شود. افرادی که در گیر سیستم هستند موجب پیشرفت آن می‌شوند. بنابراین به افراد باید انگیزه کافی برای استفاده از دانش و تجربه‌شان داده شود. به عبارت دیگر یک سازمان نمی‌تواند بدون درگیری کامل پرستن با مسائل کاری به حیات خود ادامه دهد. این بدان معنی است که افراد فعلانه در تغییرات و پیشرفت امور شرکت داشته و فرصت آن را بیابند که در تصمیم‌گیری‌ها نافذ بوده و در اجرای آن مشارکت داشته باشند (HARRINGTON 1987).

را بطور کامل درک می‌کند، ریسک‌های اجرائی را

قرار گیرد. برای این منظور باید یک سیستم و مدبیریت مناسب برای آموزش و بکارگیری ظرفیت‌های بالقوه موجود در جهت حل مسائل محیط کاری طراحی شود.

کارخانه‌های کشورهای صنعتی (IC) باید بتوانند در بازارهای بین‌المللی تکنولوژی پیشرفته رقابت کنند. آنها باید محصولات باکیفیت بالا را که مصرف‌کننده‌های مشخص تری داشته باشد تولید کنند و این نیازمند مشخصات تولیدی برترو قابل انعطاف (FLEXIBLE) است.

تولید محصولات پرتفاضا و حساس نیازمند نیروی کار ماهر، قابل انعطاف (چند کاره)، بالانگیزه و منضبط است. تصمیم‌گیری و اجرا باید در مراحل تولید متمرک شود. (روش کارگاهی کارگاه، ریسک‌ها و احتمال سقوط سیستم را کاهش داده و بهره‌وری از ابزار تولید را بهبود بخشیده و اطمینان به سیستم و آمادگی آنرا افزایش می‌دهد.)

(SCHULTZ-WILD, 1990) در کشورهای صنعتی (IC)، ظرفت سیستم در قابلیت انعطاف آن است که تولید بالا و قابلیت

● در کارگاههای آینده به کارکنان باید به عنوان منابع بالقوه برای حل مسائل کاری نگریسته شود.

● تولید محصولات حساس و پرتفاضا به نیروی کار ماهر، قابل انعطاف، بالانگیزه و منضبط نیاز دارد.

● تصمیم‌گیری و اجرا باید در مراحل تولید متمرک شود.

در واحدهای تولیدی کوچک که کارگران دارای کارآئی و احساس مستولیت زیاد هستند، می‌توان باستفاده از روش‌های نوین، محصولات باکیفیت بالا تولید کرد. تکنولوژی ارتباطات برای بسیاری از مردم بویژه افرادی که در بخش خدمات اشتغال دارند، این امکان را فراهم ساخته است که بتوانند به تنهایی کار کنند. این امر نیازمند نیروی کار متخصص و مسئول است. در قلمرو تکنیکی آینده با توجه به گستردگی کارگاهها و تعدد کارکنان، با کمبود نیروی انسانی متخصص که بتواند جوابگوی مسائل روبه‌ترزاید تکنولوژی انسانی باشد، مواجه خواهیم بود. بنابراین نیاز به پیش‌بینی و طراحی یک سیستم مدیریت نیروی انسانی و سازمان کار جدید احساس می‌شود.

در کشورهای روبه‌توسعه صنعتی (IDC)، علوم عوامل انسانی و کاربردهای آن جوان است و باعث کمبود ارگونومیست‌های آموزش دیده شده است. همچنین منابع مادی لازم نیز رشد کافی نیافرته‌اند. از دیگر سو به‌سبب وجود مشکلات فراوان در کارگاهها، نیاز زیادی به ارگونومی دارند. اگرچه این کشورها با توجه به مشکلات روزافزون ناشی از ورود تکنولوژی پیچیده و پیشرفت‌های قادر تغواهند بود ارگونومیست‌هایی به هر حال به یک تنگر نوین در مورد سیستم مدیریت عوامل انسانی نیاز دارند.

در کارگاههای آینده، چه در کشورهای صنعتی (IC) و یا کشورهای روبه‌توسعه صنعتی (IDC) به کارکنان باید به عنوان منابع بالقوه موجود برای حل مسائل کاری نگریسته شود و دانش و تجارب کارکنان مورد بیشترین بهره‌وری

● در تکنولوژی تولیدی انسان مدار، به کارکنان به عنوان امیدهای آینده و کلید حل مسائل نگریسته می‌شود.

● کارمندی که کار خود را به طور کامل درک می‌کند، ریسکهای اجرایی را می‌شناسد، اتکا به نفس دارد و باید دارای اختیارات جهت اجرای تغییرات لازم برای پیشرفت در کار باشد.

و مشارکت فعال کارکنان».

(RESEARCH NEWS 1993) در شمال سوئد «بنیاد سوئدی محیط کار ENVIRONMENT FOUND SWEDISH WORK FOUND BY HEYICK از کارگاههای کوچک به مدت ۲۵ ساعت در مورد بهینه‌سازی ارگونومی مشاوره می‌دهد. این مشاوره‌ها توسط قسمت علوم کار انسانی دانشگاه تکنولوژی لولا انجام می‌شود.

موقعیت کشورهای رویه توسعه صنعتی کشورهای رویه توسعه صنعتی به کاربردهای ارگونومی بیشترین نیاز را دارند، شرایط نامطلوب کار، فقدان برنامه‌های پیشگیری از آسیب‌دیدگی‌های ناشی از کار و کمبود استرامحت لازم افراد در بسیاری از کشورهای رویه توسعه نه تنها موجب ناراحتی‌ها و حوادث بسیاری است، بلکه سبب ساز رنجهای بیشمار انسانی، نزول تولید و افت کیفیت کالا می‌شود.

از علل بروز مسائل می‌توان به عدم آشنازی نیروهای کار بومی با تکنولوژی وارداتی (بعثت طراحی نامناسب تکنولوژی و عدم آموزش نیروی کار) و استفاده بیش از اندازه از ماشین‌آلات و تکنولوژی در محلهای نامناسب اشاره کرد. گزارش‌ها نشان می‌دهد که در کشورهای رویه توسعه، تعدد و تنوع امراض و حوادث ناشی از کار رویه افزایش است (SHAHNAVAZ, 1992, PHOON AND ONG 1985) ویرانی بیشتر اقتصاد مریض این کشورها می‌شود. ارگونومی و آموزش ایمنی در کشورهای روبرو توسعه که در پی بدست آوردن تکنولوژی پیچیده و پیشرفته هستند جنبه حیاتی دارد و سبب می‌شود تا انتقال تکنولوژی به موثرترین شکل عملی و علاوه بر آن محیط و نیروی کار حفظ شود.

متاسفانه بسیاری از کشورهای رویه توسعه

بررسی‌های انجام شده توسط نویسنده در کارگاههای مختلف انگلیس و سوئد نیز نتایج مشابه را بدست می‌دهد. در گام نخست ۲۰ سازمان انگلیسی مورد مطالعه قرار گرفت، نتایج نشان می‌دهد مدیران و کارکنان پایین ترین سطح مشارکت را در تصمیم‌گیری‌ها داشتند. بررسی‌ها به روشنی نشان می‌دهد که مدیران و کارکنان هیچ یک اهمیت مشارکت خود در تصمیم‌گیری‌ها را درک نمی‌کنند. (FAWLER AND SHAHNAVAZ 1992) در پژوهشی دیگر بدرودی دو کارگاه مختلف در سوئد نیز نتایج مشابه بدست آمد. (SHAHNAVAZ ET AL 1993)

با وجود اینکه از سال ۱۹۴۵ در سوئد مشارکت کارکنان در امور آغاز شده و از سال ۱۹۷۷ نهادین (CO - DETERMINATION ACT) شده است، هنوز حتی کارکنان مرتبط و فعال نیز در تصمیم‌گیری مسائل روزمره شرکت کافی ندارند.

در کشورهای صنعتی، کارگران باید سیستم مدیریت ارگونومی را به عنوان یک اصل اساسی در سازمان خود به کار بندند. برای رسیدن به این هدف باید تسهیلات لازم جهت مشارکت کامل کارکنان در تصمیم‌گیری‌های مربوط به موارد ایمنی و ارگونومی و همچنین آخرین امکانات آموزشی در کلیه سطوح سازمان فراهم آید. خوشبختانه به مرور زمان سازمان‌های بیشتری به منافع مشارکت کارکنان پی برد و علاقمندی به «مدیریت عوامل انسانی» افزایش می‌باید. در سطح ملی نیز «سازمان تدرستی و ایمنی کار "HEALTH AND SAFETY ORGANIZATION

کشورهای صنعتی به روش‌های مختلف به سازمانها کمک می‌کنند تا بتوانند راههای عملی برای حل مسائل تدرستی، ایمنی و ارگونومی خود بیابند. آنها آگاهی‌های لازم را در مورد چگونگی بهینه‌سازی شرایط کار و محدودساختن ریسک‌ها را بطور رایگان در اختیار سازمان‌ها قرار می‌دهند، برای مثال می‌توان به مطالب اشاره کرد که توسط مجری طرح تدرستی و ایمنی انگلستان (U.K. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE) در مورد «سبک‌سازی بار» تهیه شده است.

پیشنهاداتی نیز در طرح ملی جلوگیری از جراحات ارگونومی وجود دارد، مانند «میثاق عمومی جلوگیری از بسی نظمی اسکلت و عضلات "CONSENSUS ON MUSCULOSKELETAL DISORDER" پیشنهاد آموزش ارگونومی در تمام سطوح از دستان نا دانشگاه، حمایت از نوآوری ارگونومی، وضع قوانین لازم و افزایش اطلاعات

می‌شandasد، دارای انکاء به نفس و انگیزه لازم برای حل مسائل روزمره و باید دارای اختیارات جهت اجرای تغییرات لازم برای پیشرفت کار باشد، او قادر است محصولات باکیفیت بالا را تولید کند. استراتژی مدیریت برای تسلط بر یک سیستم تولیدی با طبیعتی پرتحرک و تخصص‌های انعطاف‌پذیر و پیچیده، نیازمند استفاده بهینه از منابع انسانی موجود در سازمان است. مدیریت باید بیشترین بهره‌وری را از دانش و تجربه کارمندان خود برای حل مسائل فنی و روانی - اجتماعی محیط کار داشته باشد و یک محیط سالم و پرانگیزه برای کارکنان بوجود آورد. برای رسیدن به این هدف، باید فرسته‌های کافی برای نیروی کار به وجود آید تا بتواند دانش جدید کسب کرده، مهارت‌های خود را افزایش داده، مسئولیت اعمال خود و سلامت و ایمنی کار را بدهدهد بگیرد.

به طور یقین در آینده نیازمند ارگونومیست‌های ماهر و یا متخصصین ایمنی و سلامت محیط کار خواهیم بود که بتوانند مسائل روابر شد سیستم‌های تکنولوژیک انسان مدار را حل کنند (HANCOCK 1993). بنابراین تنها راه غله بر مسائلی که در آینده در محیط‌های کاری در کشورهای صنعتی (IC) ایجاد می‌کند، «ایجاد یک برنامه قوی آموزشی و خود انکا است» (DEMING 1991).

تدرستی، ایمنی کار و ارگونومی باید مهمترین بخش آموزشی کارکنان باشد. افزون بر این سازمان باید فرسته‌های گستردگی برای مشارکت و مشاوره کارکنان پدید آورد. و بداین ترتیب است که فرسته لازم جهت تبادل تجارب و نظرات نیروی کار برای حل مسائل کاری بوجود می‌آید.

با وجود اینکه از سال ۱۹۷۸ سیاست جامعه اروپا (1978 EC SOCIAL ACTION PROGRAMMES) افزایش مشارکت کارکنان در تصمیم‌گیری‌های مربوط به تدرستی و ایمنی کار بوده است، ولی در عمل سازمان‌های اقتصادی خود را با سیاست‌های جامعه اروپا تطبیق ندادند. پژوهش‌هایی که اخیراً برای «سال ایمنی، بهداشت و حفاظت تدرستی در محیط کار جامعه اروپا ۹۲-۹۳ به عمل آمده است، نشان می‌دهد که تقريباً نیمی از کارکنان جامعه اروپا فرصت لازم برای ارائه نظرات و پیشنهادات خود را در مورد بهینه‌سازی محیط‌های کار نیافرداند.

(HYGEIA 1993)

ولی این امر به این معنی نیست که مدیریت مواضع اتفاقی گرفته و اوضاع را به سرنوشت خود رها کند. بسیاری از مسائل محیط کار می‌تواند با روش کارگاهی (SHOP FLOOR) به وسیله کارکنان و با هزینه کم حل شود. در سطح سازمان ارگونومی کلان با کمک یک برنامه مناسب مدیریت عوامل انسانی برای حل مسائل ارگونومی خرد باید بکار گرفته شود. مدیریت می‌تواند محیط کاری مناسب برای مشارکت فعالانه کارکنان در کارهای روزانه بیافریند و آنها را تشویق به ارائه پیشنهادات و راه حل‌های عملی برای بهترسازی محیط کار بپسند. اجرای این موارد در حل بسیاری از مسائل جاری و جلوگیری از وقوع بسیاری از حوادث آئی به سازمان کمک کرده و آن را قادر می‌سازد تا موضع خود را در راستای رقابت در بازار تقویت کند.

مراجع:

- BRODER, P., 1990, TECHNOCENTRIC-ANTHROPOCENTRIC APPROACH: TOWARDS SKILL-BASED MANUFACTURING, IN WARNER, M., WOBBE, W., AND BRODER, SERIES, 101-11.
- CHAVALITSAKULCHAI, P., SHAHNAVAZ, H. AND OHKUBO, T., 1992, ERGONOMICS IMPROVEMENT OF HEALTH AND SAFETY OF FEMALE WORKERS IN INDUSTRIALLY DEVELOPING COUNTRIES, PAPER K IN DOCTORAL THESIS, 1992: 109 D, LULEA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.
- DEMING, W.E., IN SCHERKENBACH, W.W., 1991, THE DEMING ROUTE TO QUALITY AND PRODUCTIVITY, MERCURY, LONDON.
- FOWLER, J. AND SHAHNAVAZ, H., 1992, A MODEL OF ERGONOMICS INTERVENTION AT WORK: CASE STUDY IN U.K., PROCEEDINGS OF THE ERGONOMICS SOCIETY ANNUAL CONFERENCE, ERGONOMICS FOR INDUSTRIES.
- HANCOCK, P.A., 1993, PROVOCATION, ERGONOMICS IN DESIGN, THE MAGAZINE OF HUMAN FACTORS APPLICATION, JANUARY PP. 6-8.
- HARRINGTON, H. J., 1991, BUSINESS PROCESS IMPROVEMENT. THE

بودند از:

- ۱ - مدیریت اصولاً معتقد به بهترسازی محیط کار نیست؛
- ۲ - مدیران شایستگی لازم را برای اجرای چنین برنامه‌ای ندارد.

در همین حال تمام مدیران اظهار داشتند که کارکنان خود می‌توانند شرایط محیط کار را بهتر سازند، ولی کارکنان اظهار داشتند که بعلت سیاست‌های کنونی سازمان، قادر ن福德 لازم برای بهترسازی محیط کار می‌باشدند.

نتایج این تحقیقات به روشنی نشان‌دهنده علاقه کارکنان به مشارکت در برنامه‌های بهینه‌سازی محیط کار است. مدیران معتقد به بهینه‌سازی محیط کار و لزوم مشارکت در اجرای این برنامه بودند، ولی اظهار می‌داشتند ضوابط سازمان امکانات لازم را برای این امر فراهم نمی‌آورند.

نتیجه

در بسیاری از کارگاهها در کشورهای روبه توسعه مسائل متعدد ارگونومی خرد وجود دارد. بعلت کمبود عوامل کارساز انسانی در زده مدیریت سازمان شرایط همواره مشکل می‌شود. با رشد مصرف تکنولوژی پیچیده در درازمدت سلامت کارگران و بقای کارخانه مورد تهدید قرار می‌گیرد. کمبود نیروی انسانی آموزش دیده و منابع، غیرقابل جایگزینی برای واقعیت‌های پذیرفته شده در کشورهای روبه توسعه هستند.



- به طور یقین در آینده نیازمند ارگونومیست‌های ماهر و متخصصین اینمی و سلامت محیط کار خواهیم بود.

فقط بر جنبه‌های فنی تکنولوژی نظر کرده و صرفاً ابعاد انسانی موضوع و نیاز افرادی که با آن کار می‌کنند و از منافع انتقال تکنولوژی بهره‌مند می‌شوند - را در نظر می‌گیرند، آموزش ارگونومی و اینمی کارکنان کلید چیزگی بر مسائل ناشی از تصادفات و آسیب‌دیدگی در کارگاهها در کشورهای رو به توسعه صنعتی است.

در برنامه‌های آموزشی هر یک از کشورهای روبه توسعه، شرایط ویژه، نیازها و منابع آنان باید در نظر گرفته شود، هر چند که بعلت کمبود ارگونومیست‌های آموزش دیده و منابع لازم بهسازی ارگونومی در این کشورها کارائی لازم را ندارد. با رشد صنعت و ورود تکنولوژی پیچیده و نایمن - که مصرف آن در کشورهای صنعتی منع شده است - به کشورهای روبه توسعه، مسائل محیط کار، بحرانی تر می‌شود. در بسیاری از کشورهای روبه توسعه صنعتی، در سطح ملی، سیاست‌های اینسازی در زمینه‌های تدوین قوانین مناسب، اعمال این قوانین، معیارهای اضطرابی با شتاب تغییرات صنعتی همراهی‌کنگی‌های لازم را ندارند. در سطح سازمان‌ها، مدیریت اهمیت چندانی به محیط کار نمی‌دهند. علاوه‌بر آن مدیریت فرسته‌ای لازم را برای نیروی کار در بکاربردن تجارت خود برای بهترسازی شرایط کار با کمترین هزینه را فراهم نمی‌کند.

ما در «مرکز ارگونومی برای کشورهای روبه توسعه CEDC»، دو مطالعه درباره صنایع تایلند و مالزی در زمینه رفتار مدیران و میزان مشارکت کارگران در موضوع محیط کار انجام داده‌ایم. در کشور تایلند ۳۲ واحد صنعتی مورد پژوهش قرار گرفت (CHAVALITSAKULCHAI, ET AL. 1992). صدرصد مدیران تایلندی اظهار داشتند که نیاز به بهینه‌سازی شرایط کاری دارند. هفتاد پنج درصد آنها حتی تاکید بر سیاست مدیریت در تشویق همگان به همکاری در این برنامه کردند، اما زمانی که از آنها خواسته شد اجازه دهنده کارگران از ساعت‌کاری برای بزرگی این اتفاق نداشتند. فقط ۶٪ نظر مثبت دادند.

صدرصد کارگران معتقد به لزوم مشارکت در برنامه بودند ولی فقط ۲۴٪ آنها پیشنهادات خود را طی نامه‌ای به کمیته اینمی ارسال داشتند.

در مطالعه دوم که در یک گروه صنعتی در مالزی انجام شد (WIBERG 1993)، حدود ۹۶٪ کارگران اثبات کردند که برنامه‌ای برای بهترسازی محیط کار وجود ندارد. دلائل ارائه شده عبارت

BREAKTHROUGH STRATEGY FOR TOTAL QUALITY PRODUCTIVITY AND COMPETITIVENESS, MC GRAW HILL INC.

● HYGEIA, 1993, EUROPEAN CONFERENCE ON PARTICIPATION IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, ISSUE, 13, COMMISSION OF EUROPEAN FOUNDATION FOR THE IMPROVEMENT OF LIVING AND WORKING CONDITIONS, DUBLIN, IRELAND.

● PHOON, W. O. AND ONG, C. N. 1985, OCCUPATIONAL HEALTH IN DEVELOPING COUNTRIES IN ASIA, SEAMIC, SOUTH-EAST ASIAN MEDICAL INFORMATION CENTER, TOKYO, JAPAN.

● RESEARCH NEWS, 1993, THE NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH, NEWS LETTER, NO.2, 171 87 SOLNA-SWEDEN.

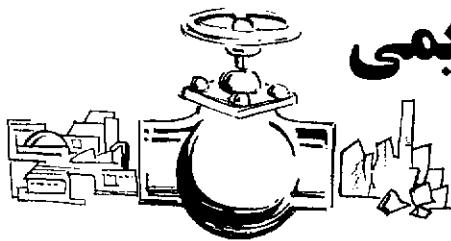
● SCHULTZ-WILD, R., 1990, PROCESS-RELATED SKILLS: FUTURE FACTORY STRUCTURE AND TRAINING, IN WARNER, M., WOBBE, W., AND BRODER, P., (EDS.), NEW TECHNOLOGY AND MANUFACTURING MANAGEMENT, A WILEY SERIES, PP. 87-99.

● SHAHNAVAZ, H., ABEYSEKERA, J., AND JOHANSSON, A., 1993, SOLVING MULTIFACTORIAL WORK ENVIRONMENT PROBLEMS THROUGH PARTICIPATION: CASE STUDY-VDT OPERATORS, IN THE ERGONOMICS OF MANUAL WORK, WILLIAM, S. M., KARWOWSKI, W., SMITH, J. L., AND PACHOLSKI, L., (EDS.), TAYLOR AND FRANCIS, PP. 499-502.

● SHAHNAVAZ, H., 1992, THE CHALLENGING ROLE OF ERGONOMISTS IN THE INDUSTRIALLY DEVELOPING COUNTRIES, ERGONOMICS IN OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH, PROCEEDINGS OF THE 2ND PAN-PACIFIC CONFERENCE ON OCCUPATIONAL ERGONOMICS, WUHAN, CHINA, PP. 13-21.

● WIBERG, E., 1993, THE IMPROVEMENT OF WORKPLACE CONDITION, MASTER THESIS, 1993: 004E, LULEA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.

مدیران و بهسازی کارخانه‌های قدیمی



RUBBER PLASTICS NEWS
منبع: عین‌الله احمدی

عین حال چنین سرمایه عظیمی را تامین کند.
اما علاوه بر این، واکنش نیروی انسانی،
که سالیانی به کار با تجهیزات قدیمی و
«کم‌بازد» عادت کرده چه خواهد بود. اگر
قرار باشد به رغم تحمل چنین هزینه‌هایی باز
هم تولید با همان «فرهنگ کار» کم‌بازد
قدیمی ادامه یابد، چگونه موسسه مصرفی را
خواهد داشت فقط حتی بهره سرمایه مصرفی را
تامین کند؟

(BETH ANN EARLE)
«بت آن ارل»
از هیئت تحریریه، نشریه اخبار لاستیک و
پلاستیک (RUBBER & PLASTICS NEWS)
این مقاله را با تعدادی از مدیران
برجسته صنایع تایرسازی مطرح کرده که
نشرده آن در شماره ۱۹ سپتامبر نشریه فوق
ارائه شده است.

گرچه ظاهراً بحث محدود به صنعت تایر
است، اما مضمون آن به تمام صنایعی که به
ماشین‌آلات و تجهیزات سرمایه‌بر نیاز دارند
قابل تعمیم است و بدین لحاظ ترجیمه مقاله
تقدیم خوانندگان عزیز می‌شود، اما قبل از
این کار مترجم وظیفه خود می‌داند نکاتی از
این نظریات را که در ارتباط با این مقاله
ممکن است برای مدیران عزیز صنایع
خودمان از اهمیت پیشتری برخوردار باشند با
تاكید پیشتری مطرح کند.

اول اینکه صاحب‌نظران متفقانه بر این
عقیده‌اند، که نوسازی تجهیزات به تهایی

طبیعی است کارخانه‌ها نیز فرسوده
می‌شوند و بجهات می‌رسند که تولید در آنها
دیگر صرفه اقتصادی ندارد، این عدم بازدهی
هم به لحاظ خرابی مکرر و هزینه‌های سنگین
نگهداری و هم به لحاظ تکنولوژی
عقب انتشاره تجهیزات آنها اجتناب ناپذیر
می‌شود.

برای بهسازی عملکرد کارخانه در این
شرایط چه باید کرد؟ در نظر اول بمنظور
می‌رسد، پاسخ این باشد که «باید
ماشین‌آلات مدرن را جایگزین قدیمی‌ها کرد»
اما در عمل، بدویزه در صنایعی چون صنعت
تایر که از ماشین‌آلات عظیم و «سرمایه‌بر»
برخوردارند، موضوع به این سادگی‌ها نیست.
جدا از سرمایه عظیمی که برای این نوسازی
لازم است، انتخاب، سفارش، ساخت، نصب
و بکارگیری تجهیزات جدید مدت‌ها وقت
می‌گیرد. کدام موسسه اقتصادی است که
بتواند مدتی خط قدیمی را متوقف کرده و در

● برای بهره‌گیری بهینه از سرمایه
مصرفی، و حتی قبل از خرید
تجهیزات مدرن، شرکت باید بر روی
بزرگترین دارایی خویش یعنی کارکنان،
سخاوتمندانه سرمایه‌گذاری کند.

● اصلی ترین راه ارتقای بازده کارخانه،
بالابردن درک کارکنان نسبت به
هدف‌های برنامه نوسازی است.