

# مهندسی مجدد

"قسمت اول"



مولف: بابک رضایی

dedek-44m78d00.com

عضو هیات علمی تمام وقت گروه  
مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی

مهندسی مجدد ساده است ولی آسان نیست.  
مشتری گرایی و فرایند محوری طبیعی است ولی بدیهی نیست. تغییرات بنیادین و شگفتانگیز خواست همه‌ی شرکت‌های است ولی به ندرت اتفاق می‌افتد.

دلیل آن نیز تعجب‌برانگیز است چراکه بیشترین مقاومت نه از طرف کارکنان و کارگران بلکه از جانب مدیران شرکت‌های است که در حفظ مرزهای موجود خود تلاش می‌کنند. مدیران ارشد که باید با آگاهی و تعهد رهبری طراحی مجدد را به عهده گیرند، به بیانه رسک و زمان طولانی از تغییرات اساسی می‌پرهیزنند.

فرایند محوری به مفهوم پاک کردن دنیای سنتی شرکت‌ها و ازین بردن اندیشه قبیله‌ای و برداشت بیوارهای مابین شرکت‌های است. در مهندسی مجدد کلیه موانع و مزراها در کسب و کار فرومی‌ریزند.

توجه عمده شرکت‌های تمرکز بر روی فعالیت‌های فرد که در درون مرز شرکت انجام می‌شود به کل فرایند تغییر می‌یابد که با گذراز دیوارهای مابین شرکت‌های تکمیل می‌گردد. شرکت‌هایی که طرح‌بازی مجدد یا دوباره را انجام می‌دهند، عملکاری راکه آدام اسمیت و هنری فوری (اسزانده و طراح اتومبیل فورد) سال‌ها پیش به اجزای کوچک تقسیم کردن، دوباره به یکدیگر پیوند می‌دهند.

در سازمان‌های بازمهندسی شده مرزهای انعطاف‌پذیر، قابل نفوذ و پویا هستند و به زحمت دیده می‌شوند، توجه به فرآیندهای مانع پخش شدن سازمان‌های به وظیفه‌های جداگانه می‌گردد. در تیمهای فرایندی بی‌مرز، بخش‌های نقش متحاذن را بازی می‌کنند نه رقیب و مقابل.

مرحله‌ای حذف مقررات کهنه و تصورات بنیادی استوار است که زمینه‌ساز عملکرد کسب و کار کنونی آن.

اما باید توجه داشت تا زمانی که اکثر شرکت‌ها در گیر مقررات و ضوابط تاثوشهایی بر پایه فرض‌های درباره فن اوری، کارکنان و اهداف سازمان باشند، هر گونه بازاری و بهسازی و خودسازی بی‌تأثیر خواهد بود.

مهندسی مجدد عبارت است از بازآفرینی بنیادین و ریشه‌ای فرآیندهای برای دستیابی به پیشرفت شگفتانگیز در معیارهای حساسی چون کیفیت و سرعت خدمات. اگر تنها یک سرانجام غیر قابل گیری وجود داشته باشد آن است که همه شرکت‌ها و سازمان‌ها و از جمله دولت‌ها امروزه ناچارند که خود را زن تعریف کنند.

در مهندسی دوباره اعتماد بر این است که این مشکلات سازمانی رانی توان با گام‌های کوچک و محتاطانه به اجرا درآورد. این اعتماد را می‌توان بر پایه‌ی صفر و یک پیاده‌سازی نمود بین صورت که یا تغییری تحقق نیابد و یا در صورت محقق از ریشه و بنیان تغییر حاصل گردد. مهندسی مجدد به این معناست که آنچه را که از پیش وجود دارد، ترمیم کنیم یا

تغییرات اضافی بدھیم و ساختارهای اصلی را دست نخوردید باقی بگذاریم.

مهندسی مجدد یعنی از نقطه صفر شروع کردن یا به کنار نهادن روش‌های قدیمی و افکنیدن نگاهی نوبه کار.

## مهندسی مجدد چیست؟

در سراسر دنیا سازمان‌ها دریافت‌هایند که تنها تغییرات تدریجی راهگشای مشکلات کنونی آنها نیست و گاهی برای بقای سازمان لازم است، تغییراتی به صورت اساسی، بنیادین و زیربنایی در سازمان ایجاد شود. امروزه در سراسر دنیا این تغییرات انقلابی را بانم مهندسی مجدد می‌شناسند.

مهندسی مجدد (BPR) روندی است که در آن وظیفه‌های فعلی سازمان‌های خود را با فرآیندهای اصلی کسب و کار عوض کرده و بنابراین سازمان از حالت وظیفه‌گرایی به سوی فرایند محوری حرکت می‌نماید، همین وضعیت موجب سرعت بخشیدن به روند کسب و کار و کاهش هزینه‌ها و در نتیجه رقابتی تر شدن سازمان می‌گردد.

مهندسی مجدد یعنی آغازی دوباره، فرصتی دیگر برای بازاری فرآیند و دوباره‌سازی روش‌های کار، مهندسی مجدد به معنای کنار گذاشتن بخش بزرگ از داشنش و یافته‌های صد سال اخیر مدیریت صنعتی و شکستن فرضیات و قواعد قبل شده داخل سازمان است.

در این رویکرد، روش انجام کار در دوره تولید انبوه و عنوان‌های کهن و تمرینات سازمانی گذشته همچون پخش‌بندی اداره، شرح وظایف و استانداردسازی از اهمیت می‌افتد. این قبیل تغوری‌ها و بررسی‌ها دیگر کاربرد خود را از دست داده‌اند. اساس و بنای مهندسی دوباره بر بررسی‌های

است:  
۱- واژه ریشه‌ای: منظور از ریشه‌ای یعنی رسیدن به ریشه امور، نه انجام عملیات سطحی یا مشغول شدن به آنچه از پیش وجود داشته، بلکه کنار نهادن سنت هاست.

۲- واژه اصولی: مهندسی مجدد هیچ چیز را مسلم فرض نمی‌کند، آنچه هست را تابیده می‌انگارد و تمرکز خود را به آنچه باید باشد قرار می‌دهد.

۳- واژه چشمگیر: مهندسی مجدد را تنها هنگامی باید مطرح نمود که نیاز به انقلاب سهمگین باشد، اصلاحات چشمگیر مستلزم تخریب هنجارها و ساختار قدیمی و جایگزینی آنها با ساختارهای جدید می‌باشد.

۴- واژه فرآیند: فرآیند مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و ظایف است که از یک یا چند درون (داد Input) یک یا چند برون (Out Put) به وجود می‌آید. این برون دادها برای ارباب رجوع، مشتری یا دیگر سازمان‌ها مهم و با همیت می‌باشد.

### برخورد سازمان‌ها با مهندسی مجدد

۱- شرکت‌ها و سازمان‌هایی که خود را گرفتار بحران عمیق، زوال و نابودی می‌بینند، چاره‌ای جز استفاده از مهندسی مجدد ندارند.

۲- سازمان‌هایی هستند که هنوز گرفتار بحران نشده‌اند،



اما مدیریت سازمان پیش‌بینی می‌کند که گرفتار بحران خواهد گردید. شاید در حال حاضر نتایج مالی رضایت‌بخش باشد، اما در افق‌های دور چشم‌اندازی از موج‌های تخریبی وجود دارد، دیدگاه این قبیل سازمان‌هایی است که قل از آن که سازمان تخریب و نابود گردد مهندسی مجدد را آغاز نمایند.

۳- بعضی از سازمان‌های باپرده‌گیری از مدیران نخبه و خبره و منابع مالی و غیر مالی مناسب و برنامه‌ریزی و سازماندهی مطلوب در اوج موقوفیت و شکوفایی می‌باشند؛ این قبیل سازمان‌ها در حال حاضر و یاد آینده‌ای قابل پیش‌بینی هیچ‌گونه مشکل قابل مشاهده‌ای ندارند، اما به دلیل بلندربروکری و نیاز به کسب موقوفیت مدیران ارشد خود مهندسی مجدد را به منزله‌ی فرصتی برای افزایش برتری سازمان خود بر رقبای بازار تلقی می‌نمایند.

این قبیل مدیران بالا بردن عملکردشان در بی افزایش ارتفاع سدر قابت بوده و ادامه حیات سازمان‌های رقیب در بازار رقابتی را دشوارتر می‌نمایند.

هم معتقد است که مهندسی مجدد به همان اندازه که بر پایه‌های علمی مبتنی است، کاری هنری نیز می‌باشد. تغییر وضعیت از توجه به وظایفه‌های تخصصی به فرآیندها در سازمان، خود انقلابی است که بنیان شرکت را در جهت دستیابی به بهبودهای چشمگیر دگرگون می‌سازد و یک سازمان وظیفه‌گرا و درون سازمانی را به مجموعه‌ای فرآیندهای اصلی (کالپان و مورداک)، نوآوری (دانپورت (دانپورت)، طراحی مجدد فرآیندهای کسب و کار (دانپورت ابلنسکی)، مهندسی مجدد سازمان (لوونتال، همروچمی)، طراحی مجدد ریشه‌ای (جوهانسون) و معماری مجدد سازمان (تالوار)، نام برده می‌شود.

**مهندسي مجدد: همه چيز را زنو آغاز کردن**  
**تاریخچه مهندسی مجدد**  
گذشته مهندسی مجدد به طرح مطالعاتی مدیریت در دهه ۱۹۹۰ میلادی دانشگاه انسٹیتوی تکنولوژی ماساچوست (MIT) بازمی‌گردد. مایکل هم نخستین نظریه‌پردازی است که مفهوم مهندسی مجدد را مطرح نموده وی با مقاله "آتموسیون کارساز نیست، فعالیت‌های زاید را حذف کنید" در سال ۱۹۹۱، مهندسی مجدد را به جهان دانش‌مدیریت معرفی نمود.

وی سپس کتاب "مهندسي مجدد، منشور انقلاب سازمانی" را با کمک جیمز چمپی در سال ۱۹۹۳ به نگارش درآورد و در آن کتاب مهندسی مجدد را در قالب یک تئوری تشریح نمود.

مهندسي مجدد مشهورترین و جنجال برانگيزترین نظریه مدیریتی در طول سالیان اخیر بوده است. مهندسی مجدد اصل مشهور و چندساله تقسیم کار آدام اسمیت را به آسانی تقض نمود. آنچه که مهندسی مجدد را سایر متدنهای مدیریتی بیشتر از خود از جمله مدیریت تغییر، مدیریت کیفیت، کایزن، نوآوری و ... متمایز نموده آن را به عنوان یک تئوری انقلابی و سازمان‌ها و مباحث مدیریتی مطرح نمود شیوه‌بدیع مهندسی مجدد بود که بر اساس بررسی و اصلاح فرآیند طرح ریزی می‌گردد.

**مایکل همز**  
مایکل همز (Michael Hammer) در سال ۱۹۴۸ در آمریکا متولد شد و مدرک کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای خود را در رشته علوم رایانه از دانشگاه MIT اخذ نمود و در آن دانشگاه به تدریس مشغول گردید. او را پدر، مظہر و مفسر مهندسی مجدد می‌دانند.  
مایکل هم معتقد است آنچه در سده بیستم در زمینه مدیریت آموخته‌ایم تنها مناسب سازمان‌های وظیفه‌گرا می‌باشد. برای اداره سازمان‌های فرآیند محور باید در همه زمینه‌ها بازندهی شود.

مجله بیزینس ویک در سال ۱۹۹۲ هم را یکی از چهار نفر متکر بزرگ مدیریت در دهه ۹۰ میلادی معرفی کرد و مجله تایم در سال ۱۹۹۶ او را یکی از ۲۵ آمریکایی تأثیرگذار لقب داد. مجله فورچون کتاب مهندسی مجدد او را یکی از سه کتاب مهم در دهه اخیر دانسته است.