

عنوان مقاله:

انتقال تکنولوژی با رویکرد مهندسی معکوس بهینه پویی برای طراحی و ساخت محصولات جدید

محل انتشار:

نهمین کنگره سراسری همکاریهای دولت، دانشگاه و صنعت برای توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عباس خمسه - کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی شاغل در سازمان صنایع هوافضا

خلاصه مقاله:

آشنائی با تکنولوژی روز دنیا از طریق تحلیل طراحی ها و نتایج کاری کشورهای پیشرفته در دوران توسعه کشورهائی مانند ژاپن امتحان شده و نتایج مثبت آن کاملاً آشکار است. این روش کار که از آن با عنوان " مهندسی معکوس " 1 یاد می شود می تواند نقش ارزنده ای در زمینه انتقال تکنولوژی 2 و دانش فنی به کشورهای در حال توسعه و افزایش خود اتکایی صنعتی این کشورها داشته باشد. بعلاوه با یک برنامه ریزی صحیح صرفه جوئی های عظیمی را در زمان و هزینه ها به همراه خواهد داشت. همچنین بومی شدن صنعتی که دانش فنی آن از این طریق بدست می آید، زمینه ساز عرضه دانش مذکور به سایر متقاضیان خواهد شد و در دراز مدت نیز عایداتی از این رهگذر در صرفه جوئی هزینه های واردات و درآمد صادرات حاصل خواهد شد. مهندسی معکوس از مهمترین کانالهای انتقال تکنولوژی در کشورهای در حال توسعه که بلحاظ زمان، هزینه، بهره وری، سودآوری، جهش تکنولوژیک و عدم پیگیری های قانونی و حقوقی از سوی دارندگان تکنولوژی در دهه های اخیر مورد توجه و استفاده فراوان قرار گرفته است. نکته اساسی این روش که قبل از شناخت محصول و مکانیزم آن باید انجام داد، شناخت فرآیند مهندسی معکوس یک محصول می باشد که بسیار مهمتر از شناخت خود محصول است. لذا نیاز است تا این فرآیند به دقت توسط اعضاء تیم مجری پروژه، بویژه مدیران و مسئولین آن شناخته شود فرآیند مهندسی معکوس برای دسترسی به تکنولوژی محصولات پیچیده و هوشمند، دارای نکات ظریف و اصول اساسی و مهمی است که بدون توجه به آنها با احتمال زیاد دردسترسی به اهداف با شکست مواجه خواهیم شد. هراندازه که محصول پیچیده تر باشد، نیاز به عملیات هوشمندانه تر و مبتنی بر اصول سیستماتیک مهندسی، محسوس تر بوده و بدون توجه به آنها، امکان مشخص نمودن مشخصات عملیاتی، ابعادی، کیفی و ... محصول و زیر مجموعه ها و قطعات آن میسر نخواهد شد. طلبد. در این روش گروهی از افراد خبره و متخصص از رشته های مختلف این روش، مشارکت فعال منبع تکنولوژی را نمیعلوم، جهت شناخت دقیق مکانیزم عملکرد یک محصول و دستیابی به تکنولوژی های آن، تشکیل تیم ه ای تخصصی داده و توسط تجهیزات و سایل مدرن و دقیق آزمایشگاهی و همراه با یک مدیریت و سازماندهی مناسب، اقدام به رمزگشائی از ت نولوژی می کنند و سعی می کنند با بدست آوردن مدارک و نقشه های طراحی محصول، اقدام به ساخت و تولید آن نمایند. امروزه مهندسی معکوس هم در کشورهای پیشرفته و هم در کشورهای درحال توسعه، ارزش و اهمیت فراوانی یافته است، هرچند که مفهوم و کاربرد آن در این کشورها متفاوت است. در کشورهای صنعتی، مهندسی معکوس درمورد قطعات بکار می رود و هدف از آن باز تولید اطلاعات فنی و ساخت قطعاتی است که تولیدکنندگان اولیه آنها دیگر موجود نمی باشند. همچنین ایجاد رقابت برای کاهش قیمت نیز از اهداف اصلی این روش می باشد. از نظر این کشورها، مهندسی معکوس بشرطی معقول است که بازده و توجیه اقتصادی لازم را داشته و همراه با نوآوری باشد. در کشورهای در حال توسعه، مهندسی معکوس بعنوان یک روش میان بر برای دستیابی به تکنولوژی و توسعه و ...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42280>



