

دستیابی به دست آورد های روز و مدرن دنیا با استفاده از فرایند انتقال تکنولوژی (Reverse engineering strategy) مطالعه موردی

کمال باقرزاده هوشمندی^۱ . رضا حسین پور^۲

^۱ عضو علمی گروه حسابداری و مدیریت ، مرتبه علمی. مربی دانشگاه پیام نور، Kamalbh2000@gmail.com

^۲ دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور مرکز ارومیه، Reza_Hoseinpour72@yahoo.com

چکیده :

بنابراین به منظور تکنولوژی مدار شدن، کشورهای در حال توسعه نیازمند انتقال بین المللی و مؤثر تکنولوژی های مناسب هستند. برای موفقیت در این فرآیند، باید تکنولوژی مداری اقتصادهای در حال توسعه را از منظر جهانی شدن ارزیابی نمود. بی شک شناخت محصول و درک عوامل مؤثر در مشخصه های آن، اولین پیش نیاز بهبود کیفیت و نوآوری است که لازمه آن درک مهندسی از مبانی عملکردی قطعه است. مهندسی معکوس برای بازیابی و تشخیص اجزای متشکله یک محصول به ویژه در صورت عدم دسترسی به طراحی اولیه، کاربرد داشته و برای نگهداری، گسترش و توسعه امکانات موجود و مهندسی مجدد (RE-ENGINEERING) مورد استفاده قرار می گیرد. [۲] ، [۴] این روش، روش پذیرفته ای برای کشورهای در حال توسعه به شمار می رود. در این فرایند ابتدا میزان کمبود اطلاعات فنی برای پشتیبانی از تولید یک محصول معین می شود. سپس با انجام یک کار تیمی منسجم، متشکل از متخصصان و محققان رشته های مختلف علوم پایه به همراه مدیریت و سازماندهی مناسب تشکیلات تحقیقاتی و توسعه ای (R&D) سعی می شود مدارک و نقشه های خاص طراحی محصول به دست آید. با در نظر گرفتن مشخصات، هدف و شرایط طراحی محصول، استانداردهای ملی و رایج و همچنین پوشش دادن نقاط مجهول و ناشناخته سعی می شود مراحل نمونه سازی و نیمه صنعتی و در صورت لزوم ساخت و تولید محصول انجام گردد [۱].

فعالیت های تحقیق و توسعه به مفهوم عام همیشه دو محصول را به همراه داشته است: یکی دانش و معلومات و دیگری فناوری و فن، نقش فعالیت های تحقیق و توسعه در ایجاد فناوری تاحدی است که اندیشمندان گفته اند فناوری محصولی است که در کارخانجات تحقیق و توسعه تولید شده است، اصولاً برای دستیابی به فناوری به عنوان یک محصول صنعتی راه های گوناگونی وجود دارد که هر کشوری در هریک از زمینه های صنعتی با توجه به ساختار علمی و صنعتی خود و میزان خوداتکایی در زمینه های علوم و فنون، میزان دسترسی به منابع ارزی مورد نیاز، مواد اولیه داخلی، نوع و کیفیت نیروهای متخصص، روابط سیاسی بین المللی و منطقه ای، آنها را به کار می بندد. امروزه این مطلب آشکار است که تکنولوژی، تحقیق و توسعه در یک مسیر غیرقابل برگشت جهانی شدن قرار گرفته است، بدیهی است کسب و توسعه تکنولوژی های نوین مستلزم به کارگیری روش های جدید در تحقیق و توسعه و تغییر ساز و کارها و مدل های سنتی انتقال تکنولوژی است، مقاله حاضر برخی از شاخص های عمده در تعامل متقابل تکنولوژی و جهانی شدن را مورد بررسی قرار داده و با استفاده از رویکردی مدیریتی و مهندسی معکوس در فرآیند انتقال تکنولوژی در عرصه بین الملل، به تشریح نقش انتقال دانش و مهارت های فنی و جهانی شدن تحقیق و توسعه می پردازد،

کلمات کلیدی : دانش روز ، انتقال تکنولوژی ، جهانی شدن ، مهندسی معکوس ، تغییر ساز و کار

۱- مقدمه

رویکرد جدید ، انتقال دانش از تمام سطوح اقتصادی کشور های صنعتی به تمام سطوح نهادهای اقتصادی کشور های در حال توسعه پیشنهاد می شود. چارچوب به کار رفته در این سیستم ، عوامل خاص و مؤثر بر دسترسی به انواع نوآوری های تکنولوژیک مراکز تحقیقاتی جهانی را شناسایی می کند. در چنین سیستمی ، مبادله نوآوری های تکنولوژیک باید در تمام مراحل تحقیق و توسعه تا تولید و مصرف وجود داشته باشد. [۸] ، [۳].

۲- در اطللس فناوری فناوری ترکیب پیچیده ای از چهار

عنصر، بشرح زیر معرفی گردیده است: ۱- سخت افزار و ماشین آلات ۲- دانش فنی یا ابزار اطلاعاتی ۳- تواناییها شامل مهارتها و ابتکارات انسانی ۴- سازماندهی و مدیریت فناوری شامل مکانیسم هایی که برای تسهیل درادغام مؤثر عناصر بالا مورد نیاز است. [۲] حال که اهمیت فناوری در توسعه ملی و نقش تحقیق و توسعه در دستیابی به فناوری مورد یادآوری قرار گرفت به بیان مراحل عمر فناوری ها می پردازیم [۳].