

عنوان مقاله:

ارابه ساختار کارکردهای نظام ملی هوشمندی فناوری؛ مورد به کارگیری، فناوری های پیشرفته پیل سوختی

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت توسعه فناوری، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

عباسعلی کارشناس - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف

سید محمد باقر ملایک - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مهمترین نیاز تصمیم گیران فناوری، داشتن آگاهی کافی و به روز برای انجام تصمیم گیری های صحیح و به موقع در موضوعات فناورانه هدف می باشد. مقاله حاضر سعی در معرفی نظام هوشمندی فناوری به عنوان نظامی دارد که کارکرد اصلی آن، افزایش قدرت تصمیم گیری در حوزه فناوری و رویکرد غالب آن اکتساب، تجزیه، تحلیل و معنابخشی به داده ها و اطلاعات مرتبط می باشد. هدف این مقاله استخراج ساختار کارکردهای این نظام به منظور استقرار آن در سطح ملی برای فناوری پیشرفته پیل سوختی می باشد. بدین منظور در گام نخست ذینفع های پیل سوختی و نیازهای آنها از طریق مصاحبه های نیمه ساختار یافته شناسایی و سپس بر اساس نیازهای استخراج گردیده ساختار کارکردهای نظام از طریق مطالعه کتابخانه ای، مطالعه تطبیقی، مشارکت محقق در تحقیق و پیل متخصصین استخراج و از طریق مدل IDEF0 ترسیم گردید. براساس نتایج، ذینفع های نظام برپایه حوزه تصمیم گیری به پنج گروه افراز می گردند. همچنین نظام جهت برآورده کردن کارکرد اصلی خود نیازمند شش زیرکارکرد اصلی تعیین نیاز و هدایت؛ جستجو و اکتساب؛ پردازش، سازمان دهی، ذخیره؛ تحلیل؛ مستندسازی و انتشار در طراز دوم می باشد. ارزیابی محقق حاکی بر آن است که نقص یا عدم وجود این سی و چهار کارکرد و تعاملات مابین آنها، باعث ناپایداری نظام در سطح ملی می گردد.

کلمات کلیدی:

نظام هوشمندی فناوری، نیازهای هوشمندی، پیل سوختی، ساختار کارکردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665399>

