

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک های توسعه فناوری در لایه های مختلف نقشه راه فناوری مورد مطالعه: مته های حفاری

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت توسعه فناوری، دوره 4، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

محمد نقی زاده - عضو هیات علمی دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی

بتول ابراهیمی - کارشناس ارشد مدیریت تکنولوژی دانشگاه علامه طباطبائی

سعید پاک سرشت - عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

بومی سازی فناوریهای پیشرفته و راهبردی صنعت نفت و گاز یکی از اولویت های کلیدی صنعت نفت کشور در طول یک دهه اخیر بوده است. از آنجاییکه هزینه ی توسعه فناوری در بخش تجهیزات صنعت نفت بسیار زیاد است، شناسایی انواع ریسکهای موجود در این پروژه ها بسیار ضروری است. با این وجود، در فرآیند تدوین نقشه راه فناوری این تجهیزات کمتر به مقوله عدم قطعیت و ریسک توجه شده است. این مقاله تلاش دارد تا به ارایه چارچوبی جهت ارزیابی ریسک براساس الیه های مختلف نقشه راه فناوری بپردازد. در این راستا، پس از بررسی مطالعات پیشین و انجام مصاحبه های اکتشافی، 29 ریسک مهم در چهار لایه نقشه راه شامل لایه های دانش چرایی، دانش چستی، دانش چگونگی و توانمندسازها شناسایی و طبقه بندی شدند. به منظور ارزیابی این ریسکها از روش تجزیه وتحلیل عوامل شکست و آثار آن (FMEA) استفاده شد و بر اساس سه شاخص شدت تاثیرگذاری، احتمال وقوع و احتمال شناسایی، اولویت هر یک از ریسکها احصا گردید. نتایج نشان می دهد که براساس لایه های نقشه راه فناوری، بالاترین میزان ریسک مربوط به لایه توانمندسازها و سپس لایه دانش چرایی است. همچنین بیشترین ریسک در لایه توانمندسازها مربوط به لزوم ارایه ضمانت نامه های با مبالغ بالا و عدم موافقت شرکتهای بهره بردار با تست آزمایشی محصول داخلی می شود.

کلمات کلیدی:

ریسک، نقشه راه فناوری، تاثیرگذاری، احتمال وقوع، احتمال شناسایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/796377>

