

عنوان مقاله:

ریسک حاصل از تخصیص سرمایه گذاری در فناوری های جذب کربن و افزایش سطح آمادگی فناوری (TRL)، برای کمک به تصمیم گیرندگان

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نیما فرمند - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

مرتضی راستی برزکی - دانشیار، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ریسک حاصل از سرمایه گذاری در بخش تحقیق و توسعه (R&D) برای یک پورتفولیو از فن آوری های جذب و ذخیره سازی کربن (Carbon capture saving) و همچنین ریسک حاصل از سرمایه گذاری برای ارتقاء سطوح آمادگی فناوری (Technology Readiness Levels) برای کمک کردن به تصمیم گیرندگان و سرمایه گذاران انجام شده است. برای بدست آوردن نرخ سود حاصل از سرمایه گذاری از مدل تصمیم گیری چند معیاره PDAM استفاده شد که با توجه به خروجی این مدل و محاسبه کردن ریسک، یک مرز کارا یا پارتو برای سرمایه گذاران یا تصمیم گیرندگان به دست می آید که می توانند با توجه به آن در زمینه های مختلف سرمایه گذاری کرده و ریسک حاصل از سرمایه گذاری و نرخ بازگشت مورد انتظار سرمایه خود را مشاهده و تحلیل نمایند. همچنین با توجه به مقدار TRLها در بودجه های مختلف، ریسک و نرخ مورد انتظار به دست آمده از TRLها موجب به وجود آمدن یک مرز کارا یا پارتو برای سرمایه گذاری در سطوح مختلف فن آوری می شود که کمک شایانی برای پیش بردن تحقیقات و توسعه در حوزه ی جذب و ذخیره سازی CO2 می شود.

کلمات کلیدی:

مدل تصمیم گیری چند معیاره، فن آوری های جذب کربن، ریسک سرمایه گذاری، سطوح آمادگی فناوری (TRLs)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903279>

