

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل پتنت های شیمی سبز به عنوان شاخص تحقیق و توسعه ی زیست محیطی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 19، شماره 0 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم قائمی - عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، پژوهشکده علوم دریایی، گروه علوم زیستی دریا، تهران، ایران.

ابوالقاسم تقوایی یزدلی - کارشناس ارشد مدیریت تکنولوژی، دانشکده مهندسی پیشرفت، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با توجه به رشد بسیار زیاد تعداد پتنت ها در سراسر جهان، و افزایش استفاده از داده های پتنت در تجزیه و تحلیل های اقتصادی و زیست محیطی، هدف این مقاله این است که با استفاده از داده های پتنت، فعالیت های ثبت اختراع شیمی سبز را تجزیه و تحلیل کند تا به درک الگوهای تحقیق و توسعه ی زیست محیطی و توسعه پایدار کمک کند. روش بررسی: در این تحقیق برای بررسی و تحلیل اختراعات فناوری شیمی سبز، پس از استخراج عبارت جستجوی مناسب، جستجو توسط "کلید واژه" در چکیده، عنوان و ادعا(های) پتنت ها انجام شده است. برای این منظور، اختراعات مربوط به فناوری شیمی سبز که در بازه زمانی ۱۹۹۳ تا ۲۰۱۳ در کشورها یا سازمان های مختلف به ثبت رسیده اند، با استفاده از پایگاه اطلاعات QPAT مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها: ثبت اختراعات در حوزه ی شیمی سبز عمدتاً ناشی از فعالیت شرکت ها و کارخانجات بوده است. در مجموع، بخش شیمی و الکترونیک بیشترین پتنت ها را در اختیار دارند. ژاپن با داشتن ۳۲٪ تمام اختراعات شیمی سبز بزرگترین منطقه مخترع است. چین با ۲۹ درصد دومین منطقه، و به دنبال آن ایالات متحده (۲۴ درصد)، اروپا (۱۴ درصد) و سایر کشورهای جهان (۱٪) قرار دارند. بحث و نتیجه گیری: مشوق های اقتصادی، فشارهای قانونی و نظارتی و اجتناب از اتهامات از سوی دولت ها، شهروندان و سازمان های زیست محیطی و ... عوامل مهمی در حرکت به سمت نوآوری فناوری های پاکتر و کاربردهای فناورانه ی مطلوب تر هستند. استفاده از فناوری های شیمی سبز یک استراتژی کسب و کار هوشمند است که می تواند هم مزایای زیست محیطی و هم اقتصادی را فراهم کند و همچنین باعث نفوذ بیشتر فناوری شود. نتایج حاصل از این تحقیق اطلاعات مفیدی برای توسعه راهبرد ها و سیاست های تحقیق و توسعه و مدیریت و برنامه ریزی مسائل زیست محیطی ارائه می دهد. همچنین می تواند برای ایجاد استراتژی فناوری در شرکت های خصوصی و برای ساخت سیاست در سطح عمومی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پتنت، شیمی سبز، محیط زیست، تحقیق و توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289022>

