

عنوان مقاله:

تحلیل هم واژگانی پروانه های ثبت اختراع برای آشکار سازی زمینه های موضوعی فناوری

محل انتشار:

فصلنامه رهیافت، دوره 25، شماره 59 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ثریا ذوالفقاری

فرامرز سهیلی

محمد توکلی زاده راوری

احمد میرزایی

خلاصه مقاله:

تحلیل هم واژگانی، یکی از فنون علم سنجی است که می تواند از طریق پروانه های ثبت اختراع، به شناخت مفاهیم و سلسله مراتب روابط بین آن ها در یک زمینه از فناوری کمک کند. با این نگاه، پژوهش حاضر در نظر دارد با مطالعه واژگانی پروانه های ثبت اختراع مرتبط با فناوری برق ربات زیرسطحی خودکار، زمینه های موضوعی مربوط به این فناوری را شناسایی کند. برای این کار، در گوگل پتنت و پایگاه لنز جست و جو و تعداد ۲۲۳ پروانه ثبت اختراع بازیابی شد و سپس با روش نیمه خودکار نمایه سازی شد. پس از یک دست سازی، تعداد ۱۹۷۵ اصطلاح موضوعی تشخیص داده شد. ماتریس هم رخدادی این اصطلاحات، با نرم افزار راور ماتریس ایجاد و مرکزیت بینابینی این اصطلاحات با یوسی ای نت محاسبه و آن هایی که صفر بودند، کنار گذاشته شدند. در نهایت، ۷۰۸ اصطلاح موضوعی باقی ماند. این کار، روایی اصطلاحات مرتبط با فناوری برق ربات زیرسطحی خودکار را تضمین می کند. در پایان، نقشه روابط اصطلاحات موضوعی از طریق نرم افزار نت دراو ترسیم شد. یافته های حاصل از این نقشه ها نشان دادند که موضوعات: سیستم ارتباطات، سیگنال های صوتی، انتقال سیگنال، ناوبری، سیستم کنترل، آنتن، کاتد، سیستم های سونار، تصویرهای سونار، سیستم نیرو، سنسورها، سیستم های هماهنگی، سیستم پیرانش و منبع تغذیه، از مرکزی ترین موضوعات حوزه برق ربات زیرسطحی خودکار هستند. مطالعه ادبیات مرتبط با رویکردها و گرایش ها در حوزه برق ربات زیرسطحی خودکار، انطباق قابل قبولی را بین یافته های این پژوهش و ادبیات مورد مطالعه نشان داد. روش به کار رفته در این پژوهش می تواند به عنوان ابزاری کمکی در شناخت فناوری یک محصول موثر باشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل هم واژگانی، پروانه های ثبت اختراع، آشکار سازی دانش فنی، تحلیل محتوا، ربات های زیر سطحی خودکار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1731165>

