

سهم فناوری نانو از نوآوری و اختراعات دنیا در سال ۲۰۱۹ چقدر است؟

تا پایان ماه سپتامبر ۲۰۱۹ نزدیک به ۳۶۵ هزار درخواست ثبت پتنت در ۲ دفتر و منتشر شده که سهم فناوری نانو از این تعداد حدود ۲.۸ درصد بوده است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، در ۹ ماه اول سال ۲۰۱۹ نزدیک به ۳۶۵ هزار درخواست ثبت پتنت در دو دفتر معتبر ثبت پتنت و منتشر شدند که بیش از ۱۰ هزار پرونده یعنی در حدود ۲.۸ درصد مرتبط با فناوری نانو بوده اند. این در حالی است که در حوزه علم، حدود ۱۰ درصد از کل انتشارات علمی دنیا مرتبط با فناوری نانو است. این آمار با استفاده از یک عبارت جستجوی خاص علوم و فناوری نانو در بانک های اطلاعاتی مربوطه (و) جستجو و ارائه می شوند.

همچنان جذاب ترین بازار برای نوآوری ها در فناوری نانو است و بیش از ۸۹۰۰ پتنت از پتنت های نانو در سال ۲۰۱۹ در دفتر ثبت پتنت آمریکا منتشر شده اند. به غیر از آمریکا و اروپا، چین و کره جنوبی هم مورد توجه مالکان اختراعات و نوآوری دنیای نانو هستند ولی به دلیل محدودیت موتور جستجوی دفاتر آنها، امکان جستجوی پتنت های کشورهای مختلف در این دفاتر وجود ندارد.

جدول زیر تعداد و سهم کشورهای مختلف را از درخواست های ثبت پتنت سال ۲۰۱۹ در دو دفتر اروپا و آمریکا نشان می دهد. تا پایان سپتامبر ۲۰۱۹، ۶۲ کشور در فناوری نانو صاحب حداقل یک اختراع بوده اند. مطابق انتظار با اختلاف زیاد در صدر قرار دارد و نزدیک به نیمی از اختراعات نانو فناوری سال را به خود اختصاص داده است. چهار رده بعدی در اختیار کشورهای شرق آسیا یعنی کره جنوبی، ژاپن، چین و تایوان قرار دارد و پس از آنها کشورهای پیشتاز اروپا یعنی آلمان و فرانسه و انگلستان قرار دارند.

برخی از کشورها مانند ایران، عربستان، برزیل و شیلی با وجود اینکه تعداد پتنت های نانو آن زیاد نیست ولی سهم بالایی از کل پتنت های این کشورها را تشکیل می دهد. به عنوان مثال ۱۸ پتنت از کل ۹۳ پتنت منتشر شده ایران در سال ۲۰۱۹ در (حدود ۱۹ درصد) مربوط به فناوری نانو است که نشان از اولویت دهی بالای این کشورها به فناوری نانو دارد. این عدد برای عربستان حدود ۱۶ درصد، سنگاپور ۵.۸ درصد، چین ۳.۳ درصد و برای ۳.۱ درصد است. نمودار زیر توزیع کشورهای صاحب پتنت فناوری نانو را بر حسب سهم پتنت های نانو از کل پتنت های آنها در سال ۲۰۱۹ نشان می دهد.