

عنوان مقاله:

بررسی تطبیقی پویایی تعاملات دانشگاه-صنعت-دولت در پژوهش های فناوری نانو ایران و سوئیس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

حمیدرضا ضرغامی - عضو هیات علمی دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

مصطفی جعفری - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

پیمان اخوان - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی پیشرفت دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به دنبال شناسایی تفاوت های ساختاری حاکم بر نتایج پژوهشهای علمی (مقالات ISI) مرتبط با فناوری نانو در ایران و سوئیس میباشد. ایران جزء پیشگامان تولید مقالات نانو در بین کشورهای در حال توسعه و رتبه 7 دنیا است. در شرایطی که سوئیس رتبه اول شاخص نوآوری جهانی بوده و هر چند در تولید مقالات نانو در جایگاههای پایینتر از ایران قرار دارد ولیکن تفاوت این کشور با ایران در شاخص نوآوری و ثبت اختراع بسیار زیاد است. با استخراج داده های مرتبط با مقالات ISI نانو دو کشور از پایگاه وب آفساینس(4WOS)، در این پژوهش با استفاده از رویکرد و متدلوژی تریبل هلیکس و روشهای آماری، به تعیین سهم مشارکت ارکان دانشگاه-صنعت-دولت و همکاری های بین المللی دو کشور و تحلیل آماری این نوع ارتباطات پرداخته میشود. نتایج پژوهش نشان دهنده تفاوت زیاد ساختار تولید علم و پژوهشهای علمی دو کشور بوده و نشان میدهد که با وجود توجه بالای دولت ایران به توسعه فناوری نانو، برخلاف کشور سوئیس که نقش صنعت در آن پررنگ است، مشارکت صنعت در ایران به صفر میل میکند. نتایج پژوهش با نمایش تفاوت های ایران با کشور سوئیس، ضمن فراهم سازی زمینه مشاهده نتایج ساختار حاضر پژوهش و نوآوری در کشور، به ارایه توصیه هایی جهت تقویت مشارکت بخش صنعت در پژوهشهای علمی و کاربردی آنها میپردازد.

کلمات کلیدی:

مدل تریبل هلیکس،5، فناوری نانو، مقالات، اطلاعات متقابل،6، تعاملات بین المللی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/796375>

