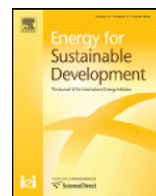




عنوان فارسی مقاله :



بررسی تجربی توسعه سیستم نوآوری خورشیدی در امارات متحده عربی

عنوان انگلیسی مقاله :

An empirical examination of the development of a solar innovation system in the United Arab Emirates

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## Concluding remarks

The aim of this paper was to examine the development of the solar industry in the UAE, and provide insights into the performance and functional patterns of an SIS under formation. More specifically, two main research questions have been addressed: (1) What is the current performance and functional patterns within the emerging solar SI in the UAE, and (2) What are the main factors that have the potential to either sustain or potentially undermine the development of a SI in the country? In this section, we provide a summary of the key research findings and a discussion of the implications for policy-makers in designing intervention strategies to support the development of the solar energy sector.

The emergence of renewable energy industries is a complex process that is yet not fully understood. In this regard, this paper has contributed to an improved understanding of the formative phase of SIS and has identified policy challenges associated with the process of catching-up. On the theoretical front, we have argued that when studying the emergence of new industries – at least as a first step – there is a need to go beyond the TIS approach, and think how a product, which is produced through multiple technological bases and bodies of knowledge, ends up defining an emerging SIS such as the UAE solar industry. At a later stage, when the industry is more developed, one could look in more detail at technology-specific innovation processes and diffusion prospects of a particular solar energy technology such as solar PV or CSP. To that end, we have argued that for an emerging SIS to develop and perform well, not only does it need a favorable combination of the five SIS structural elements, but there is also a need to have all functions served. In moving forward, one needs to assess and prioritize what are the most important blocking mechanisms (or systemic barriers) to be tackled in the near term and what are the issues that need to be addressed in the medium and long term. The experience of leading countries in the renewables field, such as Germany, which succeeded in establishing both an industry cluster as well as building a well-functioning SI (e.g. see [Jacobsson and Lauber, 2006](#)), suggest that multiple aspects need to be addressed simultaneously rather than on a piecemeal basis.

## ملاحظات پایانی

هدف مقاله حاضر بررسی روند توسعه صنعت خورشیدی در UAE و ارائه اطلاعاتی در مورد الگوهای تابعی و عملکردی SIS تحت شکل گیری بود. مخصوصاً اینکه دو سؤال اصلی تحقیق مطرح شده است: (1) الگوهای عملکردی و کارکردی فعلی درنوآوری سیستم خورشیدی در حال ظهور (SI) چیستند؟ (2) فاکتورهای اصلی تاثیرگذار بر پایداری یا تخریب کننده رشد SI در کشور چیستند؟ در این بخش، چکیده ای از یافته های کلیدی تحقیق و بحث راجع به مبانی طراحی استراتژیهای مداخلاتی از سوی سیاست گذاران برای حمایت از توسعه بخش انرژی خورشیدی را مطرح می کنیم. ظهور صنایع انرژی تجدیدشدنی فرایندی پیچیده است که تا حدی ناشناخته می باشد. در این خصوص، مقاله حاضر درک و شناخت ما از فاز شکل گیری SIS را افزایش داده و چالش های سیاست وابسته به فرایند دستیابی را شناسایی نموده است. از دیدگاه نظری، این گونه استدلال شده است که در طول مطالعه ظهور صنایع جدید- حداقل به عنوان مرحله اول، لازم است پا از حد شیوه TIS فراتر نهاده و راجع به محصول فکر شود محصولی که از طریق پایگاههای تکنولوژیکی متعدد و دانش زیاد تولید شده است. در مرحله بعدی، وقتی صنعت بیشتر توسعه یافت، می بایست به فرایندهای نوآوری مخصوص تکنولوژی و چشم اندازهای انتشار تکنولوژی انرژی خورشیدی خاص مثلاً PV خورشیدی یا CSP نگاه کرد. برای نیل به این مهم این گونه استدلال شده است که برای توسعه SIS در حال ظهور و عملکرد بهینه آن، نه تنها به هر 5 عنصر ساختاری SIS نیاز می باشد، بلکه لازم است همه کارها به نحو احسن انجام شوند. در ادامه، ارزیابی و اولویت بندی مهمترین مکانیسم های بلوکه کننده (یا موانع سیستمیک) که قرار است در آینده نزدیک حل شوند و مسائلی که قرار است در میان مدت و دراز مدت بررسی شوند، ضروری می باشد. تجربه کشورهای رهبر در حوزه انرژی تجدید شدنی، همچون آلمان که در تاسیس صنعت و ساخت SI با عملکرد بهینه موفق بوده است، حاکی از آن است که برای نیل به موفقیت لازم است جنبه های متعدد همزمان باهم مد نظر قرار بگیرند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.