

عنوان مقاله:

قیمت گذاری فناوری بیوگاز در ایران با رویکرد پویایی سیستم

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، دوره 3، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

رستم به مردی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی اصغر توفیق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد علی شفیعا - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مسایل عمده در زمینه توسعه استفاده از فناوری های تجدیدپذیر و تجاری سازی آنها، قیمت بالای این فناوری هاست. روش های فعلی قیمت گذاری برای فناوری ها با دوره عمر کوتاه و میزان قطعیت بالا مناسب هستند. در قیمت گذاری فناوری های تجدیدپذیر، متغیرهای کلان و خرد زیادی دخیل هستند که ترکیب آنها حالت های عدم اطمینان زیادی را ایجاد می نماید. لذا طراحی مدلی که علاوه بر متغیرها، روابط متقابل بین آنها را نیز شامل گردد، سبب بهبود قیمت گذاری این فناوری ها می گردد. یکی از عوامل تاثیرگذار بر قیمت فناوری های تجدیدپذیر، پدیده یادگیری است، بدین معنا که با افزایش استفاده از فناوری، قیمت فناوری کاهش خواهد یافت. با توجه به اینکه پویایی شناسی سیستم ها، مناسب ترین روش جهت شبیه سازی روابط متقابل بین متغیرها و پدیده یادگیری است، در این مقاله از مدل سازی دینامیکی برای قیمت گذاری فناوری هاضم بی هوازی که یکی از رایج ترین فناوری های بیوگاز است، استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

System dynamics, Renewable energy, Learning curve, Anaerobic digester.

پویایی شناسی سیستم ها، انرژی تجدیدپذیر، منحنی یادگیری، هاضم بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455360>

