

عنوان مقاله:

ارائه مدلی برای بررسی سیاست های توسعه فناوری های نو در تولید برق مطالعه موردی: پیل سوختی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن صادق نیک عمل - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تهران

سلمان شهولی خیر آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تهران

رامین حسینی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

دراقتصادر به رشد نیاز به انرژی تقاضا برای انرژی روز بروز در حال افزایش است از طرف دیگر منابع سوخت فسیلی محدود می باشند به دلیل اینکه مجموعه ی فرایندهای گادار به سیستم های انرژی های تجدید پذیر را میتوان به عنوان یک سیستم پیچیده و تکاملی در نظر گرفت بخش انرژی به سبب وجود و تاثیرگذاری عوامل سیاسی اقتصادی زیست محیطی و اجتماعی یکی از پیچیده ترین سیستم ها در دنیا است ویژگیهایی مانند غیرخطی بودن روابط میان اجزا وجود حلقه های بازخوردی دور بودن از حالت تعادل وجود زیرسیستم های متعدد و داشتن مرزهای متغیر نشان دهنده ی پیچیده بودن سیستم تحت مطالعه است در این مقاله هدف ساخت مدلی به منظور بررسی سیاست های مختلف در توسعه فناوری جدید تولید برق می باشد بدین منظور از سیستم داینامیک برای شبیه سازی به مدت 40 سال استفاده شده است تمرکز این مدل بر تحلیل سیاستهای مالیات آلاینده و همچنین پیشرفت فناوری باتکرار برای توسعه فناوری پیل سوختی است این مدل برای ایران به عنوان یک کشور نوظهور در صنعت پیل سوختی اجرا شد نتایج نشان داد توجه همزمان به هر دو سیاست میتواند بهترین نتیجه را داشته باشد

کلمات کلیدی:

سیاستهای توسعه / سیستم داینامیک / فناوری نو در تولید برق / پیل سوختی / نرخ یادگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292671>

