

عنوان مقاله:

تحلیل پویایی توسعه بکارگیری انرژی خورشیدی در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی انجمن ایرانی پویاشناسی سامانه ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

عباس رئیس - مهندسی صنایع دانشگاه ایوانکی-گرمسار-ایران

علی محمد احمدوند - گروه مهندسی صنایع دانشگاه ایوانکی-گرمسار-ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پروژه پیاده سازی تفکر و رویکرد سیستمی در نظام تامین انرژی ایران و همچنین بررسی توسعه انرژی های تجدیدپذیر و جایگزینی آن به عنوان انرژی پاک و بهینه است. در این تحقیق ابتدا مدل سازی به سه بخش محتوایی، ساختاری، محیطی تقسیم شده و با مدل سازی سیستم داینامیک و نمودارهای جریان ساخته شده متغیرهای اهرمی یافت شده و شبیه سازی در طی 30 سال آینده برای انرژی های نو انجام گرفته و با تغییر در هر یک از اهرم ها مانند نرخ بهره، تولید ناخالص داخلی، ضریب سرمایه گذاری، تنوع طلبی و فرهنگ سازی تغییرات عمده ای در توسعه استفاده از انرژی های نو ایجاد می شود. نتایج حاصل شده از این تحقیق بستر سازی مناسب برای توسعه استفاده از انرژی های نو همچون انرژی خورشیدی و ضمن بکارگیری سیاست صرفه جویی فرهنگ بکارگیری این نوع انرژی را در جامعه توسعه داده و با بکارگیری اهرم هایی جهت افزایش تولید ناخالص داخلی در توسعه هرچه بیشتر انرژی های نو و در پی آن کاهش بیکاری و رونق اقتصادی و از همه مهم تر محیط زیستی سالم تلاش شود.

کلمات کلیدی:

تفکر سیستمی، سیستم داینامیک، شبیه سازی، انرژی تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730396>

