

## عنوان مقاله:

طراحی مدل دینامیک سیستمی برای مصرف انرژی در ایران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مرتضی شکرزاده - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی آذربادگان - گروه مدیریت، ارومیه، ایران

رقیه میرزایی ساعتلو - دانشجو کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی آذربادگان - گروه مدیریت، ارومیه، ایران

هاله فریورافشار - دانشجو کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی آذربادگان - گروه مدیریت، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

انرژی به عنوان یکی از مهم ترین عوامل تولید و هم چنین به عنوان یکی از ضروری ترین محصولات نهایی، جایگاه ویژه ای در اقتصاد کشور داراست. از سوی دیگر با توجه به گستردگی منابع انرژی در ایران و هم چنین تاثیرات سوء مصرف انرژی بر آلودگی هوا و تغییرات آب و هوایی، برنامه ریزی برای مصرف انرژی اهمیت فراوان داشته و باید با دقت بسیار انجام گیرد لذا در این مقاله برای طراحی مدل سیستم دینامیک (DS)، ابتدا زیر سیستم های اصلی در مصرف انرژی را مشخص، سپس نمودار علی - حلقوی مدل را طراحی کرده ایم و توابع تبدیل را براساس 5 متغیر مستقل و 4 متغیر تاثیرگذار و تاثیرپذیر مشخص نموده و در نهایت با استفاده از نرم افزار Matlab و توابع تبدیل مدل سیستم دینامیک را طراحی کرده ایم و برای اطمینان مدل را به کمک یک سری داده های تصادفی اجرای آزمایشی کردیم که نتایج حاکی از مورد قبول بودن مدل نهایی می باشد.

## کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، رشد جمعیت، درآمد، سیستم دینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756527>

