

عنوان مقاله:

بررسی مدل های ریاضی در بهره برداری، بهینه سازی و استفاده از انرژی های نو

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفان پیرزاده - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان، قوچان، ایران

فایزه عطااللهی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان، قوچان، ایران

مهدی نیکنام شاهرک - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه مهندسی فناوری های نوین قوچان، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به آلودگی سوخت های فسیلی و پیش بینی های انجام شده برای تمام شدن این منابع طی سال های آینده راه برای استفاده از سوخت های تجدید پذیر هموار شده است. با توجه به اینکه سوخت های تجدید پذیر یکتکنولوژی جدید هستند، برنامه ریزی و مدلسازی در بخش های مختلف بهره وری و استفاده از این انرژی ها بسیار حایز اهمیت است زیرا با برنامه ریزی و مدلسازی مناسب می توان راندمان تولید را افزایش داد و سود بیشتری از محل تولید این انرژی ها دریافت کرد. در این مقاله ابتدا تعریف و پیش زمینه ای از مدلسازی و برنامه ریزی ریاضی بیان شده است و سپس گزارشی از کاربرد مدلسازی در انرژی های نو ارایه می گردد و در پایان چند نمونه از مدلسازی های انجام شده در حوزه انرژی به همراه نتایج آن بیان می شود.

کلمات کلیدی:

سوخت های فسیلی، آلودگی، انرژی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675666>

