

عنوان مقاله:

ارایه مدل پویایی سیستم مصرف انرژی با تاکید بر ارزیابی قوانین و ضوابط بهره وری انرژی گاز

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی وحدت زاد - عضو هیات علمی (استادیار) گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد:

محمد صالح اولیاء - عضو هیات علمی (دانشیار) گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

زهرا علی خانی - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

روند فزاینده تقاضای جهانی حامل های انرژی، محدودیت در تولید و عرضه نفت و لزوم جایگزینی حامل های انرژی پاک با آن، افقگسترده ای برای ایفای نقش حامل انرژی گاز طبیعی به عنوان سوختی پاک در سطح جهان باز کرده است. از سویی دیگر پیچیدگیتولید و عرضه ی گاز طبیعی و عدم وجود الگوی بهینه ی مصرف انرژی از جمله چالش های مهم تصمیم گیران انرژی کشور است. بنابراین بازنگری و شفاف سازی قوانین در زمینه ی مصرف بهینه انرژی و فراهم نمودن زمینه های اجرای درست آنها در برنامه ی ششم توسعه، نیازمند تصمیم گیری آینده نگر با رویکردی جامع است. در این پژوهش، پس از شناسایی عوامل تاثیرگذار در مصرف انرژی گاز، با استفاده از ابزار شبیه سازی سیستم دینامیک و نرم افزار ونسیم زیرسیستم هایی با الگو از سیستم واقعی ترسیم شده است، با ادغام این زیرسیستم ها، مدل علی معلولی نقش قوانین و ضوابط بر افزایش بهره وری شرکت گاز استان یزد ترسیم شده است.

کلمات کلیدی:

قوانین و ضوابط، بهره وری انرژی، پویایی سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648601>

