

سنجش کارایی و تخمین مصرف بهینه نهاده‌ها در نیروگاه سیکل

ترکیبی شهرستان خوی

مریم حاجیلو^۱ و علی راد^۲

۱- دانشجوی دکنترای مشاوره خانواده، واحد سنندج دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران،

dr.m.hajiloo@gmail.com

۲- مهندسی صنایع، واحد خوی، دانشگاه پیام نور، خوی، ایران،

Rad14142020@gmail.com

چکیده

سنجش ارزیابی و کارایی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی همواره کاری پیچیده هست اما امروزه به کمک نرم‌افزارها و تکنیک‌ها و یا حتی فرمول‌های که به وجود آمده‌اند این کار تا حدود زیادی آسان و میزان دقت آن افزایش یافته است در این تحقیق کارایی و اثر بخشی را روی نیروگاه سیکل ترکیبی شهرستان خوی را مورد مطالعه قرار دادیم. طبق آمار و اطلاعات مستخرج از خود نیروگاه سیکل ترکیبی شهرستان خوی که به دست آوردیم این اطلاعات را با استفاده از تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) مورد استفاد قرار دادیم که تحلیل داده‌ها به صورت تک هدف و با ۳ واحد تصمیم‌گیرنده و یک واحد ورودی و یک واحد خروجی مورد بررسی قرار گرفت که یافته‌ها حاکی از این است که از سه نهاده، GT1 در بهترین کارایی ممکن قرار دارد. GT2 با استفاده از روش که همان input Oriented BCC هست می‌تواند به سطح کارایی ایدئال برسد ولی برای GTS با استفاده از روش که Output oriented BCC هست می‌تواند به سطح کارایی نمی‌تواند برسد.

واژگان کلیدی: سنجش کارایی، تخمین مصرف بهینه نهاده‌ها، نیروگاه سیکل ترکیبی، شهرستان خوی.