

## عنوان مقاله:

ارابه الگویی جهت محاسبه هزینه اجتماعی نهایی کوتاه مدت تولید برق در نیروگاه های حرارتی مطالعه موردی نیروگاه های شهید محمد منتظری و اسلام آباد اصفهان

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مدلسازی اقتصادی، دوره 3، شماره 10 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

رحمان خوش اخلاق - استاد گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

علیمراد شریفی - دانشیار گروه اقتصاد دانشگاه اصفهان

حامد پاروند - کارشناس ارشد اقتصاد دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

انتشار آلاینده ها در نیروگاه های با سوخت فسیلی، هزینه های محیط زیستی بالایی را به افراد جامعه تحمیل می کند. این هزینه ها، به صورت سنتی در محاسبه هزینه تولید وارد نمی شوند. هدف این تحقیق، محاسبه هزینه خصوصی و هزینه اجتماعی نهایی تولید برق در منطقه اصفهان برای یک روز مشخص از دی ماه سال 1388 است. به این منظور، از یک مدل برنامه ریزی غیرخطی با محدودیت های خطی استفاده شده است. تابع هدف که همان هزینه های اجتماعی است، برابر با مجموع هزینه های متغیر و هزینه های خارجی نیروگاه هایمنطقه در نظر گرفته شده است. این تابع، با توجه به دو قید محدودیت عرضه نیروگاه ها و مقدار تقاضای منطقه در هر یک از ساعات های شبانه روز، بهینه شده است. نتایج حاصل از حداقل کردن تابع هدف، نشان دهنده تفاوت قابل توجهی بین هزینه اجتماعی نهایی و هزینه خصوصی نهایی است. این تفاوت که به عنوان هزینه خارجی نهایی شناخته می شود، در ساعات پرباری، افزایش آشکاری نسبت به ساعات کم باری مصرف برق داشته است. بنابراین، با لحاظ هزینه های اجتماعی، فناوری های تولید برق از انرژی های تجدیدپذیر در مقایسه با نیروگاه های با سوخت فسیلی مانند مازوت، رقابت پذیر خواهند شد

## کلمات کلیدی:

هزینه اجتماعی نهایی، هزینه خصوصی، محیط زیست، آلودگی، اثرات خارجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790324>

