

عنوان مقاله:

پیش بینی تولید (بار اکتیو) واحدهای نیروگاهی با توجه به اثرات پارامترهای جویی بوسیله تکنیک رگرسیون خطی و غیر خطی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی دادخواه - کارشناسی مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور مرکز شاهین شهر

مهدی مقدس - کارشناس ارشد مکانیک شرکت هواپیماسازی ایران (هسا)

احمدرضا زارع چاوشی - کارشناسی مهندسی برق نیروگاه شهید محمد منتظری

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی بر این است که با یک روش علمی مدوم بتوان میزان بار اکتیو واحدهای نیروگاهی را که تحت تاثیر وضعیت چوبی قرار دارند را به نوعی تخمین زد که عمدتا این نوسانات جویی تاثیرات نامطلوبی بر روی کارایی برج های خنک کننده (cooling tower) داشته و ه دنبال آن افت بار در این واحدها را در پی خواهد داشت. تاکنون این پیش بینی بر اساس تجربیات کارشناسان انجام می گرفته اما با استفاده از تکنیک رگرسیون می توان با استناد به داده های گذشته برای آینده یک پیش بینی مفید با سطح اطمینان قابل قبول انجام داد برای بررسی این تکنیک ابتدا با برج های خنک کننده و میزان اثرپذیری و ارتباط آن ها با پارامترهای چوبی (دما، سرعت باد، رطوبت و ...) آشنا می شوید و سپس با پیش نیازها و ابزارهای تکنیک رگرسیون آشنا خواهید شد و در انتها با نحوه استفاده از این تکنیک در این پژوهش آشنا می گردید که همراه با تحقیقات و داده های میدانی در نیروگاه شهید محمد منتظری صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

بار اکتیو، برج های خنک کننده، پارامترهای چوبی، پیش بینی، رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257253>

