

عنوان مقاله:

استفاده از روش معکوس PCA برای تخمین بار در شبکه توزیع با داده های محدود

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالامیر یاقوتی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

محسن پارسا مقدم - دانشگاه تربیت مدرس

محمود رضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس

وحید جوهری مجد - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدید و کارآمدی جهت تخمین بار شبکه های توزیع با داده های زمان واقعی محدود برپایه روش تحلیل اجزا اصلی ارائه شده است. در این روش ابتدا با در اختیار بودن اطلاعات گذشته بار به کمک روش خصیصه های پنهانی میان متغیرهای بار شبکه در قالب روابط خطی میان متغیرهای بار شبکه کشف می شود. کشف این روابط سبب رویت پذیر شده شبکه خواهد شد. در مرحله دوم با ارائه یک روش نوین تحت عنوان معکوس تحلیل اجزا اصل با استفاده از داده های زمان واقعی محدود بار و روابط کشف شده بار زمان واقعی کلیه نقاط شبکه با دقت مناسب تخمین زده می شود.

کلمات کلیدی:

استخراج داده ها . معکوس تحلیل اجزاء اصلی . تخمین بار . تخمین حالت . شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65680>

