

عنوان مقاله:

پیش بینی تقاضای مصرف کوتاه مدت بار الکتریکی مبتنی بر روش ARX غیر خطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محسن نظری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

شهرام کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

آرش احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

اهمیت پیش بینی میزان مصرف بار امروزه به عنوان یک مسئله ی مهم در بحث برنامه ریزی و توزیع انرژی الکتریکی مطرح است. تا به حال روش های مختلفی جهت حل این مسئله ارائه شده است. به طور کلی روش های پیش بینی بار را می توان در دو دسته هوشمند و کلاسیک طبقه بندی کرد. هرکدام از این روش ها دارای مزایا و معایبی می باشند. در این مقاله با استفاده از یک رویکرد شناسایی سیستم، که در طبقه کلاسیک قرار می گیرد، پیش بینی تقاضای مصرف کوتاه مدت بار الکتریکی انجام شده است. روش شناسایی سیستم مورد استفاده، روش ARX غیر خطی می باشد. نتایج نشان داد در این روش با سرعت و دقت مناسبی میزان مصرف بار قابل تخمین است. همچنین به علت سادگی ساختار تابع پیش بینی کننده تطبیق آن با سیستم های کنترلی و شبکه های هوشمند ساده تر می باشد

کلمات کلیدی:

پیش بینی بار، پیش بینی تقاضا، روش ARX غیر خطی، شناسایی سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233678>

