

عنوان مقاله:

تخمینگر حالت عصبی دکوپله در شبکه های قدرت

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد عبدالهی - دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز

علیرضا خیاطیان

علیرضا سیفی

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد شبکه های عصبی بعنوان تخمینگر حالت بلادرنگ در سیستم های قدرت تشریح شده است. این نوع تخمینگرهای حالت بدون نیاز به روشهای محاسباتی تکراری (Recursive) نظیر روش حداقل مجموع مربعات وزندار شده (WLS) میتوانند تنها با جمع آوری یک مجموعه داده قابل قبول از شبکه مورد مطالعه ساخته شوند و از سرعت محاسباتی بسیار بالایی برخوردار هستند. در این مقاله به منظور بهبود سرعت تعلیم شبکه های تخمینگر حالت از روش دکوپله (Decoupled) بهره گرفته شده است و تکنیک معرفی شده روی یک شبکه قدرت شش شینه نمونه آزمایش شده و نتایج ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی، شبکه های قدرت، تخمین حالت، پخش بار دکوپله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59832>

