

## عنوان مقاله:

آشکار سازی خطاهای امیدانس بالا با استفاده از شبکه عصبی مبتنی بر توابع پایه شعاعی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمد فرخی - استادیار گروه کنترل، دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران - نارمک - تهر

مصطفی صدیقی زاده - دانشجوی دکتری برق - قدرت، دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران - نارمک -

سیدمحمد شهرتاش - استادیار گروه قدرت دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران - نارمک - تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به آشکار سازی خطای امیدانس بالا با استفاده از شبکه عصبی مبتنی بر توابع پایه شعاعی پرداخته شده است. بدین صورت که ابتدا شبکه عصبی مبتنی بر توابع پایه شعاعی و شبکه عصبی پرسپترون چند لایه بوسیله مجموعه های آموزشی مختلف آموزش دیده اند و از لحاظ دقت و سرعت آموزش و سادگی ساختار مورد مقایسه قرار گرفته اند. این مجموعه های آموزشی بوسیله شبیه سازی یک فیدر توزیع توسط EMTP برای خطا روی خاک خشک، آسفالت، خاک شن و ماسه ای، خاک مرطوب، کلیدزنی بارهای نویزی ( قطع و وصل زیاد )، کلیدزنی بانک خازنی و بار عادی سیستم قدرت حاصل شده اند و در آخر نیز شبکه عصبی برتر که در این جا شبکه عصبی مبتنی بر توابع پایه شعاعی بوده است توسط انواع خطاهای امیدانس بالا و کلید زنی های عادی سیستم قدرت مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج مورد تحلیل قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

خطای امیدانس بالا، شبکه عصبی، توابع پایه شعاعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36373>

