

## عنوان مقاله:

استفاده از شبکه عصبی در تخمین روند تغییر جریان نشتی مقره های فشار قوی در مناطق آلوده سواحل جنوبی کشور

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجید رضایی - پژوهشگاه نیرو

محمدتقی حسن زاده - پژوهشگاه نیرو

سعید قاسمی - برق منطقه ای هرمزگان

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر نیاز به انرژی الکتریکی در کشور رشد روز افزونی داشته است که تامین این نیاز، الزام به بهبود کیفیت و قابلیت اطمینان شبکه برق توسط شرکتهای برق منطقه ای و توزیع نیرو را در پی داشته است. در این شرایط، بهره برداری بهینه از سیستم به پیوستگی برقرسانی و جلوگیری از خطاهای منجر به تلفات اقتصادی وابستگی روزافزون بیشتری پیدا میکند. اثر سوء ناشی از آلودگی مقره ها یکی از مشکلات اصلی در حفظ پیوستگی برق رسانی در مناطق ساحلی جنوب کشور است. وقتی آلودگی موجود در هوا بر روی مقره بنشیند و با رطوبت هوا ترکیب شود، در اثر ایجاد لایه هادی بر روی مقره و عبور جریانهای نشتی استقامت عایقی فرکانس قدرت مقره کاهش یافته که در صورت پیوستگی و تداوم شرایط مذکور می تواند به شکست الکتریکی بیانجامد. به همین دلیل در این مناطق قابلیت اطمینان شبکه قدرت بستگی زیادی به شرایط محیطی و آب و هوایی داشته و بررسی تاثیرات شرایط محیطی بر عملکرد مقره های آلوده از اهمیت ویژه ای برخوردار می گردد. در این مقاله اثرات عوامل جوی مختلف بر شدت آلودگی ایزولاسیون از طریق پایش مستقیم و میدانی جریان نشتی در پایگاه تحقیقاتی تجهیزات برقی مناطق گرمسیری برق منطقه ای هرمزگان بررسی شده است و با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی مقدار و روند تغییر روزانه جریان نشتی ناشی از آلودگیهای محیطی و عوامل جوی بر روی مقره های فشارقوی پایش بینی شده است

## کلمات کلیدی:

مقره فشارقوی، جریان نشتی، عوامل جوی، شبکه عصبی، پایگاه تحقیقاتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31789>

