

## عنوان مقاله:

تخمین زاویه روتور ژنراتور سنکرون با استفاده از شبکه عصبی احتمالاتی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمید یعقوبی - دانشگاه سمنان

محسن توکلی - دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت تکنولوژی و افزایش دستگاه هایی که به تغییرات و کیفیت توان برق وابسته اند نیاز مبرمی به بهبود کیفیت برق احساس می شود؛ کیفیت برق به فاکتور های مختلفی بستگی دارد که یکی از این فاکتور ها افزایش قابلیت اطمینان شبکه و عدم اختلال و قطعی در شبکه برق است . از طرف دیگر حفاظت شبکه های قدرت همیشه یکی از چالش های مهندسی و فعالین در زمینه قدرت بوده است . نکته مهمی که در این زمینه حائز اهمیت است پایداری شبکه قدرت وابسته به پایداری ماشین های الکتریکی شبکه است که مهم ترین آن ها ژنراتور تولید انرژی در نیروگاه ها است . یکی از مهم ترین پارامترها در ژنراتور سنکرون پارامتر زاویه بار است . رویکرد ارائه شده در این پژوهش روشی مبتنی بر یکی از ساده ترین و کارآمدترین روش های اندازه گیری زاویه بار است که توسط شبکه ی عصبی احتمالاتی بهبود بخشیده شده تا علاوه بر دستیابی به دقت مطلوب، خاصیت بالادرنگ بودن هم لحاظ شده باشد. نکته ی مهم در این روش عدم محدودیت دقت تخمین است ، بدین معنی که با افزایش معیارهای ذکر شده دقت افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

زاویه بار، ژنراتور سنکرون، پایداری شبکه قدرت، پایداری گذرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1897291>

