

## عنوان مقاله:

یک روش جدید برای ارزیابی پایداری ولتاژ در شبکه های توزیع

## محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

سیداسحق صادقی - کارشناس ارشد دانشگاه سمنان

احسان هلاکو - کارشناس ارشد دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، با ارائه یک شاخص جدید، پایداری ولتاژ شبکه های توزیع مورد ارزیابی قرار میگیرد. یکی از معضلات شبکه های توزیع این میباشد که ممکن است با ایجاد یک اغتشاش کوچک، شبکه دچار کاهش یکنواخت و پی در پی ولتاژ شده و به سمت فروپاشی ولتاژ میل کند. با استفاده از این شاخص می توان باسهای شبکه را از نظر پایداری ولتاژ رتبه بندی کرد؛ که این به معنای شناسایی باسهای ضعیف شبکه است. شاخص معرفی شده توانسته در کنار سادگی و کاهش حجم محاسبات، میزان دقت را افزایش دهد. به منظور تحلیل شاخص های پایداری پیشنهادی، آن ها را در مدل بارهای مختلف؛ توان ثابت، جریان ثابت و امپدانس ثابت محاسبه کرده و برای ارزیابی عملکرد شاخص های معرفی شده از 2 شبکه ی توزیع 33 باسه و 69 باسه ی استاندارد استفاده شده و نتایج آن ها با شاخص های دیگر مقایسه شده است. نتایج نشان میدهد که این شاخص ها نسبت به شاخص های دیگر، دارای حجم محاسباتی کمتر بوده و نتایج آن ها نیز منطقی و قابل قبول میباشد.

## کلمات کلیدی:

شاخص پایداری ولتاژ، پایداری ولتاژ، شبکه توزیع، فروپاشی ولتاژ، پخش بار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133762>

