

## عنوان مقاله:

الگوریتم فیلترکالمن و کاربرد آن در رله های امیدانسی

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید صنایع پسند - گروه مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی، دانشگاه تهران ایران

رامین آقازاده - گروه مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی، دانشگاه تهران ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی بر این است تا با معرفی الگوریتم فیلترکالمن، کاربرد آن در حفاظت سیستم های قدرت نیز نشان داده شود. الگوریتم فیلترکالمن گرچه از لحاظ محاسباتی نسبت به دیگر الگوریتم های تخمین امیدانس حجیم تر است ولی از سرعت همگرایی و دقت خوبی برخوردار است. در این مقاله پس از معرفی الگوریتم فیلترکالمن و محاسبه ماتریسها و داده های لازم برای کاربرد این الگوریتم در یک رله امیدانسی در شبکه نمونه، با شبیه سازی های اتصال کوتاه در شبکه مورد نظر، سرعت همگرایی و نیز دقت رله امیدانسی فوق مورد آزمایش قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی حاکی از این است که این رله قابلیت تشخیص خطا و تخمین امیدانس برای خطاهای مختلف شبکه در زمان کمتر از نیم سیکل داراست.

## کلمات کلیدی:

حفاظت سیستمهای قدرت، رله امیدانسی، الگوریتم کالمن، سرعت همگرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36776>

