

## عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم مرکب تولید و انتقال با حضور نیروگاههای آبی جریانی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون کازرون، ایران

امیر قایدی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد داریون، دانشگاه آزاد اسلامی داریون، ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر روند استفاده از منابع تجدیدپذیر به ویژه آب، به منظور تولید برق در شبکه قدرت رشد چشمگیری داشته است؛ به گونهای که امروزه شاهد بهرهبرداری از نیروگاههای آبی جریانی با ظرفیت بسیار بزرگ میباشیم. نیروگاههای تجدیدپذیری که دارای ظرفیت تولید بالا میباشند به مانند نیروگاههای سنتی این قابلیت را دارند که بتوانند به شبکه انتقال متصل شده و از طریق سیستم انتقال توان مورد نیاز مصرفکنندگان را در شبکه توزیع تامین نمایند. اما نیروگاههای آبی جریانی یک مشکل اساسی داشته و آن این است که توان خروجی این نیروگاهها به دلیل وابستگی به دبی آب رودخانه متغیر بوده و نمیتوان توان خروجی ثابتی را از آنها انتظار داشت. در این مقاله هدف این است که یک روش تحلیلی معرفی شود که بتوان بر اساس آن قابلیت اطمینان سیستم قدرت مرکب سیستم تولید و انتقال شامل نیروگاه آبی جریانی را بررسی نمود. به علاوه به منظور ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم مرکب تولید و انتقال با در نظر گرفتن اثر نیروگاههای آبی جریانی از روش آنالیز پیشامدها استفاده خواهد شد و سعی میگردد روش پیشنهادی به منظور تعیین شاخصهای قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت تست با حضور نیروگاههای آبی جریانی مورد استفاده قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

آنالیز پیشامد، نیروگاه آبی جریانی، قابلیت اطمینان، کفایت سیستم قدرت، سیستم مرکب تولید و انتقال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621559>

