

عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی و شبیه سازی دینامیکی سیستم UPFC

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید طهماسبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

اسدالله ذاکری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در یک سیستم قدرت توان عبوری از خطوط با توجه به پایداری گذرا، پایداری ولتاژ و پایداری سیگنال کوچک محدود می شود و در نتیجه نمی توان از خطوط موجود ماکزیمم استفاده را نمود. این امر از لحاظ اقتصادی مطلوب نبوده و همچنین در مواقع اضطراری قابلیت مانور بر روی شبکه موجود نمی باشد. این مقاله سیستم UPFC را پیشنهاد می دهد، ساختار و مدل ریاضی را معرفی می کند و شبیه سازی مدل را براساس نرم افزار MATLAB ارائه می دهد. نتایج شبیه سازی اعتبار مدل را تأیید می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم UPFC، شبیه سازی، مدل سازی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568623>

