

عنوان مقاله:

تاثیر بهره AVR بر برنامه ریزی و مدیریت رزونانس زیر سنکرون در سیستم های توان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم سعیدی راد - مدرس دانشگاه ، دانشکده فنی مهندسی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اندیمشک

غلامرضا صفر نژاد - دکتری مهندسی کشاورزی، مهندسی سازه های آبی. مدرس دانشگاه آزاد اندیمشک ، مدیر عامل سد و نیروگاه زهره و جراحی

امیر دالوند - دکتری مدیریت استراتژیک. مدرس دانشگاه آزاد اندیمشک و معاونت سد و نیروگاه زهره و جراحی

مهران صحت - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر بهره رگولاتور ولتاژ اتوماتیک AVR بر تقسیمات رزونانس زیر سنکرون SSR در سیستم های توان مورد بررسی قرار گرفته است. پارامتر تقسیم توان، فاکتور جبران سازی است. تقسیمات Hopf که در آن یک جفت مقدار ویژه مزدوج مختلط مدل خطی شده حول نقطه کار، بخش سمت چپ به سمت راست را در صفحه مختلط طی می کند، در تمام بهره های AVR آشکار سازی شده است. اثبات شده است که نقطه تقسیم Hopf یعنی نواحی با نقطه کار پایدار، تحت تاثیر مقدار بهره AVR قرار می گیرد. تغییرات مکانی نقطه تقسیم Hopf به صورت تابعی از بهره AVR برای دو تا از شرایط کاری به دست آمده اند. نتایج شبیه سازی حوزه زمان بر مبنای مدل ریاضی دینامیک غیر خطی در ضرایب جبران سازی مختلف و مقادیر مختلف بهره AVR با مقادیر حاصل از آنالیز تقسیم شدن توافق دارد.

کلمات کلیدی:

اتوماتیک، رگولاتور، زیر سنکرون، مختلط، مقادیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557332>

