

## عنوان مقاله:

تأثیر اختلالات داخلی شبکه جنوبشرق بر پایداری دینامیکی این شبکه و راههای افزایش پایداری ( 1 )

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیدعلی اصغر حسینی - شرکت رسانیر جنوبشرق ایران- کرمان

بی بی طاهره حسینی - شرکت برق منطقه ای کرمان ایران - کرمان

حمید لسانی - دانشگاه تهران ایران

## خلاصه مقاله:

شرایط شبکه سراسری و قرار گرفتن نیروگاه بندرعباس در انتهای این شبکه، شرایط ویژه ای را برای منطقه جنوبشرقی فراهم کرده است . بطوریکه این نیروگاه بدون در مدار بودن پایدار ساز دینامیکی ( PSS ) در ظرفیت نامی دارای پایداری دینامیکی نبوده و در صورت بروز هر گونه اختلال کوچک در شبکه پارامترهای الکتریکی و مکانیکی آن شروع به نوسان می نمایند . این مسئله از زمان در مدار آمدن این نیروگاه یکی از مشکلات اساسی شبکه جنوب شرق بوده است بگونه ای که امکان استفاده از تمامی ظرفیت تولیدی آن پس از نصب نیروگاه میسر نبوده است . لذا در سال 1368 گروهی از محققین جهت در مدار آوردن و تنظیم PSS این نیروگاه همت گماشته و این عمل برای ساختار شبکه در آن زمان با موفقیت انجام گرفته است . با توجه به حوادث و خاموشیهای اخیر و تغییرات زیادی که از آن سال تا کنون در ساختار شبکه سراسری و جنوبشرق صورت گرفته لازم است بار دیگر مطالعات پایداری با ساختار فعلی شبکه انجام پذیرد . در این مقاله مطالعات پایداری دینامیکی برای ساختار جدید شبکه و نیروگاه بندر عباس با مدل ماشین و باس بینهایت ( تک ماشین ) انجام و تنظیمات جدید برای PSS این نیروگاه ارائه میگردد .

## کلمات کلیدی:

پایداری دینامیکی ، ناپایداری ، PSS ، شبکه جنوبشرق، شبکه سراسری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20766>

