

## عنوان مقاله:

بهبود میرایی نوسانات سیستم قدرت در حضور کنترل کننده یکپارچه سیلان توان (UPFC)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعید ابادری - عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

غلامرضا عرب - عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

عباس خانبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مسئله ی میرایی نوسانات سیستم قدرت در حضور UPFC که یکی از عناصر مهم ادوات FACTS می باشد، مورد بررسی قرار خواهد گرفت. یکی از عوامل مهم ناپایداری در سیستم های قدرت، نوسانات سیگنال کوچک می باشد. که اگر این نوسانات کنترل نگردند منجر به ناپایداری سیستم قدرت خواهند شد. UPFC با توجه به قابلیت های که دارد می تواند تا میزان زیادی به مستهلک نمودن این دامنه ی نوسانات، با اعمال کنترل کننده ی مناسب، کمک کند با توجه به روشهای مدرن، نظیر کنترل کننده های فازی، در این مقاله سعی شده است این نوع کنترل کننده جهت پایداری در سیستم های چند ماشینه بکار برده شود. مقایسه کنترل کننده PI فازی با یک کنترل کننده PI متداول در نتایج شبیه سازی نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

پایداری نوسانات سیگنال کوچک، UPFC، کنترل کننده فازی، کنترل کننده PI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86731>

