

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کنترل کننده یکپارچه توان UPFC در جابه جایی نقاط انشعاب یک سیستم قدرت نمونه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید محمد جواد غزالی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مهران زمانی فر - مرکز تحقیقات ریزشبکه های هوشمند، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه قدرت یک سیستم دینامیکی است و حضور عواملی مانند موتورهای القایی در صنعت، میتواند ناپایداری ولتاژ شبکه قدرت را به همراه داشته باشند. با عبور پارامترهایی از یک سیستم دینامیکی ساختار سیستم تغییر می کند و یا به بیانی دیگر، تعداد و نوع پایداری نقطه تعادل سیستم تغییر می کند که گفته می شود در سیستم انشعاب رخ داده است. در این مقاله، به بررسی انواع انشعابات ممکن رخ داده در یک سیستم قدرت نمونه شامل کنترل کننده یکپارچه توان خواهیم پرداخت. مدل فضای حالت سیستم به کمک مراجع استخراج شده و در نرم افزار تخصصی انشعابات AUTO از دیدگاه تنوری انشعابات مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

سیستم دینامیکی، ادوات فکتس، کنترل کننده یکپارچه توان، تئوری انشعابات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860907>

