

## عنوان مقاله:

طراحی کنترلکننده براساس سویچزنی بهبودیافته HFC جهت کنترل توان انتقالی

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عباس کارگر - دانشگاه شهرکرد

فهیمه صیادی شهرکی - دانشگاه شهرکرد

محسن حسین زاده سورشجانی - دانشگاه شهرکرد

وحید ملکی می ابادی - دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

کلیدزنی، کنترل توان انتقالی HFC به عنوان یکی از جدیدترین ادوات FACTS بهخاطر استفاده از مازولهای جبران ساز متنوع در پیکره بندی آن، از مزایای بسیار زیادی بهره مند است، به طوریکه میتواند به عنوان رقیب منحصر به فردی برای UPFC مطرح شود. از آنجا که اثرات گذرای توان انتقالی ناشی از کلیدزنی بین تجهیزات HFC ممکن است سبب تصمیمگیری اشتباه کنترلکننده شود، لذا به بیان یک استراتژی کلیدزنی جدید، جهت برطرف کردن مشکلات ناشی از نوسانات توان و نقایص استراتژی های مطرح شده قبلی، پرداخته میشود. یکی از پارامترهای بسیار تاثیرگذار در کلیدزنی HFC در کنترل توان انتقالی، محدوده مجاز تعریف شده توان است، که باید به طرز هوشمندانه انتخاب شود بنابراین ضمن تعریف این محدوده، استراتژی بیان شده به کمک یک کنترلکننده کلاسیک ساده شبیهسازی میشود، نتایج به دست آمده از شبیهسازی کنترلکننده نشان دهنده عملکرد بسیار مناسب کنترلکننده طراحی شده میباشد.

## کلمات کلیدی:

ادوات FACTS، HFC، DFC، کلیدزنی، کنترل توان انتقالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137289>

