

## عنوان مقاله:

ادوات FACTS

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سروش شباه - سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد مقدس، مرکز کنترل ترافیک

محمدناصر هاشم نیا - هیات علمی دانشگاه آزاد مشهد

## خلاصه مقاله:

با رشد روز افزون مصرف، سیستم های انتقال انرژی با بحران محدودیت انتقال توان مواجه هستند. این محدودیت ها عملاً بخاطر حفظ پایداری و تامین سطح مجاز ولتاژ بوجود می آیند. بنابراین ظرفیت بهره برداری عملی خطوط انتقال بسیار کمتر از ظرفیت واقعی خطوط که همان حد حرارتی آنهاست، می باشد. این امر موجب عدم بهره برداری بهینه از سیستم های انتقال انرژی خواهد شد. سیستم های انتقال AC انعطاف پذیر که به FACTS معروف می باشند مفهوم وایده جدیدی است که برای تقویت کنترل پذیری و توسعه ظرفیت انتقال شبکه ها، بکارگیری و استفاده از کنترل کننده ها و ادوات الکترونیک قدرت را توصیه و تشویق می نمایند.

## کلمات کلیدی:

خط انتقال، سیستم انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر، الکترونیک قدرت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509380>

