

## عنوان مقاله:

ارزیابی نقش ادوات FACTS در هزینه های انتقال توان در سیستم های تجدید ساختار شده

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جمشید آقایی - دانشجوی دکتری دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

حیدر علی شایانفر - استاد

احمد کاظمی - دانشیار

علیرضا حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد

## خلاصه مقاله:

یکی از مباحث بسیار مهم در سیستم های تجدید ساختار شده، هزینه انتقال می باشد. در حقیقت این هزینه شامل هزینه انتقال توان و سرمایه گذاری انجام شده در سیستم های قدرت می باشد. در این مقاله روشی جهت قیمت گذاری انتقال مبتنی بر محل انتقال توان ارائه شده است و از یک روش بهینه سازی غیر خطی با تابع هدف افزایش منفعت عمومی (رفاه اجتماعی) جهت تعیین قیمت های توان اکتیو و راکتور بهره گرفته شده است. همچنین در این مقاله قابلیت های ادوات FACTS جهت کاهش هزینه های بهره برداری سیستم و تاثیر آنها در هزینه انتقال مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در این مطالعات از دو نوع ادوات FACTS استفاده شده که عبارتند از: SVC و TCSC. جهت بررسی میزان کارایی روش ارائه شده، شبکه 14 شین IEEE برای شبیه سازی انتخاب شده است.

## کلمات کلیدی:

هزینه انتقال، قیمت لحظه ای، نرخ هزینه انتقال توان، پخش بار بهینه، هزینه حاشیه ای، ادوات FACTS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55068>

