

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال در محیط های انحصاری به روش مجزا سریع

## محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

امیررضا جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق مانشیاه آزام اسلامی واحد سیرجان

## خلاصه مقاله:

سیستم انتقال یکی از مهمترین بخش های صنعت برق است نه تنها بین تولید و توزیع پیوستگی ایجاد میکند ، بلکه محیطی بدون تبعیض و قابل اطمینان برای تولید کننده و مصرف کننده بوجود می آورد در نتیجه برنامه ریزی سیستم انتقال خوب همیشه ضروری است. مر مو مه گذشته تادید ساختار به بسیاری از کشور ها معرفی شده است . رقابت در تولید مر حالیکه سیستم انتقال انحصاری باقی مانده آغاز شده است. بطور سنتی الگوریتم برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال TEP یکی از کم خرج ترین برنامه ریزی هاست . در این مقاله به منظور حل مسئله TEP در محیط های انحصاری مدل ریاضی مازای سریع که با استفاده از روش شاخه و کران حل شده است پیشنهاد می شود . به منظور تست، مدل های سه سیستم گارور، 42 باسه IEEE و 24 باسه جنوب برزیل و سیستم 87 باسه مورد بررسی قرار گرفتند که نتایج کارا بودن الگوریتم پیشنهادی را تایید می کنند. نتایج نشان می مد که الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با سایر روش ها، جواب بهینه را با حل بهینه مسئله و در بازه زمانی کوتاهتر ارائه می دهد

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه انتقال چند مرحله ای ، مدل مجزا سری کاهش یافته DCRDM ، سیستم باینری عددی ، GRASP-CP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403623>

