

## عنوان مقاله:

مطالعه برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال با استفاده از مدل ریاضی Disjunctive در محیط نرم افزار GAMS

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعید عرب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

فرهاد سالاری - دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در برنامه ریزی توسعه یک سیستم قدرت، میزان بار آینده سیستم، پیش بینی و سپس با در نظر گرفتن میزان و محل بارهای آینده، برنامه ریزی تولید نیروگاه ها انجام می شود. از این رو با در نظر گرفتن الگوهای بار و توسعه تولید آینده، به برنامه ریزی گسترش خطوط انتقال بارهای مورد پیش بینی پرداخته می شود. بنابراین در یک دوره چند ساله ی مشخص به شبکه انتقال متصل می شوند. در این مطالعه، مدل ریاضی Disjunctive در محیط نرم افزار GAMS برای حل مسئله توسعه شبکه انتقال در محیط های رقابتی مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج شبیه سازی بر روی یک شبکه نمونه، نشان دهنده میزان کارایی این روش در توسعه شبکه انتقال است.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال، مدل Disjunctive ، نرم افزار GAMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870698>

