

## عنوان مقاله:

یک روش شبه دینامیکی برای حل مسیله توسعه سیستم های انتقال

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق و الکترونیک ایران، دوره 16، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدرضا حبیبی فتح آبادی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی برق دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان کرمان ایران

مسعود رشیدی نژاد - استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان ایران

امیر عبداللهی - دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان کرمان ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های حل مسیله چند مرحله ای توسعه سیستم های انتقال، شکستن آن به چند مسیله تک مرحله ای است. این شیوه، حل شبه دینامیکی مسیله نام دارد. در روش های شبه دینامیکی موجود از بهترین جواب یافت شده برای مسایل تک مرحله ای در حل مسیله چند مرحله ای استفاده شده است و به اهمیت سایر بهینه های محلی یافت شده توجهی نشده است. در این مقاله، با فرمول بندی مجدد مسیله، رابطه ای بین جواب بهینه مسیله چند مرحله ای و مجموعه جواب های بهینه محلی مسایل تک مرحله ای یافت می شود. سپس با استفاده از این رابطه، روشی شبه دینامیکی برای حل مسیله پیشنهاد می شود. استفاده از مجموعه بهینه های محلی فضای جستجو را افزایش داده و احتمال رسیدن به جواب را بیشتر می کند. روش پیشنهادی بر روی سیستم های 24 باسه 93، IEEE باسه کلمبیا، 57 باسه بولیوی و سیستم 51 باسه جنوب شرق ایران پیاده سازی گردید و نتایج حاصل، کارایی این روش را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

توسعه سیستم های انتقال، مسیله توسعه شبکه های انتقال چندمرحله ای، روش های شبه دینامیکی .

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993067>

