

عنوان مقاله:

حل مسایل درخت اشتاینر در بهینه سازی شبکه های ارتباطات کامپیوتری با استفاده از روش های فراابتکاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

فریبا کاظمی گلباغی - دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده علوم ریاضی -

نسترن رحمانی - دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده علوم ریاضی

کاوه شبیانی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران - پژوهشکده مطالعات راهبردی و اقتصادی -

خلاصه مقاله:

مرتبط کردن یک مجموعه از نقاط داده شده با کمترین هزینه، به عنوان یکی از مهمترین مسایل در طراحی شبکههای ارتباطات کامپیوتری یا به طور خاص مخابراتی مطرح است. مسایل مرتبط را می توان هم در فضاهای متریکا و هم در گراف ها مدل سازی نمود. مسئله ی درخت اشتاینر برای گراف های وزن دار، به دنبال یک زیر گراف پوششی برای یک مجموعه از راس های مشخص به نام نقاط ترمینال می باشد. مسئله ی درخت اشتاینر کلاسیک، عبارتست از پیدا کردن کوتاهترین شبکه، به طوریکه این نقاط را طوری به هم مرتبط کند که مجموع طول یالها در این شبکه کمینه شود. این مقاله به معرفی مسئله و برخی از روشهای فراابتکاری (meta-heuristics) موجود می پردازد.

کلمات کلیدی:

مسایل بهینه سازی ترکیباتی، مسئله ی درخت اشتاینر، روشی های فراابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/671135>

