

عنوان مقاله:

الگوریتم بهینه سازی فاخته برای حل مسئله تخصیص درجه دوم

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساناز دژم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، ایران

مهدی صادق زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، ایران

جواد میرعابدینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مسئله تخصیص درجه دوم یکی از مسایل بهینه سازی ترکیبی است که در خصوص آن در بسیاری از شرکت ها جهت تخصیص تعدادی تسهیل به تعدادی مکان بررسی ها و پژوهش هایی انجام شده است. موضوعی که در این فرایند اهمیت ویژه ای دارد بحث هزینه های تخصیص می باشد که تلاش در این مساله بر حداقل سازی این گروه از هزینه ها می باشد از آنجایی که مسئله درجه دوم در رده مسائل NP-hard قرار دارد نمی توان آن ها را با روش های دقیق حل نمود. روش های فرا ابتکاری راه حل های قابل قبول، در زمان معقول را برای مسایل NP-hard در زمینه های مهندسی و علوم ارایه می کنند. برخلاف الگوریتم های بهینه سازی دقیق، فرا ابتکاری ها، بهینه بودن جواب های به دست آمده را ضمانت نمیکنند. در این مقاله مساله تخصیص درجه دوم را با الگوریتم فراابتکاری فاخته حل نمودیم و سپس جواب های بدست آمده را با سایر الگوریتم هایفراابتکاری مقایسه کردیم و نشان می دهیم که الگوریتم فراابتکاری فاخته برای حل مساله تخصیص درجه دوم جواب بهینه تری را تولید می نماید.

کلمات کلیدی:

مسایل بهینه سازی، الگوریتم فاخته، مساله تخصیص درجه دوم، الگوریتم های فراابتکاری، روش های دقیق، مسائل NP-hard

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228356>

