

عنوان مقاله:

ارایه چند راه ابتکاری شناسایی مکعب مستطیل همزاد منفی برای حل مسئله تخصیص سه بعدی محوری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدسعید صباغ - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مسئله تخصیص سه بعدی محوری، تخصیص بهینه اعضای سه مجموعه n عضوی مثل مجموعه های اساتید، دانشجویان و پروژه ها به یکدیگر است به طوری که هر عضو هر مجموعه دقیقاً به یک عضو از اعضای دو مجموعه دیگر تخصیص داده شود. برخلاف مسئله تخصیص دو بعدی مسئله تخصیص سه بعدی از مسایل NP-hard است و برعکس مسئله تخصیص دو بعدی کمتر به آن پرداخته شده است. مسئله تخصیص سه بعدی خود به دودسته محوری و مسطح تقسیم میشود و نوع محوری آن مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مقاله الگوریتم حذف مستطیل همزاد منفی که در سال 2013 برای مسئله تخصیص دو بعدی ارائه شده است برای سه بعد گسترش داده میشود و چند راه ابتکاری شناسایی مکعب مستطیل همزاد منفی برای حل مسئله تخصیص سه بعدی محوری ارایه می گردد.

کلمات کلیدی:

تخصیص سه بعدی، مکعب مستطیل همزاد منفی، مدل اولیه، مدل همزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504678>

