

عنوان مقاله:

مسئله بسته بندی مستطیل

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی محمدی زنجیره - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین،

محمد بزرگی پریجا - کارشناسی ارشد، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

خلاصه مقاله:

مسئله بسته بندی مستطیل یک مسئله بهینه سازی ترکیبی می-باشد و در بین مسایل ان.پی-کامل قرار میگیرد. در این مساله یک مجموعه ای از مستطیل ها با ابعاد و تعداد مشخص داریم و هدف چیدن بدون همپوشانی و متعامد این مستطیل ها در یک صفحه مستطیلی می باشد. این مسئله کاربردهای فراوان در مسایل زمان بندی و در صنایع پیشرفته برای برش زدن مواد اولیه ای مانند چوب، چرم، کاغذ، شیشه و فلزات کاربرد دارد. به دلیل این که نمی توان به بهترین جواب برای مسئله در زمان مناسب دست یافت، از این رو الگوریتم های تقریبی زیادی برای مسئله دو بعدی بسته بندی مستطیل ارایه شده است که به دو دسته الگوریتم های آروین 1 و فراآروین 2 تقسیم میشوند. در این مقاله گونه های مختلف مسئله بسته بندی مستطیل به همراه کار های تحقیقاتی انجام شده در این زمینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مسئله بسته بندی مستطیل، الگوریتم های آروین، الگوریتم های فرا آروین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790066>

