

عنوان مقاله:

مروری بر مدل‌های بهبود یافته الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات برای حل مسئله ی چیدمان بسته های دو بعدی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای توسعه علم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیرین شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم‌های کامپیوتری، گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی طبری بابل، مازندران.

همایون مؤتمنی - هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، مازندران.

فرهاد رضائی - هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، مازندران

خلاصه مقاله:

مسئله چیدمان بسته ها (در فضای دو بعد) یک مسئله بهینه سازی ترکیبی معروف در غیرچند جمله ای های سخت، پایه ای در علوم کامپیوتر و گونه ای خاص از مسئله ی کوله پشتی باینری است. هدف این مقاله قیاس پیشبرد دقت و اجرای الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات و شش مدل بهبود یافته ی آن برای دستیابی به چیدمان بهینه است. در روش تحقیق، مسئله چیدمان بسته های دو بعدی مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات و نسخه های بهبود یافته ی آن در محیط متلب پیاده سازی و مقایسه گردیدند. دستاوردها و نتایج تجربی حاکی از کارایی الگوریتم بهبود یافته بهینه سازی ازدحام ذرات 6 در کاهش زمان دستیابی به پاسخ بهینه و بهبود پاسخ می باشند.

کلمات کلیدی:

مسئله چیدمان بسته های دو بعدی، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، الگوریتم بهبود یافته بهینه سازی ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431349>

