



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کلونی زنبوری مصنوعی گسسته هرج و مرج گرا

عنوان انگلیسی مقاله :

Chaos-Driven Discrete Artificial Bee Colony



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VIII. CONCLUSION

The main premise of this research is the application and validation of chaos induced Discrete Artificial Bee Colony algorithm. To this effect, nine unique chaotic systems have been embedded in DABC and compared with the Mersenne twister. The lot-streaming flowshop scheduling problem with setup time has been used as the stock problem for this validation process.

From the obtained results, the Tinkerbell variant has been shown to be the best performing for both the Lozi and Dissipative data sets. For the individual data instances, the Tinkerbell variant obtains 18 better average results for the Lozi data set and 12 for the Dissipative data set.

In terms of comparison between Tinkerbell and Mersenne Twister, the twosided *t-test* pairwise comparison shows that the two variants are significantly different with a 95% confidence level. In fact, the top three performing algorithms are significantly different from each other and Mersenne twister.

### 8. نتیجه گیری

فرض مقدم اصلی این تحقیق، بکارگیری و ارزیابی الگوریتم کلنی زنبور مصنوعی گسسته ی تحریک شده با هرج و مرج است. از این قرار، نه سیستم پر هرج و مرج منحصر به فرد در DABC گنجانده شده اند و با مرسن توئیستر مقایسه شدند. مسئله ی زمانبندی فلو شاپ جریان بخشی با زمان برپایی به صورت مسئله ی ذخیره سازی برای این فرایند ارزیابی بکار رفته است.

از نتایج کسب شده، نشان داده شده است گونه ی تینکربل بهترین عملکرد را برای مجموعه داده های لوزی و اتلافی داشته باشد. برای نمونه داده های انفرادی، گونه ی تینکربل، 18 نتیجه ی متوسط بهتر را برای مجموعه داده های لوزی و 12 مورد را برای مجموعه داده های اتلافی کسب میکند.

بر حسب مقایسه بین تینکربل و مرسن توئیستر، مقایسه دو به دوی تست تی دو سویه نشان میدهد دو گونه، با یک درجه اطمینان 95 درصدی بسیار متفاوت هستند. در واقع سه الگوریتم با بهترین عملکرد، به شدت با هم و با مرسن توئیستر فرق دارند.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.