



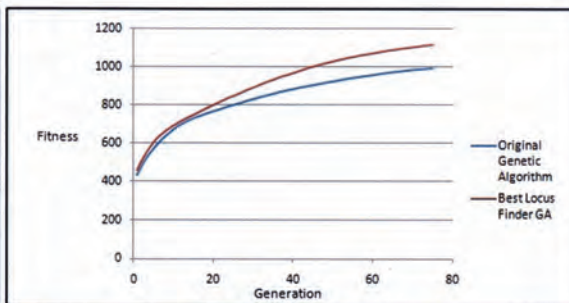
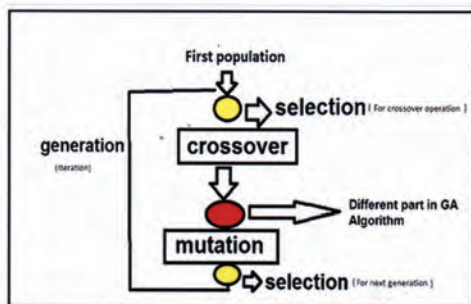
رتبه سوم کامپیوتر

- عنوان طرح: تلاش برای طراحی یک روش جدید حل مسئله
- طراح: حمید رضا شیری حکم آبادی
- استان: تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان غیرانتفاعی سروش منطقه (۳)
- سطح: دانش آموزی

چکیده طرح:

هدف از این طرح، تلاش در راستای ایجاد و معرفی یک الگوریتم جدید برای حل مسأله های سخت (NP) بر اساس الگوریتم ژنتیک می باشد. در این طرح، با اعمال تغییراتی در نحوه انتخاب جمعیت ها (مبتنی بر محل قرار گیری آنها) در الگوریتم ژنتیک، کارایی الگوریتم های قبلی بهبود داده شده است. این طرح، مبتنی بر روش های موجود "Machine learning" و استفاده از "GPU" می باشد.

13thkhwarizmi
youth award



۷۸

نتایج: فلوجارت کلی الگوریتم ژنتیک و جایگاه BLF در آن

نتایج مقایسه حل مسئله کوله پشتی با یک الگوریتم ژنتیک ترکیبی بدون BLF و همان الگوریتم با اعمال BLF