

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد الگوریتم های هوش توده ای و الگوریتم های فاقد هوش توده ای در بهینه سازی سازه های خریایی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احسان جهانی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه مازندران، گروه مهندسی عمران

افشین طاهری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به فراگیر شدن علم بهینه سازی و روش های فراکاوشی و الهام گرفته از طبیعت در این زمینه، محققان و طراحان همواره در صدد یافتن الگوریتمی مناسب برای ارتقای عملکرد الگوریتم های قبلی هستند. با سخت تر شدن مسائل دنیای واقعی و کمرنگ شدن نقش روش های کلاسیک و پدیدار شدن روش های نوین و فراابتکاری بهینه سازی و پیدایش الگوریتم ژنتیک انقلابی در علم بهینه سازی به وجود آمد و البته به دنبال آن با ورود به دهه نود میلادی و پیدایش الگوریتم بهینه سازی توده ذرات (PSO)، الگوریتم های فراکاوشی وارد فاز جدیدی از خود شد و مفهوم هوش توده ای به وجود آمد و از آن به بعد توسعه های فراوانی یافت. در این مقاله سعی شده تا مقایسه ای بر عملکرد الگوریتم های هوش توده ای و الگوریتم های فاقد هوش توده ای در تحلیل و بهینه سازی سازه های خریایی داشته باشیم و نتایج را با یکدیگر مقایسه کنیم تا در آخر الگوریتم برتر و البته از آن مهمتر گروه الگوریتمی برتر مشخص شود.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، فراکاوشی ها، هوش توده ای، سازه های خریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734988>

