

عنوان مقاله:

الگوریتم جستجوی هارمونی و کاربرد در مسائل بهینه سازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی تقی لو - دانشکده فنی دانشگاه زنجان

علیرضا خان تیموری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله قصد داریم به معرفی الگوریتم جستجوی هارمونی که نوعی الگوریتم متاهیوریستیک می باشد پرداخته و به مقایسه شرایط الگوریتم هارمونی با الگوریتم ژنتیک بپردازیم پس از اینکه یک دید کلی از الگوریتم جستجوی هارمونی پیدا کردیم با حل مسئله هشت وزیر به کمک دو الگوریتم ژنتیک و الگوریتم جستجوی هارمونی به مقایسه می پردازیم ابتدا روش کلی الگوریتم ژنتیک و الگوریتم جستجوی هارمونی را ارائه می دهیم و سپس به راه حل مسئله موردنظر به کمک دو روش می پردازیم در پایان نیز حاصل نتایج بدست آمده را مورد بررسی قرار خواهیم داد و نتیجه گیری می کنیم که روش الگوریتم جستجوی هارمونی از نظر حافظه مصرفی و همچنین سرعت همگرایی به پاسخ مسئله نسبت به الگوریتم ژنتیک وضعیت بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های تکاملی، الگوریتم جستجوی هارمونی HSA ، الگوریتم ژنتیک GA، سازگاری پاسخ، همگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121574>

