

## عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتمهای فراابتکاری و بررسی قابلیت‌های آنها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علیرضا مداندانجوییاری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهشهر

حمیدرضا محمدپور - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه علوم و تحقیقات پردیس گلستان

## خلاصه مقاله:

یک الگوریتم بهینه سازی فراابتکاری یک روش ابتکاری است که میتواند با تغییرهایی کم برای مسائل مختلف بهینه سازی به کار رود الگوریتم های فراابتکاری بطور قابل ملاحظه ای توانایی یافتن جوابهای با کیفیت بالا را برای مسائل بهینه سازی سخت افزایش میدهد ویژگی مشترک این الگوریتم ها استفاده از مکانیزم های خروج از بهینه سازی محلی است الگوریتم های فراابتکاری به دو گروه کلی به دو گروه روشهای مبتنی بر یک جواب و مبتنی بر جمعیت تقسیم میشوند الگوریتم های مبتنی بر یک جواب درحین فرایند جستجو یک جواب را تغییر میدهند درحالیکه الگوریتم های مبتنی بر جمعیت درحین جستجو یک جمعیت از جوابها را در نظر میگیرند الگوریتم های مبتنی بر یک جواب بر روی مناطق محلی جستجو تمرکز دارند درمقابل الگوریتم های مبتنی بر جمعیت میتوانند جستجو را بطور همزمان در مناطق مختلفی از فضای جواب انجام دهند در این مقاله به مروری بر انواع الگوریتم های بهینه سازی فراابتکاری پرداخته است آنچه که در این مقاله آمده توضیحات کلی درباره انواع الگوریتم های فراابتکاری می باشد و به برخی کاربردهای آن نیز اشاره شده است

## کلمات کلیدی:

الگوریتم های فراابتکاری ، الگوریتم های مبتنی بر جواب ، الگوریتم های مبتنی بر جمعیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337350>

