

عنوان مقاله:

آشنایی با الگوریتم هوشمند ایمنی و کاربرد آن برای حل مسائل بهینه سازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پگاه ارسلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق گروه قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد س

مصطفی صدیقی زاده - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از الگوریتم های هوشمند، به عنوان راهکاری مقبول و مناسب برای حل بسیاری از مسائل شناخته می شود که ضمن ارائه پاسخی مطلوب از پیچیدگی و حجم محاسبات کمتری نسبت به روش های سنتی برخوردار است. این الگوریتم ها برگرفته از طبیعت می باشند و با روشی غیر مستقیم پاسخی را که احتمالاً یکی از بهترین پاسخ های مسئله است، ارائه می نمایند. در این مقاله، الگوریتم ایمنی به عنوان یکی از الگوریتم های هوشمند کارا در حل بسیاری از مسائل بهینه سازی، معرفی می شود و سپس برای مفهوم بیشتر، به عنوان نمونه، فرمولبندی مسئله جایابی بهینه تلفن همگانی مورد بررسی قرار گرفته است. در این مسئله بررسی می نماییم که چگونه محل نصب تلفن های همگانی از بین محل های کاندید انتخاب شود، تا رهگذران بتوانند در کمترین زمان ممکن به دستگاه تلفن همگانی دسترسی یابند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ایمنی، الگوریتم هوشمند، تلفن همگانی، جایابی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121653>

