

عنوان مقاله:

الگوریتم ژنتیک آنچه کامپیوتر می تواند از تکامل بیاموزد

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت بهبود و تحول، دوره 4، شماره 16 (سال: 1373)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمود البرزی - عضو هیئت علمی دانشگاه نفت

خلاصه مقاله:

مقاله زیر ترجمه مقاله ای است تحت همین عنوان به قلم Charles T. walridge از مجله Technology review . صرفنظر از تفکر نویسنده در مورد چگونگی آغاز حیات و تکامل آن به دلیل معرفی یک روش نو در برنامه ریزی با کامپیوتر، برای چاپ انتخاب شد. این نوع برخورد با مسیله نه تنها برای متخصصین کامپیوتر بلکه دست اندرکاران سایر رشته ها که با هوش مصنوعی ارتباط دارند می تواند مفید باشد. به هر صورت چاپ آن به هیچ عنوان به معنی تایید نگرش اعتقادی نویسنده نسبت به چگونگی آغاز حیات و تکامل آن نیست، بلکه منظور معرفی یک الگوریتم است. زیبایی الگوریتم معرفی شده (ژنتیک) در این است که با داشتن ضوابط قیاسی، راه حل های مختلف حل مسیله را از طریق آزمون و خطا می پیماید رشته های پیروز را با یکدیگر جفت گیری می کند و هر از گاهی عمل جهش را انجام می دهد. این فرایند بارها تکرار می گردد تا نهایتا برنامه کار مطلوبی ایجاد شود. سرعت الگوریتم ژنتیک در پیدا کردن پاسخ مسایل پیچیده به آن قابلیت فراگیری داده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، کامپیوتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/664628>

