

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم پردازش تکاملی و کاربردهای آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان امینیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت، گروه کامپیوتر ایران

آرش ملکی نودهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت، گروه کامپیوتر ایران

خلاصه مقاله:

ما در این مقاله به مرور در خصوص پردازش تکاملی خواهیم پرداخت و پس از آن به استفاده آن در بانک های اطلاعاتی اشاره خواهیم کرد. محاسبات تکاملی، زیرمجموعه ای از هوش مصنوعی (یا بطور خاص هوش محاسباتی) است و مسائل بهینه سازی ترکیبی را دربر می گیرد. محاسبات تکاملی از روش پیشرفت تکراری، مانند رشد یا توسعه در یک جمعیت، استفاده می کند. سپس این جمعیت در یک جستجوی تصادفی هدایت شده، با استفاده از پردازش موازی، برای بدست آوردن نتیجه مطلوب تحت عمل انتخاب قرار می گیرد. این فرآیندها اغلب از مکانیزم زیستی تکامل، الهام گرفته شده اند. در ابتدا به بررسی و معرفی پردازش تکاملی به صورت کامل خواهیم پرداخت و پس از آن جنبه های مختلف استفاده از این مهم ارزیابی می گردد.

کلمات کلیدی:

پردازش تکاملی، بانک اطلاعاتی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/450814>

