

عنوان مقاله:

استخراج قوانین جالب ازداده های بیولوژیکی با استفاده از الگوریتم ژنتیک موازی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

منیژه یزدانیپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، ایران

سیده راضیه ملک حسینی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

کرم اله باقری فرد - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک روش استخراج قواعد ارتباطی مبتنی بر ژنتیک موازی برای کشف قوانین جالبی از یک پایگاه داده بزرگبیولوژیکی پیشنهاد شده است. مجموعه داده شامل ۱۰۲ نمونه ۵۱ مرد و ۵۱ زن که هر کدام ۴ ویژگی در آن بررسی شده است برای پیاده سازی از الگوریتم ژنتیک استفاده کردیم درحضور پایگاه های بزرگ بیولوژیکی و با هدف دور زدن مشکلات، الگوریتم ژنتیک ممکن است به عنوان ابزار مناسب انتخاب شود، اما هزینه محاسباتی آن مشکل اصلی است. بنابراین، ما الگوریتم های ژنتیکی موازی را انتخاب می کنیم تا از چالش هزینه های محاسباتی رهایی یابیم. نتیجه آزمایش امیدوار کننده دلوگرم کننده برای انجام تحقیقات بیشتر به خصوص در حوزه علوم زیست شناسی است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، داده کاوی، داده های بیولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299102>

