

۹۳۸۴۳۷۵
روشن بهینه
وحد نوری
دانشگاه علم
just.ac.ir
just.ac.ir
just.ac.ir
چگونه -
مسائل بهینه
روشن از ت
سازی سازی
تکرارهای و
عمومی و
است. در آن
الگوریتم
کمتر نقطه
جوابی به
دهد این د
دارای سری
PSO

۱۵۹۴۳۹۵۴۷۵

برچسب گذاری فارسی بر پایه قوانین ساختاری جدید

ریتا حمیدی، سمیه خلیلی، الهام علی قارداش، عبدالحمید بیله و

دانشگاه بو علی سینا، همدان

m.hamidi@basu.ac.ir

s.khalili@basu.ac.ir

e.alighahardash@basu.ac.ir

pilevar@basu.ac.ir

چگونه - گستره وسیعی از کاربردهای پردازش زبان طبیعی مانند

ترجمه ماشینی، داده کاوی و پریشی و پاسخ بازخورد تعیین نقش

زبان و دستوری لغات است. بنابراین برچسب گذاری زبان

فارسی امری لازم به نظر می رسد سیستم برچسب گذاری فارسی

که بر اساس قوانین زبانی، ساختار ظاهر و جایگاه لغات در جمله

ما عمل می کند پیشنهاد مناسبی برای پاسخ به این نیاز می باشد.

مجموعه داده استفاده شده در این روش، مجموعه برچسب

گذاری شده یعنی همان می باشد که برای سئولت ساده سازی

شده است. وقت بدست آمده در این روش معادل ۹۷٪ می

باشد که در مقایسه با کارهای موجود برای زبان فارسی و دیگر

زبان ها مناسب است.

کلید واژه - برچسب گذاری، روشی قانون پی، ساختار ظاهر،

قوانین زبانی

۱۵۹۴۳۹۵۸۱

یکی روش ترکیبی مبتنی بر الگوریتم دلویج و ژنتیک برای حل

مسئله فروشنده دوره گرد

سجاد قطعی، محمدرضا میدی، حمید پروین

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

s.ghatei@qiau.ac.ir

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

mmezbodi@aut.ac.ir

دانشگاه علم و صنعت

parvin@just.ac.ir

کلید واژه - مسئله فروشنده دوره گرد، الگوریتم دلویج، الگوریتم ژنتیک

چگونه - این مقاله به اثر ترکیب روش های بهینه سازی الگوریتم

ژنتیک (GA) با الگوریتم دلویج می پردازد. اگرچه الگوریتم های

شبهه به الگوریتم ژنتیک و الگوریتم دلویج هر یک به تنهایی قادر

هستند که مسائل بهینه سازی را حل کنند اما هر کدام قابلیت ها و

ضعف های خاص خود را دارند. در این مقاله سعی شده است تا

از مسئله واقعی فروشنده دوره گرد برای آزمون استفاده شود.

نتایج الگوریتم بر دو مجموعه داده واقعی ۱۰۱ شهر ۴۴۲ شهر

حالی از بهتر بودن نتایج ترکیبی این دو الگوریتم نسبت به هر

کدام به صورت جداگانه می باشد.

۱۵۶۹۳۹۵۱۱۱

ارایه شی جاعل مبتنی بر شبکه عصبی برای آزمون مستقل اشیاء

رضا ترکاشون، محمدرضا کنگاوری

دانشگاه علم و صنعت ایران

torkashvan@iust.ac.ir

kangavari@iust.ac.ir

چکیده - یکی از مراحل مهم آزمون نرم افزار شی گرا، آزمون مستقل اشیاء است. آزمون مستقل اشیاء با دو مشکل روبرو است: اولاً شی موردفراخوانی ممکن است متدهایی از اشیاء دیگر را فراخوانی کند و در نتیجه بررسی مستقل آن ممکن نباشد. ثانیاً متدهای فراخوانی شده ممکن است زمانبر باشند و باعث شوند آزمون شی مورد نظر طولانی شود. یک راه حل برای رفع دو مشکل فوق، استفاده از اشیاء جاعل است. اشیاء جاعل متدهای مورد فراخوانی را شبیه سازی کند. اشیاء جاعلی که تاکنون معرفی شده اند مبتنی بر جدول هستند و خود از مشکلات زمانبر بودن و مهم تر از آن عدم توانایی در شبیه سازی دقیق متدها رنج می برند. در این مقاله یک شی جاعل مبتنی بر شبکه عصبی پیشنهاد می کنیم که هر دو مشکل اشیاء جاعل مبتنی بر جدول را رفع کند. آزمایشات انجام شده حاکی از برتری روش پیشنهادی بر روشهای قبلی از دیدگاه دقت شبیه سازی و همچنین سرعت و محاسبات است.

کلید واژه - شبکه های عصبی، آزمون مستقل اشیاء، شیء جاعل،

الگوریتم ذوب فلز، الگوریتم ژنتیک

۱۵۶۹۳۹۴۸۸۵

الگوریتم ترکیبی برای بهینه سازی مسائل
(الگوریتم رقابت استعماری + آتاماتاهای یادگیر)

مرجان عبدچیری، محمدرضا میبدی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

marjan.abdechiri@qiau.ac.ir

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

mmeybodi@aut.ac.ir

چکیده - در این مقاله الگوریتم ترکیبی، به نام الگوریتم رقابت استعماری با آتاماتای یادگیر (ICALA) معرفی شده است. الگوریتم رقابت استعماری (ICA) از ایده تکامل سیاسی - اجتماعی بشر الهام گرفته است. در این الگوریتم تعدادی کشور استعمارگر همراه با کشورهای مستعمراتشان به جستجو برای یافتن نقطه بهینه عمومی برای حل مسئله بهینه سازی میپردازند. در این مقاله با استفاده از آتاماتاهای یادگیر، شعاع و زاویه حرکت آنها به سمت استعمارگرها بطور پویا در طی تکرارها تنظیم شده و در نتیجه یک جستجوی هدفمندتر در الگوریتم رقابت استعماری انجام میشود. عملکرد الگوریتم پیشنهادی با چهار تابع محک با نامهای (Griewank, Rosenbrock, Sphere, Rastrigin) مورد ارزیابی قرار گرفت. همچنین از الگوریتم پیشنهادی برای حل مسئله SAT نیز استفاده شده است. نتایج تجربی حاصل از اجرای الگوریتم رقابت استعماری با آتاماتای یادگیر نشان دادند که کیفیت راهحل بهینه عمومی و سرعت همگرایی به نقطه بهینه در این الگوریتم درمقایسه با الگوریتم اولیه، الگوریتم ژنتیک و الگوریتم بهینه سازی حرکت گروهی ذرات بهبود قابل توجهی یافته است.



تهران - امیرکبیر - دانشگاه صنعتی - ۱۳۹۰ - ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۱ الی ۲۷

مجموعه مقالات
نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
شامل کارهای آموزشی

The Book of Abstracts

19th Iranian Conference on Electrical Engineering
Including Workshops



ICEE2011- May 17-19, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran

www.icee2011.ir