

چکیده مقالات و راهنمای چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش

۱۳۹۱ خرداد ماه ۲

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل

بابل، مازندران

Address <http://www.ICT-Babolsar.ac.ir>



IKT 2012

4th Conference on

Information and Knowledge Technology

May 22 - 24

Faculty of Electrical and Computer Engineering

Babol (Noushirvani) University of Technology

Babol - Mazandaran - Iran

Address : <http://www.IKT2012.org>



عنوان نشست: پردازش دانش و اطلاعات - سیستم های وب و الگوریتم های هوشمند	B4	کد نشست:
		زمان نشست: سه شنبه ۱۱:۱۵ الی ۱۳:۱۰

سیستم پیشنهادگر وب با استفاده از اتوماتای یادگیر و خوشبندی Fuzzy C-means

هانیه محمدی دوستدار^۱، رعنا فرصتی^۲ و محمدرضا میبدی^۳

^۱دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، دانشکده برق رایانه و فن آوری اطلاعات، گروه مهندسی کامپیوتر، قزوین، ایران، forsati@kiau.ac.ir
^۲دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی کامپیوتر، کرج، ایران، mmeybodi@aut.ac.ir

^۳دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.

چکیده - در سالهای اخیر، با رشد روز افزون وب، کاربران از مشکل حجم انبوه اطلاعات رنج می‌برند. سیستم‌های پیشنهادگر جهت غلبه بر این مشکل ایجاد شده‌اند و به کاربران کمک می‌کنند تا تصمیمات مناسبی در این فضای اطلاعاتی گسترش اتخاذ نمایند. این سیستم‌ها نیازهای اطلاعاتی آن‌ها را پیشگویی نموده و پیشنهادهایی را برای تسهیل در هدایتشان فراهم می‌نمایند در این مقاله الگوریتم ترکیبی جدید مبتنی بر اتوماتای یادگیر توزیع شده، خوشبندی Fuzzy C-Means و الگوریتم PageRank توجه شده است. الگوریتم پیشنهادی همزمان از اطلاعات محتوا، ساختار و پیمایش کاربران استفاده می‌نماید. در این الگوریتم با توجه به اطلاعات محتوایی صفحات، خوشبندی به روش Fuzzy C-Means انجام می‌شود. سپس یک اتوماتای یادگیر به هر صفحه وب تخصیص داده می‌شود. هر اتوماتای یادگیر، بر اساس اطلاعات پیمایش کاربران و اطلاعات ساختاری سایت و خوشبندی صورت گرفته، احتمال گذار بین صفحات را یاد می‌گیرد. بر اساس احتمالات گذار و اهمیت هر صفحه که با استفاده از الگوریتم PageRank محاسبه می‌شود، پیشنهادات ارائه می‌گردند. کارایی این الگوریتم با الگوریتم‌های مطرح مقایسه گردیده و نتایج نشان می‌دهد استفاده از خوشبندی فازی تأثیر مثبتی در افزایش کارایی روش پیشنهادی داشته است.

کلمات کلیدی - سیستم‌های پیشنهادگر وب، اتوماتای یادگیر توزیع شده، الگوریتم PageRank، خوشبندی Fuzzy C-Means

چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی(نوشیروانی) بابل - ۲ تا ۴ خرداد ماه ۱۳۹۱

عنوان نشست: سیستم های هوشمند - هوش مصنوعی ، کاهش هزینه	کد نشست: C2
زمان نشست: چهارشنبه ۸ الی ۱۰	

بهینه سازی زمان در گرید اقتصادی به کمک شبکه پتری تصادفی تطبیقی بر اساس اتوماتای یادگیر

محمد شجاع فر^۱، سیامک برزگر^۲، زهرا پورانیان^۳ و محمد رضا میدبdi^۴

^۱ کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار، دانشکده برق و ریانه دانشگاه آزاد اسلامی قزوین Shojafar@Qiau.ac.ir

^۲ کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار، دانشکده برق و ریانه دانشگاه آزاد اسلامی قزوین Barzegar@Qiau.ac.ir

^۳ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ذوقول، دانشکده تحصیلات تکمیلی، گروه کامپیوتر

^۴ دکتری علوم کامپیوتر دانشکده فناوری اطلاعات و ریانه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر Mmeybodi@aut.ac.ir

چکیده- در این مقاله، الگوریتم هوشمند ALATO براساس اتوماتای یادگیر و به کمک شبکه پتری تصادفی تطبیقی برای بهینه سازی زمان در گرید اقتصادی ارائه شده است. شبکه پتری تصادفی تطبیقی مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر از طریق اطلاعات بدست آمده از حالات قبلی سیستم و واکنش های محیط پویا، حالت بهینه بعدی را پیشگویی نموده و وضعیت جاری سیستم را بر اساس آن بروز کرده و احتمال وقوع پیش آمدتها را در طول زمان تغییر می دهد و باعث می شود پیش آمدتها بر اساس احتمال وقوعشان فعال شوند. الگوریتم ذکر شده کاهش قابل توجهی در زمان در نظر گرفته شده در ۲۰۰ کار مستقل در نظر گرفته شده اعمال می کند.

کلمات کلیدی - گرید اقتصادی، شبکه پتری تصادفی تطبیقی، اتوماتای یادگیر، بهینه سازی زمان.

عنوان نشست: فناوری های محاسباتی -
زمان نشست: چهارشنبه ۸ الی ۱۰

تخصیص منابع پویا:

بهی

رضا رمضانی

^۲ گروه مهندسی کامپیوتر، دان

چکیده - محاسبات ابری از طبیعت می باشد. این الگوریتم برای عمل بهینه سازی استفاده می شود. الگوریتم کرم شب تاب از توانایی خوبی در جست و جوی محلی برخوردار است اما از نظر جست و جوی سراسری دارای ضعف هایی است. در این مقاله، پارامترهای این الگوریتم مورد بررسی قرار گرفته و یک الگوریتم کرم شب تاب با تغییر پارامترها معرفی شده است. در این مقاله، سعی شده با تعیین مقادیر مناسب و تغییر آنها روند جست و جوی سراسری الگوریتم نیز بهبود داده شود. این الگوریتم برای بهینه سازی پنجتابع استاندارد شناخته شده آکلی، اسپیر، راستریجین، زین شی یانگ و استپ در فضای 10×10 و 30×30 بعدی اجرا شده است. نتایج حاصل از آزمایشات نشان دهنده توانایی و صحت الگوریتم پیشنهادی می باشد.

بهبود الگوریتم کرم شب تاب با تغییر پارامترها در هر تکرار

طاهره حسن زاده^۱ ، محمدرضا میبدی^۲

^۱دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، t.hassanzadeh@qiau.ac.ir

^۲دانشگاه صنعتی امیرکبیر، mmeybodi@aut.ac.ir

چکیده - الگوریتم کرم شب تاب یک مدل تکاملی الهام گرفته شده از طبیعت می باشد. این الگوریتم برای عمل بهینه سازی استفاده می شود. الگوریتم کرم شب تاب از توانایی خوبی در جست و جوی محلی برخوردار است اما از نظر جست و جوی سراسری دارای ضعف هایی است. در این مقاله، پارامترهای این الگوریتم مورد بررسی قرار گرفته و یک الگوریتم کرم شب تاب با تغییر پارامترها معرفی شده است. در این مقاله، سعی شده با تعیین مقادیر مناسب و تغییر آنها روند جست و جوی سراسری الگوریتم نیز بهبود داده شود. این الگوریتم برای بهینه سازی پنجتابع استاندارد شناخته شده آکلی، اسپیر، راستریجین، زین شی یانگ و استپ در فضای 10×10 و 30×30 بعدی اجرا شده است. نتایج حاصل از آزمایشات نشان دهنده توانایی و صحت الگوریتم پیشنهادی می باشد.

كلمات کلیدی - الگوریتم کرم شب تاب، مدل تکاملی، بهینه سازی، جست و جوی محلی، جست و جوی سراسری.

كلمات کلیدی - محاسبات ابری، تخصیص منا

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه صنعتی(نوشیروانی) بابل - ۲ تا ۴ خرداد ماه ۱۳۹۱

عنوان نشست: مدیریت دانش و اطلاعات - در
زمان نشست: چهارشنبه ۱۵ الی ۱۷

بررسی عوامل موثر

سید وحید جبارزاده^۱
عضو هیأت

^۳کارشناس ارشد مدیریت
^۴کار

چکیده - در جامعه فرآصنعتی امروزه دانش به یا
پایدار برای سازمان ایجاد کنند، زیرا منابع دانش ا
عنوان یک کل، می تواند قابلیت تغییر سازمان را ف
نانش در سطح بانک ملی شهرستان بابل می باشد.
مدیران و کارکنان این بانک توزیع شد. پس از ج
اصلی و معیارهای فرعی مشخص شدند. نتایج حاک
اولویت اول و به ترتیب عوامل سازمانی و عوامل م
زیر شاخص به ترتیب اولویت مرتب شده اند. که به
از تجربه خود درسه اولویت اول می باشند و هم
هدف گذاریها و خط مشیها، فضای مساعد برای ب

كلمات کلیدی - منطق فازی، اتماتاهای یادگیری، جراغ راهنمایی هوشمند، شبکه پتری رنگی تطبیقی.

کد نشست: E2	عنوان نشست: سیستم های هوشمند - کاربردهای صنعتی
	زمان نشست: چهارشنبه ۱۵ الی ۱۷

کنترل هوشمند چراغ های راهنمایی با کمک الگوریتم ترکیبی منطق فازی و اتوماتای یادگیر

سیامک بزرگ^۱ ، زهرا پورانیان^۲ ، محمد شجاع فر^۳ ، محمدرضا مبدی^۴ و فاطمه دارابی^۵
دانشکده کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین. Barzegar@Qiau.ac.ir.
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ذوقول - دانشکده تحصیلات تکمیلی - گروه کامپیوتر
Shojafar@Qiau.ac.ir.
^۴دانشکده کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین. mmeybodi@aut.ac.ir.
^۵دانشکده کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین. F.Farabi@Qiau.ac.ir.

چکیده - به علت اینکه رشد جمعیت، توسعه کاربری ها و افزایش وسائل نقلیه شخصی در شهرها، موجب افزایش روز افرون
تفاضلی سفر و حجم وسائل عبوری از معتبر شهری شده است و بخش قابل توجهی از زمان سفر در شبکه حمل و نقل شهرهای
بزرگ مربوط به زمان تاخیر در تقاطع هاست. از این رو، کاربرد الگوریتم تطبیقی ارائه شده در کنترل چراغهای راهنمایی مورد
متالعه و بررسی قرار گرفته شده است. استفاده از منطق فازی به عنوان مبنای کنترل در مسائل مهندسی، از سابقه طولانی
برخوردار است. اما برای نتیجه گیری بهتر اساس الگوریتم پیشنهادی بر مبنای ترکیب منطق فازی و اتوماتای یادگیر بنا نهاده شده
است، که نتایج آزمایشات نشان دهنده زمان تاخیر کمتر وسائل نقلیه در الگوریتم پیشنهادی نسبت به دیگر روشها میباشد.

كلمات کلیدی - منطق فازی، اتماتاهای یادگیری، جراغ راهنمایی هوشمند، شبکه پتری رنگی تطبیقی.

چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل - ۲ تا ۴ خرداد ماه ۱۳۹۱

کتاب چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (IKT2012)
(معرفی کنفرانس-برنامه ها و زمانبندی نشست ها-چکیده مقالات- اطلاعات سخنرانی های
کلیدی، میزگردهای تخصصی و کارگاه های آموزشی)
برگزار کنندگان: دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-انجمن فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران
تاریخ انتشار: خردادماه ۱۳۹۱
نوبت انتشار: یکم
گردآوری، تدوین و صفحه آرایی: دبیرخانه کنفرانس
دبیرخانه چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش
نشانی: مازندران-بابل- خیابان دکتر شریعتی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل-دانشکده مهندسی برق و
کامپیوتر
کد پستی: ۴۷۱۴۸-۷۱۱۶۷
صندوق پستی: ۴۸۴
تلفن: ۰۱۱۱۳۲۱۰۹۷۰
دورنگار: ۰۱۱۱۳۲۱۰۹۷۳
آدرس سایت: www.ikt2012.ir
پست الکترونیکی: info@ikt2012.ir

کلیه حقوق این اثر برای دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل محفوظ است.

چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل - ۲ تا ۴ خرداد ماه ۱۳۹۱