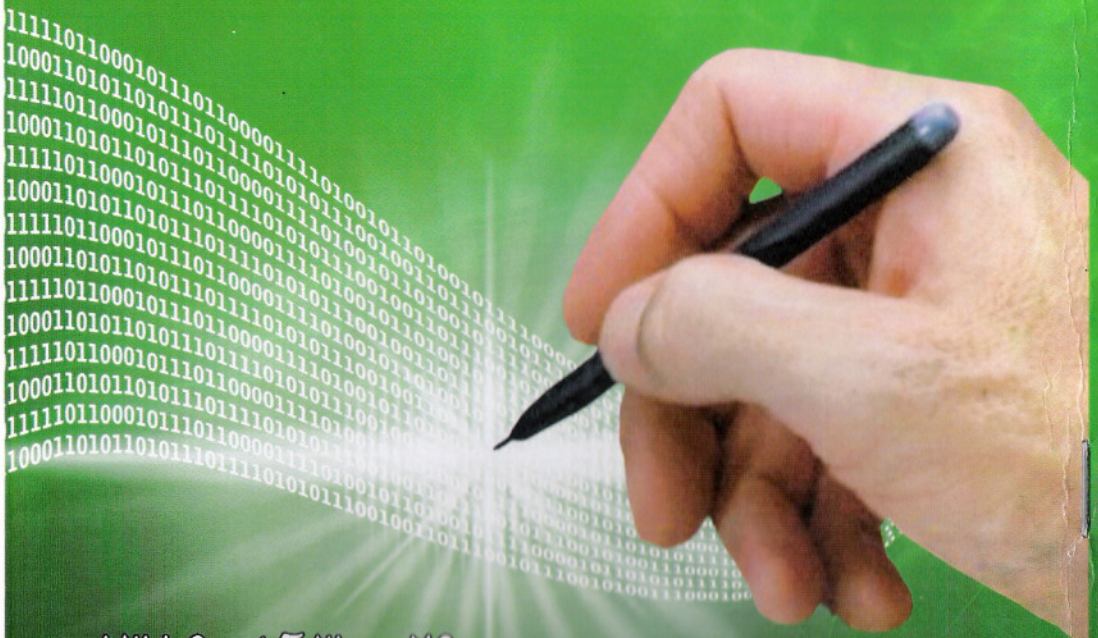
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

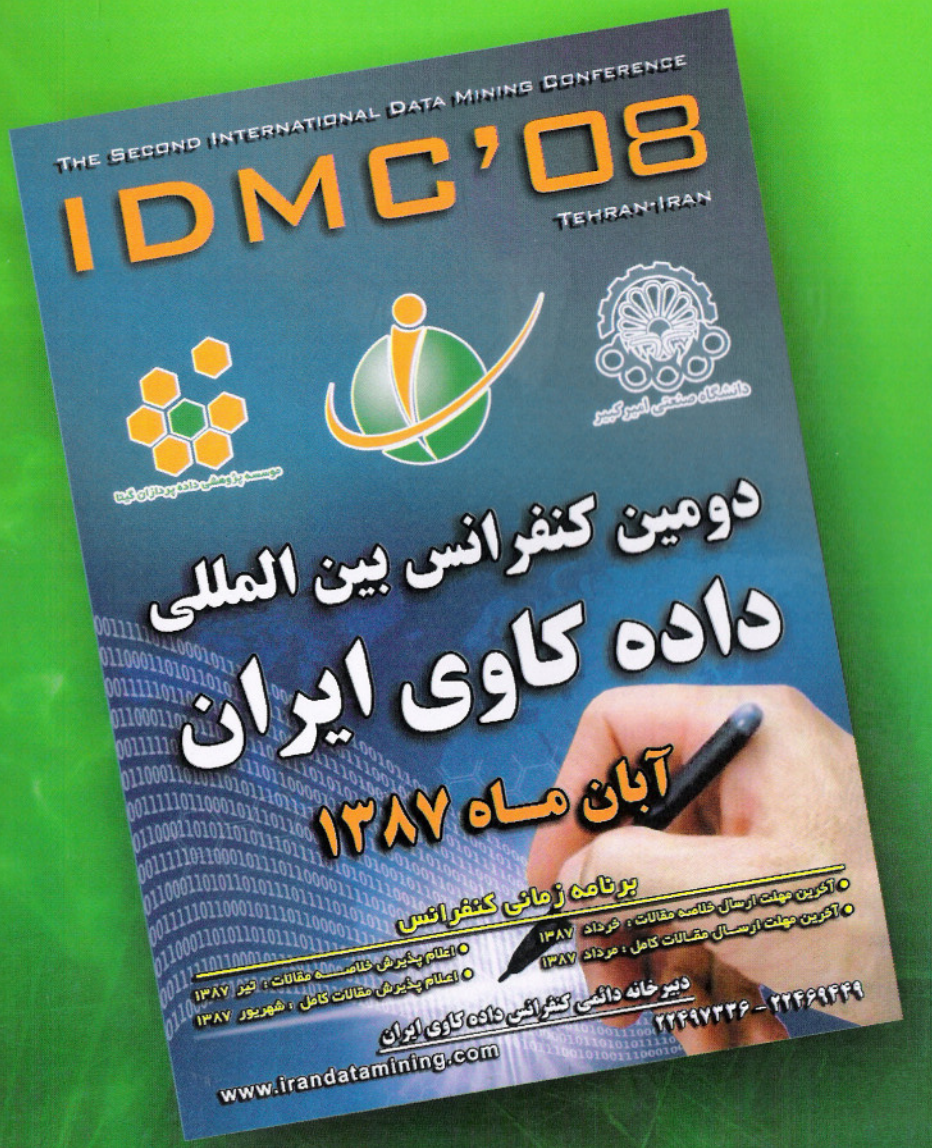
کنفرانس داده کاوی ایران

موسسه پژوهشی داده پردازان گیتا

مجموعه خلاصه مقالات
اولین کنفرانس داده کاوی ایران



۲۹ و ۳۰ آبان ۱۳۸۶
دانشگاه صنعتی امیرکبیر



تشخیص اجتماعات وب با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده

سارا مطیعی[۴]، محمدرضا میبدی[۵]

چکیده

مجموعه ای از صفحات وب که درباره یک موضوع مشترک می باشند و توسط افراد یا سازمان های مختلف که علایق مشترک درباره آن موضوع خاص دارند ایجاد شده اند، یک اجتماع وب نامیده می شود. از آنجا که امروزه حجم وب از یک بیلیون صفحه گذشته است و همچنان در حال افزایش است، تشخیص اجتماعات وب روز به روز دشوارتر می شو د . در این مقاله روشی مبتنی بر اتوماتای یادگیر توزیع شده برای تشخیص اجتماعات وب پیشنهاد می گردد. روش پیشنهادی همان الگوریتم HITS می باشد که در آن علاوه بر ساختار پیوند بین صفحات، رفتار کاربر در مشاهده این صفحات نیز در نظر گرفته شده است . برای این منظور از اتوماتای یادگیر توزیع شده برای یادگیری امتیازات Hubو Authority صفحات وب استفاده می گردد . اجتماع وبی که به این روش به دست می آید وابسته به ساختار گرافی وب نمی باشد . به منظور ارزیابی، روش پیشنهادی پیاده سازی گردیده و نتایج آن با نتایج الگوریتم HITS و الگوریتمی دیگر مبتنی بر گراف کامل دو بخشی مقایسه شده است .نتایج آزمایشها حاکی از کارایی روش پیشنهادی دارد .

کلمات کلیدی

اجتماع وب، الگوریتم HITS ، اتوماتای یادگیر توزیع شده، داده های استفاده از وب

[4]. motiee@ce.aut.ac.ir، * دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
[5]. meybodi@ce.aut.ac.ir، † عضو هیأت علمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

یک روش استخراج اتوماتیک داده از وب بر مبنای آنتولوژی

بهرام امینی[۶]، حسن ابوالحسنی[۷]

چکیده

روشهای متعددی برای استخراج داده از صفحات وب مطرح شده است که نوعا "بدلیل وابستگی به ساختار گرامری متن صفحات، دارای پیچیدگی و نقاط ضعف مخصوص به خود هستند . اخیرا "رویکرد استفاده از آنتولوژی و تکنولوژی وب معنایی مطرح شده که در مراحل اولیه خود میباشد . در این مقاله یک روش مبتنی بر آنتولوژی برای استخراج داده از صفحات وب پیشنهاد شده است .این روش با استفاده از مفاهیم موجود در آنتولوژی دامنه پژوهش در علوم کامپیوتر و تکنیکهای پردازش زبان طبیعی، داده های موجود در صفحات وب را به فرم ساخت یافته و قابل پرس و جو استخراج می نماید .روش ما انعطاف پذیر و مستقل از گرامر متن صفحات وب بوده و مشکلات ناشی از تغییر ساختار صفحات وب را بطور قابل توجهی برطرف نموده است . نتایج حاصل از استخراج داده نشا ن میدهد که این روش با دقت بالایی آیتمهای داده را شناسایی و استخراج مینماید.

کلمات کلیدی

آنتولوژی، وب معنایی، استخراج داده، وب

[6]. مدرس گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده فنی و مهندسی، bahamini@yahoo.com
[7]. استادیار ، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی کامپیوتر، abolhassani@sharif.edu

بهینه سازی هزینه در گریدهای محاسباتی اقتصادی با استفاده از اتوماتاهای یادگیر

یاسر مهدو یفر[۲۳]، محمدرضا میبدی[۲۴]

چکیده

کاربران در گریدها ی محاسباتی اقتصادی بایستی برای اجرای برنامه های کاربردی خودهزینه پرداخت کنند .هر کاربر، مهلت زمانی و بودجه مورد نظر خود را تعیین کرده و میتواند بهینه سازی هزینه یا زمان را درخواست کند .یک الگوریتم زمانبندی با هدف بهینه سازی هزینه، باید با توجه به قیمت و توانمندی منابع گرید، عمل تخصیص آنها به کارهای ناهمگون کاربر را طوری انجام دهدکه اجرای کارها با حداقل هزینه و قبل از مهلت تعیین شده، پایان یابد . در این مقاله، دو الگوریتم مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر، برای این منظور پیشنهادشده است. با استفاده از شبیه سازی نشان داده شده است که الگوریتمهای پیشنهادی در مقایسه با الگوریتمهای مکاشفه ای گزارش شده، از کارایی بالاتری برخوردار بوده و درخواستهای کاربر را با هزینه کمتری انجام میدهند.

کلمات کلیدی

گرید محاسباتی، زمانبندی اقتصادی، بهینه سازی هزینه، اتوماتای یادگیر

[23]. دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، mahdavifar@ce.aut.ac.ir

[24]. عضو هیأت علمی دانشگاه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، meybodi@ce.aut.ac.ir

بازیابی هوشمندانه منابع در شبکه گرید

الهام کشاورزیان[۲۵] ؛ محمد ابراهیم شیری[۲۶]

چکیده

محاسبات شبکه ای مدل محاسباتی ای است که بااستفاده از توان محاسباتی چندین کامپیوتر شبکه شده و در نظر گرفتن آنها به صورت یک ساختار کامپیوتر مجازی یکتا میتواند محاسباتی بزرگی را بر روی آنها انجام داد .به عبارت دیگرگرید میتواند با استفاده از توان محاسباتی چندین کامپیوتر جدا از هم که از طریق شبکه (غالبا اینترنت) با یکدیگر در ارتباط هستند مسائل محاسبه ای عظیمی را حل کند .از جمله ویژگی های مهم این شبکه می توان به عدم وجود یک واحد مرکزی برای کنترل عملیات و ورود و خروج کامپیوترها به این شبکه در هر ساعت شبانه روز اشاره نمود .این موارد، استفاده از این شبکه را دشوار کرده و لذا لازم است روشی منعطف با این تغییرات برای بازیابی اطلاعات و منابع در شبکه گرید ارائه گردد.

در شبکه گرید واحدهای گوناگونی با وظایف متفاوت مشغول به کار هستند . یکی از این واحدها، واسطها هستند که وظیفه اصلی آنها دریافت درخواست ها و تخصیص بهترین منبع موجود برای انجام درخواست جدید می باشد .دراین مقاله با توجه به ویژگیهای شبکه گرید، سعی در ارائه یک روش هوشمند برای واسطها برای بازیابی اطلاعات شده است .این روش هوشمند برمبنای روش" یادگیری تقویتی"ایجاد شده است و میتواند خود را با تغییرات شبکه گرید هماهنگ کند و بهترین منابع را در زمان مناسب در اختیار کاربر قرار دهد.

کلمات کلیدی

محاسبات شبکه ای ، بازیابی منابع، واسطها ، یادگیری تقویتی، گریدداده ای، زمانبندی کار

[25]. دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر elham. keshavarzian@gmail.com

[26]. استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر،پست الکترونیکی :shiri@aut.ac.ir

طبقه بندی تصاویر بر اساس الگوهای بصری مشترک

نصراله مقدم چرکری[۵۲] ، محمدرضا کیوان پور[۵۳]

چکیده

تصویرکاوی در مجموعه های بزرگ تصویری ، رویکردی نوین در حوزه پژوهش های مربوط به بانک های اطلاعاتی تصویری ازیک سو و تحقیقات داده کاوی از دیگر سو محسوب می شود . تصویرکاوی به استخراج دانش ضمنی، روابط داده های تصویری و سایر الگوهایی که بصورت صریح در بانک اطلاعاتی تصویری ذخیره نشده اند اطلاق می شود . بررسی مجموعه روش های ارائه شده دراین زمینه نشانگر وجود رویکردهای متنوع در این روش ها جهت معناشناسی و درک مفاهیم موجود در مجموعه های بزرگ تصویری است . یکی از این رویکردها طبقه بندی تصاویر بر اساس مفاهیم موجود در آنها می باشد . این رویکرد دارای کاربردهای متنوعی در حوزه های مختلفی نظیر نظامی، پزشکی و تجارت است . بر این اساس در این مقاله یک روش طبقه بندی تصاویر براساس الگوهای بصری مشترک ارائه می شود .این روش برای بکارگیری درحوزه های کاربردی که نیازمند طبقه بندی تصاویر با تاکید برساختار کلی و پس زمینه تصویر می باشند، نظیر طبقه بندی صحنه ها، تدوین شده است. این روش مبتنی بر یکی از مدل های مطرح در حوزه یادگیری ماشین به نام یادگیری چند نمونه ای می باشد و قادر است با بهره گیری از تعداد محدودی مثال های آموزشی عملیات طبقه بندی تصاویر را به انجام برساند . روش پیشنهادی در حوزه طبقه بندی صحنه های طبیعت پیاده سازی شده است و بر روی یک پایگاه داده تصویری مشتمل بر 1000تصویر مستخرج از مجموعه COREL آزمون شده است. نتایج بدست آمده دقت قابل قبولی را برای روش پیشنهادی در مقایسه با روش های دیگر نشان می دهد.

کلمات کلیدی

تصویرکاوی، طبقه بندی تصاویر، یادگیری چند نمونه ای، الگوی بصری

[52] . گروه کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس moghadam@modares.ac.ir

[53] . گروه کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس kevanm@modares.ac.ir

روشی مبتنی بر اتوماتای سلولی برای خوشه بندی داده ها

حسین مرشدلو، محمدرضا میبدی

Soft Computing Lab.
Computer Engineering and Information Technology Department
Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran

چکیده

امروزه با توجه به حجم بسیار بالا و نیز روند رو به رشد میزان داده هایی که بشر با آن سرو کار دارد، نیاز به روشهایی همچون داده کاوی برای تحلیل این حجم بزرگ از اطلاعات احساس میگردد .از طرفی با توجه به نرخ بسیار بالای تولید داده هاواطلاعات و نیاز به تحلیل سریع آنها احتیاج به روشهای داده کاوی داریم که بتوانند با سرعت بالایی داده ها را تحلیل نمایند .یکی از معمولترین روشهای افزایش سرعت، موازی سازی اعمال میباشد .با توجه کاربرد روزافزون آتوماتای سلولی در کاربردهای مختلف و نیز توان موازی سازی بسیار بالای آن، بنظر میرسد استفاده از آتوماتای سلولی برای داده کاوی زمینه ای بسیار جالب و قابل توجه باشد .در این مقاله روشی برای خوشه بندی، که یکی از مهم ترین شاخه های داده کاوی میباشد، ارائه شده است که در آن از مفاهیم آتوماتای سلولی و کلونی مورچه ها استفاده گردیده است .در روش ارائه شده در این مقاله هر داده متعلق به مجموعه داده ای که باید خوشه بندی گردد، به یک مورچه منتسب میگردد و این مورچه ها هستند که بطور همزمان در فضای آتوماتای سلولی جابجا شده و سعی میکنند تا با مورچه هایی که دارای داده های مشابه میباشند، اجتماع تشکیل دهند و بدین طریق عمل خوشه بندی را انجام دهند. آزمایشات انجام شده برای تست روش پیشنهاد شده، توانایی و قابلیت بالای این روش را برای خوشه بندی داده ها نشان میدهد.

کلمات کلیدی

اتوماتای سلولی، خوشه بندی، کلنی مورچه ها

حل مسئله درخت اشتاینر کمینه با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده

علی نوراله[۵۸]، محمد رضا میبدی[۵۹]

چکیده

مسئله پیدا کردن درخت اشتاینر کمینه در یک گراف وزندار عبارت است از پیدا کردن یک درخت با کمترین هزینه بر ر و ی گراف که شامل تعدادی از گره های خاص به نام ترمینال باشند. این مسئله از جمله مسائل NP-Complete می باشد و بهمین دلیل الگوریتمهای تقریبی متعددی مانند الگوریتم ها ی ژنتیک و کلونی مورچه ها برای آن گزارش شده است . در این مقاله الگو ریتمی مبتنی بر آتاماتای یادگیر توزیع شده برای حل مسئله درخت اشتاینر کمینه پیشنهاد می گردد .نتا یج حاصل از آزمایشها نشان میدهد که الگو ر یتم پیشنهادی در مقایسه با روشهای گزارش شده مانند الگو ر یتمهای ژنتیکی و کلونی مورچه ها از کارایی بالاتری بر خوردار است.

کلمات کلیدی

مسئله درخت اشتاینر کمینه، اتوماتای یادگیر ، اتوماتای یادگیر توزیع شده

[58]. آزمایشگاه تحقیق و توسعه نرم افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، nourollah@ce.aut.ac.ir

[59]. آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، mmeybodi@ aut.ac.ir

داده‌کاوی توزیع شده در شبکه های peer to peer – مسئله محرمانگی اطلاعات و راهکاری با کمک نظریه بازیها

محمد حسین سرائی[۶۰]، زهرا نریمانی[۶۱]، هادی محضرنیا[۶۲]

چکیده

امروزه شبکه های peer to peer برای انجام محاسبات به صورت توزیع شده از محبوبیت بسیاری برخوردارند. در این شبکه ها بدون اینکه نیاز به یک ارگان مرکزی برای کنترل ندها در شبکه باشد، محاسبات توسط هر ند، به صورت محلی انجام میشود. این محاسبات میتواند در راستای یافتن الگوهای آماری خاص با استفاده از به اشتراک گذاردن داده‌های محلی هر ند در شبکه باشد. مشکلی که داده‌کاوی توزیع شده در این نوع شبکه ها با آن مواجه است حفظ محرمانگی داده‌های هر ند است. ندها در شبکه در حالی که علاقه مند به انجام محاسبات برای بدست آوردن نتایج هستند، نمی خواهند محرمانگی اطلاعات آنها با به اشتراک گذاشتن این اطلاعات از بین برود. برای کاوش داده های آماری به صورت توزیع شده روی چنین شکبه هایی الگوریتم‌هایی ارائه شده است که تا حدودی محرمانگی داده ها را حفظ می کند، اما این الگوریتم‌ها بر اساس یک پیش‌فرض غیرواقعی یعنی قابل اعتماد بودن ندها و عدم تلاش دسته ای از ندها برای کشف داده های دیگران ارائه شده‌اند.

نکته اصلی مورد توجه در این مقاله کنار گذاشتن پیش فرض های غیر واقعی و ارائه مدلی واقعی تر از مبحث می باشد. در این مقاله با مدل کردن مسئله به صورت یک بازی، نقطه توازن این بازی پیدا شده و راهکاری برای دست یافتن به این تعادل ارائه می شود. این بازی به صورت یک بازی n نفره است که بازیکنان در آن استراتژی‌هائی مانند انجام درست الگوریتم، تشکیل ائتلاف با دیگران برای فاش کردن داده افراد دیگر، انجام نادرست محاسبات برای خراب کردن نتیجه و ارتباط برقرار کردن با دیگران دارند. با بدست آوردن یک تابع ارزش و پیدا کردن نقطه توازن راهی ارائه می شود که با تغیر جزئی در الگوریتم، افراد را برای رسیدن به سود بیشتر متمایل به شرکت سالم در الگوریتم کند.

کلمات کلیدی

کاوش داده توزیع شده، نظریه بازی ها، نقطه توازن، تابع ارزش

[60]. دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان saraee@cc.iut.ac.ir

[61]. دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان z.narimani@gmail.com

[62]. دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان mahzarnia@gmail.com

ایجاد سایتهای وب تطبیق پذیر با استفاده از اتوماتاهای یادگیر

علی برادران هاشمی[88]، محمدرضا میبدی[89]

چکیده

تطبیق‌پذیر کردن یک سایت وب موجب افزایش رضایت کاربران و افزایش استفاده از آن سایت وب می شود .در این مقاله یک روش جدید مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر برای ایجاد یک سایت وب تطبیق پذیر با کمک داده‌های استفاده از وب پیشنهاد شده است . روش پیشنهادی با بهره گیری از رفتار کاربران در گذشته سعی در تغییر ساختار سایت وب دارد .بصورتی که تغییرات انجام شده منجر به کوتاهتر شدن مسیر دسترسی کاربران به صفحات هدف شود . با کوتاه تر شدن مسیر کاربر در سایت وب و کاهش مدت زمان حضور هر کاربر در سایت وب بمنظور دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود، علاوه بر افزایش رضایت کاربران، ظرفیت پذیرش کاربران سایت نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی

داده کاوی استفاده از وب، اتوماتای یادگیر، تغییر ساختار سایتهای وب.

[88]. آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران a_hashemi@aut.ac.ir

[89]. استاد و عضو هیئت علمی، آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران mmeybodi@aut.ac.ir

فیلتر اطلاعات براساس مفاهیم و بهنگام‌سازی پروفایل کاربر

نسیم وطنی[90]، محمد ابراهیم شیری[91]، امیرمسعود رحمانی[92]

چکیده

وب کاوی برای کشف و استخراج خودکار اطلاعات از منابع داده ای به هم مرتبط مانند سندها، سرویس ها و پروفایلهای کاربر، استفاده می‌شود. اگر چه از شیوه های استاندارد داده کاوی در کاوش وب استفاده می شود اما به توسعه و استفاده از الگوریتم های مخصوص جهت پردازش اطلاعات مبتنی بر وب در منابع گوناگون، نیاز است. در این مقاله، ما راهکاری جهت فیلتر کردن اطلاعات مورد نیاز کاربر بر اساس پروفایل آن‌ها ارائه می کنیم. تفاوت اصلی روش ما نسبت به روش های قبلی در کم کردن احتمال حذف سندهای مرتبط مرزی و افزایش احتمال حذف سندهای نامرتبط مرزی است. در این مقاله جهت فیلتر کردن سندها، ابتدا پروفایل کاربر در قالب مجموعه‌ای از مفاهیم ارزش‌گذاری‌شده ارائه می‌شود و سپس نگاشت لغات به مفاهیم به منظور یافتن تمام لغات تداعی‌گر مفاهیم پروفایل انجام می شود. پس از آن سندها براساس وجود این مفاهیم در آن ها و همچنین با در نظر گرفتن مکان وقوع آن مفاهیم و میزان وزن آن ها در پروفایل، وزن دهی می شوند. سرانجام پس از فیلتر کردن سندها بر اساس الگوریتمی، بهنگام سازی پروفایل، انجام می شود.

کلمات کلیدی

وب کاوی، فیلتر اطلاعات، مفهوم، سند مثبت، سند مرزی، سند منفی، بهنگام سازی پروفایل

[90]. دانشجوی کارشناسی ارشد از دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات، vatani_nasim@yahoo.com

[91]. استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، shiri@aut.ac.ir

[92]. استادیار دانشگاه آزاد، واحد علوم تحقیقات، rahmani@sr.iau.ac.ir

یک الگوریتم خوشه بندی مبتنی بر اتوماتای یادگیر سلولی

محمد رضا میبدی[۱۵۳] ، سید میثم حسینی سدهی[۱۵۴]

چکیده

اتوماتای یادگیر سلولی مجموعه ای متشکل از اجزاء ساده بوده که رفتار هر جزء بر اساس تجربیات گذشته و رفتار همسایگانش تعیین و اصلاح می شود. اجزاء ساده تشکیل دهنده این مدل، از طریق تعامل با یکدیگر رفتار پیچیده ای از خود نشان می دهند هر اتوماتای یادگیر سلولی، از یک اتوماتای سلولی تشکیل شده است که هر سلول آن به یک یا چند اتوماتای یادگیر مجهز می باشد. در این مقاله ابتدا نسخه ای از اتوماتای یادگیر سلولی که در آن اتوماتاهای یادگیر می تواند بین سلولها حرکت کنند پیشنهاد می شود و سپس یک کاربرد از آن در خوشه بندی ارائه می گردد. به منظور ارزیابی، الگوریتم خوشه بندی پیشنهادی بر روی تعدادی دادگان استاندارد آزمایش و نتایج بدست آمده با نتایج حاصله برای الگوریتم های ASM و K-means مقایسه گردیده است. نتایج مقایسه حاکی از کارایی بالاتر الگوریتم خوشه بندی پیشنهادی نسبت به الگوریتم های ASM و K-means می باشد.

کلمات کلیدی

اتوماتای یادگیر سلولی، خوشه بندی، اتوماتای یادگیر

[153]. دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ،sehrestan@hotmail.com
[154]. عضو هیأت علمی دانشکده کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه امیرکبیر، mmeybodi@aut.ac.ir

آنالیز و بازیابی مستندات فارسی با استفاده از قطعه بندی صفحه مستندات

حمیدرضا مقسمی[۱۵۵]، علی برومندنیا[۱۵۶]، آذین پشتیار[۱۵۷]

چکیده

آنالیز قطعه بندی تصویر مستند، پردازش شناسایی ساختارهای قطعه بندی توسط آنالیز تصویر مستند است .با تحلیل محتویات متون قطعه بندی شده و به کمک الگوریتم های بازیابی می توان متون قطعه بندی شده را به بخش های مختلف تفکیک نمود و از این طریق تکنیک سودمندی را جهت جستجوی هر چه سریع تر و دقیق تر بخش های گوناگون مستندات فارسی بر مبنای تصاویر بازیابی و پردازش شده، در پیش گرفت .این مقاله برای قطعه بندی صفحه مستندات فارسی، روش ترکیبی در رزولوشن پائین و در رزولوشن بالا، را ارائه می نماید .در آنالیز چند رزولوشنی، سطوح رزولوشن پایین در ساختار تصویر هرمی برای آنالیز کل تصویر استفاده می شود و تصویر باینری مستند به مجموعه ای از نواحی مجزا قطعه بندی می گردد .در قطعه بندی صفحه در روش رزولوشن بالا، همه نواحی در تصویر مستند به نواحی متنی، عکس، ترسیمی و جداول قطعه بندی می شوند .همچنین می توان با این راهکار با توجه به کاربرد مورد نظر خود، کلمات و اشکال و نمودارهای خاصی را در مستندات فارسی جستجو و بازیابی نمود. روش پیشنهاد شده روی مجموعه ای از صفحات مستندات فارسی مورد آزمایش قرار گرفته است .نتایج این آزمایشات توانائی و برتری روش ما را در مقایسه با روش های قبلی نشان می دهد.

واژه های کلیدی

پردازش تصویر مستندات، قطعه بندی صفحات مستندات فارسی، قطعه بندی مبتنی بر شناسائی، مؤلفه های هم بند

[۱۵۵]. هیأت علمی ، گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران سما moghassemi@yahoo.com
[152]. استادیار، گروه کامپیوتر ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب broumandnia@azad.ac.ir
[153]. کارشناسی، کامپیوتر گرایش سخت افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب Poshtyar@gmail.com

مدل کردن الگوریتمهای کلونی مورچه ها با استفاده ازاتوماتاهای یادگیر

فردین ابدالی محمدی[۲۰۰]، حمد رضا میبدی[۲۰۱]

چکیده

الگوریتمهای کلونی مورچه ها۱ گروهی ازالگوریتم های بهینه سازی می باشند که از کاوش مورچه ها برای غذا در طبیعت الهام گرفته اند .در این الگوریتم ها تعدادی عامل که همان مورچه ها می باشند به منظور یافتن راه حل مناسب فضای راه حل ها را جستجو می کنند. از طرف دیگر اتوماتای یادگیر یک مدل انتزاعی است که تعداد محدودی عمل را می تواند انجام دهد . هر عمل انتخاب شده توسط محیطی احتمالی ارزیابی می گردد و پاسخی به اتوماتای یادگیر داده می شود .اتوماتای یادگیر از این پاسخ استفاده نموده و عمل خود را برای مرحله بعد انتخاب می کند و از این طریق کارایی خود را بهبود می بخشد .در این مقاله در ابتدا نشان داده می شود که الگوریتم های کلونی مورچه ها را می توان با مجموعه ای از اتوماتاهای یادگیر که با یکدیگر در تعامل هستند مدل کرد و سپس با استفاده از مجموعه ای از اتوماتاهای یادگیر الگوریتمی برای حل مساله مسیریابی در شبکه های کامپیوتری ارایه می گردد . از طریق شبیه سازی کامپیوتری کارایی الگوریتم ارایه شده مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی

کلونی مورچه ها، اتوماتاهای یادگیر، مدلسازی،مسیریابی درشبکه های کامپیوتری

[200]. عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر ، دانشگاه لرستان، ایران

[201]. عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

کلاسه بندی دانه های شن و ماسه از روی تصاویر دیجیتالی با استفاده از ترکیب نتایج کلاسه بندی روی ابعاد مجزا

جمال قاسمی[۲۰۲] ؛ رضا قادری[۲۰۳] ؛ ابوالفضل رنجبر نوعی[۲۰۴]

چکیده

هدف اصلی این مقاله کلاسه بندی دانه های شن و ماسه از روی تصاویر دیجیتالی می باشد .در این مقاله ضریب درستی تصمیم در کلاسه بندی با ترکیب نتایج کلاسه بندی روی ویژگیهای مجزاافزایش قابل ملاحظه ای پیدا می کند .جهت روشن شدن موضوع و بررسی نتایج، از **75** تصویر از دانه های شن و ماسه که در **5** کلاس اصلی تقسیم بندی شده بودند، استفاده شده است .ابتدا بدون در نظر گرفتن کلاسهای اصلی اطلاعات، با استفاده از یک ویژگی، عمل خوشه بندی انجام پذیرفت . نتیجه خوشه بندی، کلاسهایی شده است که لزوماً با کلاسهای اصلی برابر نیستند .با توجه به همپوشانی کلاسها، نتایج خوشه بندی مورد کاوش قرار گرفته و نحوه پراکندگی کلاسهای اصلی در روی کلاسهای فرعی استخراج شدند .از این نتایج به عنوان مرجعی در مرحله آزمایش استفاده شده است .در مرحله آزمایش با توجه به میزان مشابهت نمونه ها به کلاسهای بدست آمده از روی خوشه بندیهای مختلف، آن نمونه به یکی از کلاسهای فرعی نسبت داده می شود، سپس باتوجه به مرجع ذکر شده از مرحله آموزش، طی الگوریتمی، احتمال عضویت در کلاس های اصلی به دست می آید .در نهایت برای بهبود کیفیت کلاسه بندی، جوابهای بدست آمده از روی ویژگیهای مختلف، با هم ترکیب می شوند .روش ارائه شده علاوه بر افزایش قابل توجه در نرخ درستی انتخاب، باعث بهبود در قابلیت تصمیم گیری درست نیز شده است.

کلمات کلیدی

کلاسه بندی اطلاعات، خوشه بندی اطلاعات، ترکیب نتایج

[202]. کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک دانشگاه مازندران jghasemi@stu.nit.ac.ir

[203]. استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه مازندران r_ghaderi@nit.ac.ir

[204]. استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه مازندران a.ranjbar@nit.ac.ir

اعتبارسنجی مشتریان اعتباری بانک ملی براساس تکنیک های داده کاوی (رگرسیون لجستیک)

ژینا آقا بیگی[۲۱۵]، سعید رضایی[۲۱۶]

چکیده

با توجه به کاربرد داده کاوی در بخشهای تجاری نظیر تحلیل و مدیریت بازار، بازاریابی هدف، تحلیل ومدیریت ریسک، .... و با عنایت به توسعه تجارت جهانی و لزوم همگامی بیشتر سنجشهای گوناگون اقتصادی کشور با تحولات روز، بالاخص موسسات مالی و اعتباری با این تحولات واز سویی دیگر آشنایی با برخی از الگوها و مدلهای داده کاوی، ما را برآن داشت تا بمنظور کاربردی تر شدن و متعاقب آن مکانیزه نمودن این تکنیک ها، در جهت مرتفع نمودن یکی از مشکلات مبتلا به سیستم های مالی که همانا ریسک اعتباری می باشد نسبت به استفاده از الگوها و مدلهای داده کاوی بمنظور استخراج دانش از انبار و پایگاه داده های مشتریان بانک ملی جهت سنجش اعتباری آنان اقدام نمائیم. این مشتریان در بخشهای تولیدی فعالیت نموده و طی سالهای ۸۱ الی ۸۵ با احراز شرایط تعیین شده از بانک مذکور تسهیلات دریافت نموده اند. سعی ما بر این بوده است تا بتوانیم با نتایج این تحقیق، الگوی مناسب برای بستر سازی جهت برنامه ریزیهای آتی موسسات مالی بویژه بانک هاارائه نمائیم. در این راستااز مدل رگرسیون لجستیک جهت مدل سازی متغیرهای کیفی و کمی در نظر گرفته شده به منظور تعیین میزان احتمال خوش حسابی و بد حسابی متقاضیان دریافت تسهیلات و نهایتاً رتبه بندی مشتریان براساس توصیه های کمیته بال صورت گرفته است.

کلمات کلیدی

داده کاوی، رگرسیون لجستیک، مشتریان اعتباری، ریسک اعتباری

[215]. معاون اداره تحقیقات و برنامه ریزی بانک ملی ایران. تلفن: ۸۸۸۰۱۶۶۴

[216]. کارشناس اداره تحقیقات و برنامه ریزی بانک ملی ایران. تلفن: ۸۸۸۰۶۶۳۱ . آدرس: خیابان سپهبد قرنی. نرسیده به خیابان سپند. پلاک ۱۹۶.

یک الگوریتم ترکیبی برای حل مسائل بهینه سازی در شرایط نویزی (اتوماتاهای یادگیر + الگوریتم های تکاملی)

سید میثم حسینی سدهی[۲۱۷]، محمد مهدی عبادزاده[۲۱۸]، محمدرضا میبدی[۲۱۹]

چکیده

اتوماتاهای یادگیر که در حل مسائل بهینه سازی مورد استفاده قرار می گیرند در یک محیط اتفاقی ناشناخته عمل کرده و به مرور زمان کارایی خود را از طریق یک فرآیند یادگیری بهبود می دهند. اتوماتاهای یادگیر در حل مسائل بهینه سازی توابع ناشناخته چند قله ای،بسیار خوب عمل می کنند و یکی از ویژگیهای بارز آنها قابلیت یادگیری در شرایط نویزی می باشد. در این مقاله یک الگوریتم ترکیبی که از ترکیب اتوماتاهای یادگیر با مجموعه اعمال پیوسته و الگوریتم تکاملی حاصل می شود برای حل مسائل بهینه سازی پیشنهاد می گردد. به منظور ارزیابی، الگوریتم ترکیبی پیشنهادی بر روی یک مسأله بهینه سازی تابع، آزمایش و سپس نتایج بدست آمده با نتایج حاصل از دو روش موجود مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر مقایسه گردیده است. نتایج مقایسه حاکی از برتری الگوریتم پیشنهادی بر دو روش موجود مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر بخصوص در شرایط نویزی می باشد.

کلمات کلیدی

اتوماتاهای یادگیر، اتوماتای یادگیر با مجموعه اعمال پیوسته، الگوریتم تکاملی، بهینه سازی

[217]. دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر . Sehrestan@Hotmail.com

[218]. عضو هیأت علمی دانشکده کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، Ebadzadeh@Aut.ac.ir

[219]. عضو هیأت علمی دانشکده کامپیوتر و فن آوری اطلاعات دانشگاه امیرکبیر. mmeybodi@Aut.ac.ir

تطبیق پارامترهای خوشه بندی مورچه‌ای به کمک CLA-PSO

برنا جعفرپور[۲۵۳] ، محمد رضا میبدی[254]

چکیده

خوشه بندی مورچه‌ای روشی الهام گرفته از طبیعت می باشد دارای ویژگی های جالبی میباشد که باعث توجه محققان به این روش در سالهای اخیر شده است .این روش دارای پارامترهای متعددی از جمله پارامترهای مربوط به برداشتن، گذاشتن داده‌ها و شعاع دید میباشد که تاثیر زیادی در عملکرد و همگرایی الگوریتم دارند و معمولا به صورت آزمایش و خطا تعیین می گردند .در این مقاله روشی مبتنی بر CLA-PSO که یک مدل گسسته PSO می باشد برای تطبیق اتوماتیک پارامترهای خوشه بندی مورچه‌ای پیشنهاد می گردد .به منظور بررسی کارایی روش پیشنهادی، این روش با تنها روش موجود تطبیق پارامترها که بر اساس الگوریتم‌های ژنتیکی میباشد مقایسه گردیده است .نتایج آزمایشهای انجام گرفته حاکی از کارایی بالای روش پیشنهادی در مقایسه با روش مبتنی بر الگوریتم ژنتیکی و روش خوشه بندی k-means میباشد.

کلمات کلیدی

خوشه بندی مورچه‌ای، اتوماتاهای یادگیر، CLA-PSO، تطبیق پارامتر

[253]. دانشجوی هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، آزمایشگاه محاسبات نرم jafarpour@cic.aut.ac.ir

[254]. استاد تمام، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، آزمایشگاه محاسبات نرم mmeybodi@aut.ac.ir

طراحی و توسعه یک سیستم داده کاوی مبتنی بر شبکه های عصبی مصنوعی ART 1 برای استخراج ویژگیهای تکنولوژی اختراعات ثبت شده (پتنت ها)

فرزان مجیدفر[۲۵۵] ، فرشید مجیدفر[۲۵۶]، محمد تفضلی شادپور[۲۵۷]

چکیده

استخراج سطوح مختلف ویژگی های تکنولوژی(مورفولوژی) پتنت ها در طبقه بندی طبیعی آنها ، پیش بینی تکنولوژی های جدید و اکتشاف دانش در پایگاه های داده ای کاربرد دارد.در این مقاله ما یک سیستم نرم افزاری داده کاوی مبتنی بر شبکه های عصبی ART۱ را که به منظور استخراج ویژگیهای تکنولوژی اختراعات ثبت شده طراحی و توسعه داده ایم، ارائه می نماییم. شبکه عصبی مصنوعی مبتنی بر تئوری تشدید وفقی ART ۱ بر این اساس است که الگوریتم آن تلاش می کند الگوهای باینری ورودی را با یکی از کلاسهای موجود (خروجی) تطبیق دهد و در صورت عدم تطابق، یک کلاس جدید ایجاد می کند . نرم افزار گفته شده طی ۴ مرحله عمل می نماید . اول ، فهرستی از واژگان کلیدی پتنت های جمع آوری شده در یک زمینه خاص تکنولوژیک از یک پایگاه داده ای با استفاده از روشهای پیش پردازش متنی توسط نرم افزار ایجاد می گردد . دوم ، واژگان کلیدی توسط یک متخصص گروه بندی اولیه می شوند .سوم ، نرم افزار با پردازش پتنتها ترکیبات مختلف واژگان کلیدی در هر گروه واژگان را در هر پتنت مشخص می نماید .چهارم ، ترکیبات مختلف واژگان در هر پتنت که متعلق به یک گروه هستند به عنوان ورودی های یک شبکهART۱ به کار گرفته می شوند و نهایتاً خروجیهای هر یک از شبکه ها پس از اتمام آموزش ، تعداد خوشه ها و خوشه بندی ترکیبات مختلف واژگان کلیدی را در هر گروه از واژگان ها مشخص می نمایدو بدین ترتیب سطوح مختلف هر گروه واژگان (ویژگی تکنولوژی) استخراج می گردد .برای ارزیابی سیستم نرم افزاری ، پتنت های مرتبط با تکنولوژی تله رادیولوژی از پایگاه داده USPTO جمع آوری شدند و طی چهار مر حله گفته شده پردازش گردیدند و بر اساس خروجیهای شبکه های عصبی سطوح مختلف ویژگیهای این تکنولوژی استخراج گردیدو در مورد آن بحث شد.

کلمات کلیدی

استخراج ویژگی، داده کاوی ، متن کاوی ، اکتشاف دانش ، ،مورفولوژی پتنت ، شبکه عصبی مصنوعی ART۱ ، پایگاه داده اختراعات ثبت شده ، تله رادیولوژی

[255]. دکترای پزشکی/کارشناس ارشد مدیریت فنآوری اطلاعات پزشکی ، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر majidfar@telemed.ir

[256]. کارشناسی الکترونیک، مجتمع برق و الکترونیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر farshid.majidfar@gmail.com

[257]. استادیار ، دانشکده مهندسی پزشکی ،دانشگاه صنعتی امیر کبیر tafazoli@aut.ac.ir

برنامه زمانی ارائه مقالات

Session A			سه شنبه ۸۶/۸/۲۹ ، ساعت ۱۲:۳۰ - ۱۱	
عنوان Session	Topic	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
A-1	Tasks	1393	شخصی سازی نتایج موتورهای جستجو بر پایه شبکه های مفهومی فازی گسترش یافته	پرهام مرادی دولت آبادی، محمد ابراهیم شیری، محمد مهدی عبادزاده
		1322	تشخیص اجتماعات وب با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده	سارا مطیعی، محمدرضا میبدی
		1381	یک روش استخراج اتوماتیک داده از وب بر مبنای آنتولوژی	بهرام امینی ، حسن ابوالحسنی
		1422	الگوریتمهای رتبه دهی مبتنی بر تحلیل پیوند صفحات وب و نسخه های متناسب شده آن برای فضای بلاگ	محمدعلی طیبی ؛ مهدی تشکری هاشمی ؛ علی محدث خراسانی
A-2	Application	1388	انتخاب استراتژی نگهداری و تعمیرات توسط تکنیک های آنالیز فاکتور و تحلیل سلسله مراتبی	جمال شهرابی، محمود پری آذر، محمد سعید زائری،
		1617	بکارگیری روش های خوشه بندی مکان محور در مدل های مکان یابی	جمال شهرابی، زهره هوشنگی
		1462	مروری بر مفاهیم ، وظایف و فرایند داده کاوی سازمانی	جمال شهرابی ، ونوس شکورنیاز
		1572	کاربرد داده کاوی در حوزه بازاریابی با نگرشی بر رفتار مشتریان	محمد خان بابایی، احمد نادعلی
A-3	Integration	1371	مصور سازی و تحلیل فرآیند جستجوی فضای جواب توسط الگوریتم ژنتیک در حل مسائل بهینه یابی ترکیبی پیچیده با استفاده از خوشه بندی فضای جستجو	آرزو عتیقه چیان ؛ رضا برادران کاظم زاده ؛ محمد مهدی سپهری
		1324	بهینه سازی هزینه در گریدهای محاسباتی اقتصادی با استفاده از اتوماتاهای یادگیر	یاسر مهدو یفر، محمدرضا میبدی
		1380	بازیابی هوشمندانه منابع در شبکه گرید	الهام کشاورزیان ؛ محمد ابراهیم شیری

		1451	ایده ساختار شبکه همبند فازی اطلاعات درجستجو و کشف دانش در پایگاه داده ها	علی غفاری، علیرضا خدایاری، فرزاد چراغپورسماواتی، سید داود قدغ
A-4	Application	1539	استفاده از تبدیل موجک Quadratic B-spline در تشخیص خودکار مولفه P300 جهت ارتباط مغز با رایانه	سیده زهره سید صالحی، علی مطیع نصرآبادی، وحید ابوطالبی، امین محمدیان
		1347	بکارگیری روش داده کاوی اطلاعات در حل مسأله برنامه ریزی کارگاهی در حالت فازی	مسعود ربانی، ندا معنوی زاده
		1434	بکارگیری تکنولوژی داده کاوی در بهبود کیفیت و مهندسی مجدد فرآیندها	بختیار استادی، محمد مهدی سپهری، محمد اقدسی، بابک تیمورپور
		1450	پیاده سازی موتور جستجوی رنگ با استفاده از ایده شبکه همبند فازی اطلاعات	علی غفاری، علیرضا خدایاری ، فرزاد چراغپورسماواتی، علیرضا پورممتاز، سید داود قدغ

Session B		سه شنبه ۸۶/۸/۲۹ ساعت ۱۵ — ۱۳:۳۰		
عنوان Session	Topic	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
B-1	Tasks	1468	افزایش کارایی الگوریتم‌های خوشه‌بندی مبتنی بر روش یادگیری تقویتی	شیما طیبیان ؛ مرتضی آنالویی
		1385	یک روش جدید استخراج کلاسهای رگرسیونی در مجموعه داده های بزرگ	طاهره نصرالله زاده، صادق رضایی
		1453	پیاده سازی یک موتور جستجو بر پایه ایده شبکه همبند فازی اطلاعات برای داده کاوی در پایگاه داده های رستورانهای شهری	علی غفاری ، فرزاد چراغپورسماواتی ، علیرضا خدایاری، سید داود قدغ
		1578	طبقه بندی تصاویر بر اساس الگوهای بصری مشترک	نصراله مقدم چرکری ، محمدرضا کیوان پور
B-2	Algorithms	1332	روشی مبتنی بر اتوماتای سلولی برای خوشه بندی داده ها	حسین مرشدلو، محمدرضا میبدی
		1560	روشی هوشمند برای تولید درختهای تصمیم	فرید سیفی محمد رضا کنگاوری
		1407	استفاده از الگوریتم ژنتیک جهت بهبود یادگیری انتشار ارتجاعی در شبکه عصبی پرسپترون چند لایه	پیمان معلم ؛ غلامرضا فرخ فال

		1335			حل مسئله درخت اشتاینر کمینه با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده	علی نوراله، محمد رضا میبدی
B-3	Integration	1465			داده‌کاوی توزیع شده در شبکه های peer to peer – مسئله محرمانگی اطلاعات و راهکاری با کمک نظریه بازیها	محمد حسین سرائی، زهرا نریمانی هادی محضرنیا
		1396			توسعه فرآیندو طراحی نرم افزار چهار مرحله ای داده کاوی برای اکتشاف دانش در پایگاه های داده ای اختراعات ثبت شده با هدف پیش بینی تکنولوژی	دکترفرزان مجیدفر، فرشید مجیدفر، دکتر محمد تفضلی شادپور
		1398			استخراج دانش از پایگاه های داده تحت وب عمیق با استفاده از وابستگی کاوی	شهره آجودانیان ؛ محمد داورپناه جزی ؛ محمد حسین سرایی
		1599			بررسی تکنیک های کاوش در ساختار لینک ها در وب	سعیده شکرپور، دکتر حسن ابوالحسنی ، دکتر کاتبی
B-4	Application	1559			رهیافت کاربردی تکنیکهای پردازش زبان طبیعی و خوشه بندی اطلاعات در داده کاوی پایگاه داده MEDLINE به منظور آنالیز طولی مقالات زیست –پزشکی	دکترفرزان مجیدفر ، فرشید مجیدفر، دکتر محمد تفضلی شادپور
		1513			داده کاوی و به‌کارگیری روش‌های تجزیه و تحلیل چند متغیره در بخش‌بندی بازار صنعت فولاد ایران	جمال شهرابی؛ شیما معین نجف‌آبادی؛ مهدی صاحب‌نسق
		1494			استفاده از شبکه‌های عصبی برای رتبه‌بندی اعتباری مشترین	محمود البرزی، احمد ودادی، محمد علی دشتی رحمت آبادی
		1512			الگوریتم‌های داده کاوی در بانکداری	دکتر سعید عیسی زاده ، نازنین شیرزادی، بهاره عریانی

Session C				
سه شنبه ۸۶/۸/۲۹ ساعت 17 – ۱۵:۳۰				
عنوان Session	Topic	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
C-1	Algorithms	1351	کاوش قوانین زمانی مبتنی بر تقویم با استفاده از دوره های زمانی انعطاف پذیر	احمد ژولاشکری، محمدحسین سرائی

		1379			توسعه روش یادگیری دسته بند فازی MMFF و بکارگیری آن در داده های پزشکی	سعید جلیلی، فاطمه فرجی دانشگر
		1443			استفاده از کلاسه کننده های متخصص برای داده کاوی داده های جریانی	زهرا میرزامومن، ستار هاشمی محمدرضا کنگاوری
		1497			یک الگوریتم جدید برای تولید مجموعه قلم‌های تکرارشونده بسته	جعفر طهمورث نژاد، محمدهادی صدرالدینی
C-2	Tasks	1501			ایجاد سایتهای وب تطبیق پذیر با استفاده از اتوماتاهای یادگیر	علی برادران هاشمی، محمدرضا میبدی
		1527			فیلتر اطلاعات براساس مفاهیم و بهنگام‌سازی پروفایل کاربر	نسیم وطنی، محمد ابراهیم شیری، امیرمسعود رحمانی
		1533			Data Mining Process Using Clustering: A Survey	Mohamad Saraee, Najmeh Ahmadian, Zahra Narimani
		1445			ICA and Its Application in One-to-One Web Marketing and e-CRM	Vahid Nassiri, Nosratallah , Adel Nassiri Mohammadpour
C-3	Application	1390			ترکیب شبکه های عصبی خود سازمانده و بازگشتی المن برای تشخیص راستای ارزش دلار نسبت به یورو	جمال قاسمی ؛ رضا قادری ؛ ابوالفضل رنجبر نوعی
		1438			سیستم کمک تصمیم برای تعیین نوع درمان بیمازان مبتلا به سنگ کلیه با راه کار داده کاوی	پریسا رهنما، محمد مهدی سپهری، پژمان شادپور، بابک تیمورپور
		1404			کاربرد دسته بندی فازی در سیستم آموزشی هوشمند تحت وب	زهرا طائب
		1353			کشف ۱۴ دانش کاربردی در زمینه صادرات فرش ایران	مهدی غضنفری ، سعید روحانی ، سمیه علیزاده، هیوا فاروقی
C-4	Application	1448			طراحی مدل کاربر برای شخصی سازی در کتابخانه های رقمی با استفاده از داده کاوی	آزاده اشتری، محمدرضا کنگاوری
		1540			کاربرد داده کاوی در طراحی مجدد فرآیندهای کسب و کار(BPR)	حبیب کراری ، ولی اله براتلو، سید صادق هاشمی
		1415			Game Theory as a Tool for Converting Risk to Opportunity	Farnaz GhavamiFar, Fattaneh Taghiyareh, Maryam Razavi

		1584	ارائه چارچوبی کاربردی برای پیاده سازی داده کاوی در مدیریت و تحلیل ریسک در بیمه	محمد مهدی سپهری، سروناز چوبدار

Session D		چهارشنبه ۸۶/۸/۳۰ ساعت ۱۰ – ۸:۳۰		
عنوان Session	Topic	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
D-1	Tasks	1433	بهینه سازی توزیع شده مبتنی بر رگرسیون با ستفاده از روشهای گرادیان افزایشی در شبکه های حسگر بی سیم	نصرا... مقدم چرکری، پریسا جلیلی مرندی
		1499	جزء بندی تصاویر با استفاده از ویژگی بافتی جدید مبتنی بر سیستم ایمنی مصنوعی	بنت الهدی حلمی، عادل ترکمان رحمانی
		1354	رتبه بندی قواعد استخراج شده از داده کاوی به کمک تکنیک ANP	مهدی غضنفری، سعید روحانی
		1363	داده کاوی پویا با استفاده از عامل هوشمند	حسین مرشدلو احمد عبدالله زاده بارفروش
D-2	Process	1442	ارائه یک روش مبتنی بر منطق فازی برای استخراج داده معتبر	ریحانه تاتی ؛ محمد ابراهیم شیری؛ شاهد محمدی
		1446	داده کاوی، ابزاری برای تهیه اطلاعات مورد نیاز در تصمیم گیری براساس نظریه بازیها	مریم سادات رضوی، دکتر فتانه تقی یاره، فرناز قوامی فر
		1460	انبار داده: مفاهیم اساسی، ملزومات و معماری	شهاب بهجتی
		1550	پاسخ دهی به پرس و جو بصورت مشارکتی به کمک پایگاه داده چند سطحی	محمد نادری دهکردی، محمد حسن شناسا
D-3	Application	1595	اصلاح روش سنتی کنترل ترافیک شهری و مقایسه آن با یک کنترل کننده فازی	رضا قادری، سارا میناگر
		1616	بکارگیری تحلیل های داده کاوی مکان محور در شناسایی و اندازه گیری روند تغییرات تقاضای خدمات امدادی در سطح شهر	جمال شهرابی، زهره هوشنگی
D-4	Application	1613	بکارگیری قوانین وابستگی و آنالیز کلاستر در آسیب شناسی افت تحصیلی دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر	جمال شهرابی، احسان برهان، کاوه عظیمی
		1387	به کارگیری تکنیک های داده کاوی در پزشکی	جمال شهرابی، محمد سعید زائری، محمود پری آذر
		1437	مصور سازی پویای نشت اطلاعات بین حوزه های علمی توسط پیوند کاوی	نرگس طهماسبی، محمد مهدی سپهری، بابک تیمورپور
		1496	An Application of Association Rule Mining in Animal Sciences: Mining the relationship between Chemical Composition of meat and Breeding levels	E.Ashoor Mahani, M.H.Sadreddini, J.Zamiri
		1505	تشخیص الگوی رفتاری بلوک‌های حافظه نهان جهت افزایش کارایی پردازنده‌ها با استفاده از روش‌های داده‌کاوی	امیر علیدادی، دکتر مهدی مهدوی، دکتر محمد حسین سرایی
		1593	بررسی تاثیر بکارگیری مدل استخدام مبتنی بر داده کاوی بر نرخ جابجایی کارکنان	احمد علی خائف الهی ، پیمان متقی ، محمد وحید سبط
D-5		1428	Effect of Candidate Hashing and Transaction Trimming in Distributed Mining of Association Rules	Ebrahim Ansari Chelche , Mohammad Hadi Sadreddini , Mahmood Deypir
		1425	تشخیص خطا در عملیات گرفتن قطعه توسط ربات مونتاژ کننده با استفاده از روش درخت تصمیم گیری	داود صدیقی ، سعید جلیلی ، الیپس مسیحی

Session E			چهارشنبه ۸۶/۸/۳۰ ساعت ۱۲ – ۱۰:۳۰	
عنوان Session	Topic	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
E-1	Tasks	1403	شناسایی و طبقه بندی کاربران موتورهای جستجو با استفاده از منطق فازی	زهرا طائب، محمدرضا کنگاوری
		1392	یک الگوریتم خوشه بندی مبتنی بر اتوماتای یادگیر سلولی	محمد رضا میبدی ، سید میثم حسینی سدهی
		1609	آنالیز و بازیابی مستندات فارسی با استفاده از قطعه بندی صفحه مستندات	حمیدرضا مقسمی، علی برومندنیا، آذین پشتیار
		1417	یک روش بهینه سازی چند هدفه عدد صحیح مرکب برای مسئله خوشه بندی	امیرحسین شکوهی ، محمد جواد فیض اللهی، محسن اکبرپور شیرازی
E-2	Algorithms/Tasks in English	۱۷۱۲	Iterated Boosting for Outlier Detection	Jean-Michel Poggi ,France
		1342	A New Clustering Method Using Ant Colony Optimization Algorithm	Mohammad Reza Kangavari , Babak Fakhar
		1553	Data Mining Process Using Clustering: A Survey	Mohamad Saraee, Najmeh Ahmadian , Zahra Narimani
		1328	A Smoothing Algorithm based on Impulse Response for GPS Data Processing	M.R. Mosavi
		1534	Modified K-means Algorithm for Clustering Stock Market Companies	Parviz Rashidi , M.Analoui , Javad Azizmi
E-3	Application	1582	طراحی و پیاده سازی یک عامل توصیه گر برای چرخ دستی های هوشمند	علی اکبر نیک نفس، محمد ابراهیم شیری، آرش نیک نفس
		1522	داده‌کاوی اطلاعات مهندسی	محمد روهینا ، حبیب کراری ؛

				محمدرضا احمدیه
			جهت برنامه‌ریزی تولید موردکاوی :کارخانه پرس شرکت ایران‌خودرو	
		1583	استفاده از رویکرد داده کاوی برای ارتقاء سطح کیفیت محصول	بختیار استادی ، کامران رضائی ، محمد اقدسی
		1548	مدلسازی مقاومت حرارتی نانوسیمهای تک کریستاله بیسموت به کمک روشهای داده کاوی	سوده عقلی مقدم ، مهرنوش شمس فرد ، شروان عطایی
E-۴	Application	1615	کلاس بندی و استخراج قوانین تصمیم از اطلاعات هویتی و بدهی کارگاهها و کارفرمایان سازمان تامین اجتماعی با استفاده از درخت تصمیم گیری	جمال شهرابی ، ونوس شکورنیاز
		1391	کاربرد داده کاوی در نگهداری و تعمیرات	جمال شهرابی، محمود پری آذر، محمد سعید زائری
		1614	استفاده از تکنیکهای آنالیز چندمتغیره در پیاده سازی رویکرد مشتری مداری در صنعت فولاد	جمال شهرابی، حسین اسلامی احسان برهان
		1581	طراحی و پیاده سازی عامل هوشمند تصمیم یار توریست	علی اکبر نیک نفس، محمد ابراهیم شیری، آرش نیک نفس

Session F		چهارشنبه ۸۶/۸/۳۰ ساعت ۱۵ – ۱۳:۳۰		
عنوان Session	Topics	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
F-1	Application	1464	تشخیص سبکهای معماری سیستم‌های نرم‌افزاری با استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی	علی کمندی ، جعفر حبیبی ، شهروز معاون
		1402	آنالیز بیان ژن های سلول با استفاده از Support Vector Machines	امیر حسین اسدی ، حسام الدین ترابی دشتی، نسیم جمالی

یاسر رحیمی، رضا قادری، رسول امیرفتاحی	تفکیک تصاویر چند کروموزومی از تک کروموزومی به وسیله شبکه های عصبی	1368		
سیده زهره سید صالحی، محمد میکائیلی، امین محمدیان، ابراهیم جعفر زاده پور	بررسی تفکیک پذیری پتانسیل های برانگیخته بینایی تک ثبت بر حسب نوع تحریک	1383		
فردین ابدالی محمدی، حمید رضا میبدی	مدل کردن الگوریتمهای کلونی مورچه ها با استفاده ازاتوماتاهای یادگیر	1334	Application	F-2
جمال قاسمی؛ رضا قادری ؛ ابوالفضل رنجبر نوعی	کلاسه بندی دانه های شن و ماسه از روی تصاویر دیجیتالی با استفاده از ترکیب نتایج کلاسه بندی روی ابعاد مجزا	1370		
امیر علیدادی، دکتر مهدی مهدوی	مقابله با خرابی در شبکه‌ها با استفاده از داده کاوی زمانی	1517		
شروان عطایی ، سعید محمدزاده	کاوش پایگاه اطلاعات خطوط راه آهن	1444		
آذر شاه قلیان ، محمد حسین سرایی ، علی شالبافزاده	گام نخست در کاوش متون فارسی	1369	Tasks	F-3
بهروز مینایی بیدگلی، احمد اکبری، مهدی محسنی	بکارگیری متن‌کاوی در ابهام زدایی از هم‌نویسه‌های غیرتکیه‌ای در زبان فارسی	1480		
ژینا آقا بیگی ، سعید رضایی	اعتبارسنجی مشتریان اعتباری بانک ملی براساس تکنیک های داده کاوی (رگرسیون لجستیک)	1339		
سید میثم حسینی سدهی، محمد مهدی عبادزاده، محمدرضا میبدی	یک الگوریتم ترکیبی برای حل مسائل بهینه سازی در شرایط نویزی (اتوماتاهای یادگیر + الگوریتم های تکاملی)	1373		
E. Negahbani, R. Amirfattahi, B. Ahmadi, A.R. Mehri Dehnavi, and M. Rouzbeh	Analysis of electroencephalogram, revealing the processing algorithm of depth of anesthesia monitor	1507	Application	F-4
Jamal sophieh	Data mining in telecommunications and studying its status in Iran	1372		

	telecom companies and operators			
M. R. Mosavi, M. Asadpour , H.A. Ameri	Design and Simulation of an Infrared Jammer Source for an Infrared Seeker	1329		
Jamal Shahrabi, Atekeh Maghsoudlou	Cluster Analysis of Inter-Zone Traffic of Major Cities	1587		

Session G		چهارشنبه ۸۶/۸/۳۰ ساعت ۱۷ – ۱۵:۳۰		
عنوان Session	Topics	شماره مقاله	عنوان مقاله	مولفین
G-1	Application	1323	داده کاوی و کاربرد آن در تعیین حق بیمه خالص شخص ثالث اتومبیل	علی رضا عدالتی، حسن رضا عباسیان فر
		1461	یک مطالعه موردی پارامترهای مدل پیش بینی قیمت سهام با استفاده از الگوریتم انتشار بازگشتی	دکتر محمد حسین سرائی، مسعود فرکی، شهرام کیخایی دانشگاه صنعتی اصفهان
		1456	ارزیابی ریسک پروژه های نرم افزاری به کمک شبکه های عصبی	علی کمندی، جعفر حبیبی، فریبا شریفیان
		1509	Prediction of Monthly Min & Max Stock Prices using Neural Network & Genetic Algorithm Hybrid	Maryam Mokhtari, Mohammad Reza Ashouri Department of Electrical and Computer Engineering
G-2	Process	1503	شناسایی اثرکف دست با استفاده از مدلHMAX	محبوبه یعقوبی ؛ فریبرز محمودی سارا معتمد و ماندانا حمیدی
		1599	بررسی تکنیک های کاوش در ساختار لینک ها در وب	سعیده شکرپور ، دکتر حسن ابوالحسنی ، دکتر کاتبی
		1611	بررسی استفاده و کاربرد تکنیک داده کاوی در مراکز تحلیل اشاعه مقالات	سهیلا صالحی، وحید اسکویی
		1612	کاربرد داده کاوی در تعیین خطوط مبنای رفتار فرسایشی موتورها با استفاده از نتایج آنالیز روغن	سعید رمضانی، عزیزالله معماریانی، علیرضا مسعودی، احمد نورنگ
G-3	Application	1486	تخمین ارتفاع امواج ناشی از باد در نکاء به کمک درختان تصمیم رگرسیونی	جواد محجوبی، امیرفرشاد اعتماد شهیدی

		1529	کشف پویای وب سرویس‌ها با استفاده از روشهای داده‌کاوی	سعید پارسا، حبیب اقدسی نیا
		1574	استخراج کلمات کلیدی جهت طبقه بندی متون فارسی	سمیه عربی نرئی ، مجتبی وحیدی اصل، بهروز مینایی بیدگلی
		1577	کاربرد داده کاوی در آنالیز دمای ذوب کوره های پاتیلی با استفاده از تکنیک نقشه های خود سازمان دهی	معصومه مهدیه، حامد موحدیان
G-4	Algorithms	1365	توسعه یک الگوریتم جدید برای پیش بینی فعالیتهای خورشیدی در داده کاوی هوای فضا	رجبعلی کشاورز امامی ، دکتر کارو لوکس ، محمد ینگی ملکی
		1405	معیاری تجربی برای تشخیص مناسب بودن استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چندلایه جهت طبقه بندی الگوها	پیمان معلم ؛ امیرحسن منجمی
		1484	تطبیق پارامترهای خوشه بندی مورچه‌ای به کمک CLA-PSO	برنا جعفرپور ، محمد رضا میبدی
		1546	طراحی و توسعه یک سیستم داده کاوی مبتنی بر شبکه های عصبی مصنوعی ART 1 برای استخراج ویژگیهای تکنولوژی اختراعات ثبت شده (پتنت ها)	فرزان مجیدفر ، فرشید مجیدفر، محمد تفضلی شادپور

فهرست خلاصه مقالات فارسی

شماره مقاله	عنوان مقاله	شماره صفحه
1393	شخصی سازی نتایج موتورهای جستجو بر پایه شبکه های مفهومی فازی گسترش یافته	۱
1322	تشخیص اجتماعات وب با استفاده از اتوماتای یادگیر توزیع شده	۲
1381	یک روش استخراج اتوماتیک داده از وب بر مبنای آنتولوژی	۳
1422	الگوریتمهای رتبه دهی مبتنی بر تحلیل پیوند صفحات وب و نسخه های متناسب شده آن برای فضای بلاگ	۴
1388	انتخاب استراتژی نگهداری و تعمیرات توسط تکنیک های آنالیز فاکتور و تحلیل سلسله مراتبی	۵
1617	بکارگیری روش های خوشه بندی مکان محور در مدل های مکان یابی	۶
1462	مروری بر مفاهیم ، وظایف و فرایند داده کاوی سازمانی	۷
1572	کاربرد داده کاوی در حوزه بازاریابی با نگرشی بر رفتار مشتریان	۸
1371	مصور سازی و تحلیل فرآیند جستجوی فضای جواب توسط الگوریتم ژنتیک در حل مسائل بهینه یابی ترکیبی پیچیده با استفاده از خوشه بندی فضای جستجو	۹
1324	بهینه سازی هزینه در گریدهای محاسباتی اقتصادی با استفاده از اتوماتاهای یادگیر	۱۰
1380	بازیابی هوشمندانه منابع در شبکه گرید	۱۱
1451	ایده ساختار شبکه همبند فازی اطلاعات درجستجو و کشف دانش در پایگاه داده ها	۱۲
1539	استفاده از تبدیل موجک Quadratic B-spline در تشخیص خودکار مولفه P300 جهت ارتباط مغز با رایانه	۱۳
1347	بکارگیری روش داده کاوی اطلاعات در حل مسأله برنامه ریزی کارگاهی در حالت فازی	۱۴
1434	بکارگیری تکنولوژی داده کاوی در بهبود کیفیت و مهندسی مجدد فرآیندها	۱۵
1450	پیاده سازی موتور جستجوی رنگ با استفاده از ایده شبکه همبند فازی اطلاعات	۱۶