

درس

"داده کاوی" "Data Mining"

برای کارشناسی ارشد

مدرس: محسن حاجی زین العابدینی

دانشگاه شهید بهشتی دانشکده: روانشناسی و علوم تربیتی نیمسال دوم ۹۷-۹۸

زمان امتحان:

روزانه: ۹۸/۳/۲۵ ساعت: ۱۳,۳۰ - ۱۵,۳۰

مجازی: ۹۸/۴/۲ ساعت: ۱۴ - ۱۶

هدف درس:

آشنایی با مفاهیم اصلی داده کاوی و درک مبانی پایه‌ای و کاربردهای آن در حوزه‌های مختلف به ویژه در عرصه علم اطلاعات و دانش‌شناسی

وظایف دانشجویان:

➤ حضور در کلاس و مشارکت فعالانه در مباحث کلاسی

➤ فعالیت‌های پژوهشی

❖ انجام یک کار پژوهشی مرتبط با موضوع درس

▪ موضوع باید تا جلسه سوم کلاس مشخص و نهایی شده باشد.

▪ هر دانشجو باید در هر جلسه گزارشی از روند پیشرفت پژوهش خود را ارائه نماید.

▪ مقاله نهایی باید حداکثر تا روز امتحان در محیط نرم‌افزار ورد و از طریق رایانامه ارسال شود.

❖ هر دانشجو موظف است یک جلسه کلاس را با هماهنگی قبلی به روشی خلاقانه (دعوت از اساتید

متخصص، بازدید، کار عملی، نمایش فیلم و...) اداره نماید.

❖ کار پژوهشی خلاقانه و مبتنی بر علاقه‌مندی

• هر دانشجو می‌تواند یک کار پژوهشی مبتنی بر علاقه‌مندی خود در هر یک از حوزه‌های

کتابداری و اطلاع‌رسانی انتخاب و در حد ۱۰ دقیقه، با تعیین وقت قبلی در کلاس ارائه کند.

➤ مطالعه مطالب معرفی شده و آمادگی علمی برای حضور در هر جلسه کلاس

➤ شرکت در امتحان پایان ترم و کسب میزان نمره لازم

❖ منبع اصلی درس: مفاهیم و تکنیک‌های داده کاوی / مهدی اسماعیلی

نحوه ارتباط با مدرس

• اولویت اول: پست الکترونیکی: mhzstudents@gmail.com

• اولویت دوم: تلفن: ۰۹۱۲۴۴۴۰۳۲۱

سرفصل درس و مطالب برای مطالعه در هر جلسه

جلسه ۱.	<p>مرور تجربیات و دانسته های کلاس، سرفصل و برنامه کاری کلاس (کار پژوهشی، ارائه کار پژوهشی)، هدف و جایگاه این درس در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی، مفاهیم اولیه، تعریف‌ها، تاریخچه، کاربردها در کتابداری و اطلاع‌رسانی، جایگاه ذخیره و بازیابی اطلاعات در زندگی و علم اطلاعات و دانش‌شناسی</p>
	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ دیوید، هند (۱۳۹۳). "داده‌کاوی چیست؟". مترجم حمید معظمی گودرزی. گزیده مطالب آماری. شماره ۵۲. ص. ۸۷-۹۴.</p> <p>➤ "داده‌کاوی". ویکی پدیا. قابل دسترس در: http://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D8%A9%D8%A7%D9%88%DB%8C#.D9.85.D9.82.D8.AF.D9.85.D9.87</p>
جلسه ۲.	<p>کاربردهای داده‌کاوی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ Siguenza-Guzman, Lorena; Saquicela, Victor; Avila-Ordóñez, Elina; Vandewalle, Joos; Cattrysse, Dirk (2015). "Literature Review of Data Mining Applications in Academic Libraries". <i>The Journal of Academic Librarianship</i> 41 (2015) 499–510</p>
جلسه ۳.	<p>تفاوت با آمار - کشف دانش - روش‌های داده‌کاوی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ رحمانی، مهدی؛ حاجی‌زین‌العابدینی، محسن (۱۳۹۵). «کاربردهای داده‌کاوی در علم اطلاعات و دانش‌شناسی». فصلنامه مدیریت اطلاعات و دانش‌شناسی (دانشگاه پیام نور). دوره ۱، شماره ۳، تابستان. ص. ۱۳۶-۱۵۰.</p>
جلسه ۴.	<p>پیش‌پردازش داده‌ها</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ دویودی، روپش کی؛ باج پای، آر. پی. (۱۳۹۰). «مروری بر کاربردهای داده‌کاوی در کتابداری و اطلاع‌رسانی». مترجم جعفرپور، اسماعیل؛ کتاب ماه کلیات «شهریور ۱۳۹۰ - شماره ۱۶۵ (۶ صفحه - از ۸۰ تا ۸۵).</p>
جلسه ۵.	<p>انبار داده</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ ایرانی، سپیده؛ حاجی‌زین‌العابدینی، محسن (۱۳۹۵). «مطالعه‌ی وضعیت انتشارات علمی تولید شده در حوزه‌ی داده‌کاوی در پایگاه وب آو ساینس طی سال‌های ۱۹۹۰-۲۰۱۴». اولین کنفرانس بین المللی بازیابی تعاملی اطلاعات. ۵ و ۴ اسفند ۱۳۹۵. کیش: دانشگاه تهران. پردیس بین‌الملل کیش. سخنرانی.</p>
جلسه ۶.	<p>انبار داده - شماهای داده‌ای</p> <p>مطالعه شود:</p>

=====

	<p>➤ پاتکار، ویوک. ان. (۱۳۸۰). «کاربردهای داده‌کاوی در کتابخانه‌ها و مؤسسات دانشگاهی». ترجمهٔ مریم صراف‌زاده و افسانه حاضری. مجله الکترونیکی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران. شماره سوم، دوره پنجم.</p> <p>➤ مرادی، گلمراد؛ قاسمی، وحید (۱۳۹۱). «تکنیک داده‌کاوی و کاربرد آن در مطالعات اجتماعی». علوم اجتماعی (دانشگاه فردوسی مشهد). بهار و تابستان ۱۳۹۱ - شماره ۱۹ علمی-پژوهشی. ص ۱۵۵ تا ۱۷۶</p>
	<p>OLAP- ابزارهای داده کاوی</p>
جلسه ۷.	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ رستمی ماژین، مجتبی؛ حاجی‌زین‌العابدینی، محسن (۱۳۹۴). «داده‌کاوی و کاربرد آن در مدیریت دانش». هشتمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت دانش. ۴ و ۵ اسفند ۱۳۹۴. تهران. سخنرانی.</p>
	<p>خواص داده‌ها - تلخیص - آمار</p>
جلسه ۸.	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ حیاتی، زهیر؛ صادقی، مرجان؛ جعفری مجرد، نیما (۱۳۸۹). «کشف مسیر حرکت کاربران اطلاعات الکترونیکی با استفاده از الگوریتم قوانین وابستگی در داده کاوی: مطالعه موردی وب سایت کتابخانه دانشگاه یوتی اس، استرالیا». کتابداری و اطلاع رسانی دوره سیزدهم بهار ۱۳۸۹ شماره ۱ (پیاپی ۴۹).</p>
	<p>عملیات داده‌کاوی</p>
جلسه ۹.	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ Kumar, Surender; Kaur, Kanwaldip (2016). "Review of Data mining (Knowledge discovery) in the Future". International Journal of Advanced Research in Computer Science. Volume 7, No. 6(Special Issue), November 2016. Available Online at: www.ijarcs.info</p>
	<p>قواعد انجمنی</p>
جلسه ۱۰.	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ تقی‌پور، نیما (۱۳۹۴). «<u>بروزرسانی و پشتیبانی از قوانین انجمنی</u>». از صفحه ۱ تا ۱۲ فایل ورد مطالعه شود. قابل دسترس در:</p> <p>https://www.google.co.uk/url?sa=t&ct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&sig=2&ved=0ahUKEwi5qNKG9P7SAhVatC8AKHdyNDIQFaghMAE&url=http%3A%2F%2Fce.ait.ac.ir%2F-shirv%2Fpicture%2Fmachine-learning%2Ftutorial%2Fword%2520rules%2FAssociation%2520Rules-Nima%2520Taqi-pour.doc&usq=AFOCNEzGTFrA7y0L3RHH-stmwM2h8YA&vrm=by.151436398.bc.2.4b6jg</p>
	<p>مدل‌ها - الگوریتم‌ها - خوشه‌بندی</p>
جلسه ۱۱.	<p>مطالعه شود:</p> <p>➤ ابوالقاسم مسلمان، طاهره؛ مؤمنی، عصمت؛ حاجی‌زین‌العابدینی، محسن (۱۳۹۵). «<u>بررسی میزان دقت در بازیابی منابع شنیداری با استفاده از الگوریتم کی-مینز</u>». پژوهشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی. سال ۶، شماره ۲: پاییز و زمستان ۱۳۹۵. ص ۳۲۱-۳۳۷. (علمی-پژوهشی). doi:10.22067/50090</p> <p>➤ کریمی قاسم‌آباد، نسترن و اعظم‌السادات نوربخش (۱۳۹۶). «پاکسازی و آماده‌سازی داده با استفاده از روش‌های خوشه‌بندی» سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق، رودسر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر و املش - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد رودسر و املش.</p>
	<p>وب‌کاوی</p>
جلسه ۱۲	<p>مطالعه شود:</p>

	<p>➤ رادفر، حمیدرضا (۱۳۸۹). «وب‌کاوی: مفاهیم و کاربردها». کتاب ماه کلیات، سال ۱۴، ش. ۲، بهمن ۱۳۸۹.</p> <p>➤ واحدی‌پور، مهدیه و محبوبه شمسی (۱۳۹۶). «خوشه‌بندی کلان‌داده‌ها». کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی. کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون</p>
جلسه ۱۳	<p>متن کاوی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ خاصه، علی‌اکبر. «داده‌کاوی، متن کاوی و وب‌کاوی: تعاریف و کاربردها». مجله الکترونیکی ارتباط علمی ایرانداک، ۲، ۱۶. به نشانی: http://www.farabar.net/wp-content/uploads/2016/12/@Farabar_BI-DM-TM-WM.pdf</p> <p>➤ گروه داده‌کاوی رها (۱۳۹۵). «متن کاوی (text mining) چیست؟». قابل دسترس در: http://www.rahadatamining.ir/?Page=textmining1</p>
جلسه ۱۴	<p>یادگیری از ماشین، شبکه عصبی، هوش مصنوعی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ ایزدپرست، محمود؛ وحدت، داوود (۱۳۹۳). «داده‌کاوی و کاربرد آن در کتابخانه‌ها و مؤسسات آموزشی». مجله الکترونیکی ارتباطات علمی پژوهش‌های علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک). قابل دسترس در: http://it.behdasht.gov.ir/uploads/101_1191_Article-Vol12-Num2-ID93.pdf</p>
جلسه ۱۵	<p>رگرسیون، موردکاوی، نرم‌افزارهای داده‌کاوی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>➤ «معرفی بیش از ۲۵ ابزار مجانی داده کاوی برای آنالیز بهتر داده‌ها». <u>مجله هفتگی مفتا</u>. شماره ۱۵۰ (اسفند ۱۳۹۳).</p> <p>http://mfta.ir/data-science/%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%D8%B4-%D8%A7%D8%B2-25-%D8%A7%D8%A8%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%88%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7</p>
جلسه ۱۶	<p>جمع‌بندی و نتیجه‌گیری؛ چالش‌ها و مشکلات داده‌کاوی</p> <p>مطالعه شود:</p> <p>Goele, Sangeeta; Chanana, Nisha (2012). “<u>DATA MINING TREND IN PAST, CURRENT AND FUTURE</u>”. International Journal of Computing & Business Research. Proceedings of ‘I-Society 2012’ at GKU, Talwandi Sabo Bathinda (Punjab). http://www.researchmanuscripts.com/isociety2012/15.pdf</p>
جلسه ۱۷	

=====

فهرست کتابهای داده کاوی برای مطالعه بیشتر

۱. حسین خانی، جواد (۱۳۹۲). وب‌کاوی. تهران: یکان.
۲. سروش، علیرضا؛ بحرینی‌نژاد، اردشیر (۱۳۸۸). "هوشمندی کسب و کار و داده‌کاوی: یک استراتژی برای به کارگیری داده‌ها و برگشت سرمایه". تهران: ناقوس.
۳. لارز، دانیل تی. (۱۳۹۱). "اکتشاف دانش در داده: آشنایی با داده‌کاوی" ترجمه کیوان معقولی، مرتضی زنگنه‌سروش. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات،
۴. مشکانی، علی؛ ناظمی، عبدالرضا (۱۳۸۸). "مقدمه‌ای بر داده‌کاوی". مشهد: علی مشکانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور.
۵. هان جیاوی، میشلن کامبر، جیان پی (۱۳۹۳). داده‌کاوی: مفاهیم و تکنیک‌ها. [مترجم] محمدعلی بالافر. تهران: ادبستان.
۶. داده کاوی. پدیدآورنده: تالیف جمال شهرابی
۷. داده کاوی. پدیدآورنده: تالیف ژیاوی هان، میشلین کامبر، ژان پی
۸. داده کاوی ۲. پدیدآورنده: تالیف جمال شهرابی
۹. آموزش داده کاوی با نرم افزار IBM SPSS Modeler ۱۴,۲. پدیدآورنده: یوسفی‌اصلی، سعید، ۱۳۶۱-
۱۰. داده کاوی پیشرفته مفاهیم و الگوها. پدید آورنده: جمال شهرابی، علی ذوالقدرشجاعی
۱۱. داده کاوی با revres LQS. پدیدآورنده: مک لنان، جیمی
۱۲. داده کاوی با نرم افزار Rattel و R (آموزش گام به گام یک نمونه کاربردی). پدیدآورنده: [ترجمه و تالیف] مهیار تقی‌زاده نوعی، مژده مفرح.
۱۳. داده کاوی با کلمنتاین. پدیدآورنده: تالیف جمال شهرابی، ابوالفضل زارع
۱۴. داده کاوی پیشرفته: مفاهیم و الگوها. پدیدآورنده: جمال شهرابی، علی ذوالقدرشجاعی
۱۵. داده کاوی (مفاهیم و تکنیک‌ها). پدید آورنده: هان، جیاوی ۱۳۹۳
۱۶. داده کاوی در صورتهای مالی زمینه صنایع مالی. پدیدآورنده: علی اکبر زارع، داود زارع.
۱۷. داده کاوی و آنالیزهای پیش‌بینانه و گردهم‌آوری هوشمند و تجزیه و تحلیل جرم و جنایت. پدیدآورنده: [کالین مکیو]
۱۸. داده کاوی و کشف دانش. پدیدآورنده: غضنفری، مهدی، ۱۳۳۹-
۱۹. داده کاوی کاربردی. پدیدآورنده: نویسندگان محمد صنیعی آباده، سینا محمودی، محدثه طاهرپرور
۲۰. داده کاوی کاربردی. پدیدآورنده: نویسندگان محمد صنیعی آباده، سینا محمودی، محدثه طاهرپرور.
۲۱. داده کاوی و کشف دانش گام به گام با نرم افزار. پدیدآورنده: تالیف سمیه علیزاده، سمیرا ملک محمدی.
۲۲. آموزش گام به گام داده کاوی با [Rapid Miner] [ریپید مانیر](#). پدیدآورنده: [مؤلف مهدی اسماعیلی](#)
۲۳. برنامه نویسی الگوریتم‌های داده کاوی با کتابخانه Weka [و کا]. پدیدآورنده: ترجمه و تالیف: معصومه جنتی فر - بهروز خضری

مقالات داده کاوی برای مطالعه بیشتر

۱. ارائه خدمات مناسب به مشتریان بالقوه با استفاده از تکنیک های داده کاوی در حوزه بانکداری الکترونیک
نویسنده: تقوا، محمدرضا؛ حسینی بامکان، سید مجتبی؛ مجله: مطالعات مدیریت صنعتی « زمستان ۱۳۹۰ - شماره ۲۳ [علمی-پژوهشی] 22) صفحه - از ۱۸۷ تا ۲۰۸)
۲. کاربرد داده کاوی در شناسایی و کشف الگوهای پنهان جرم سرقت نویسنده: اسکندری، حمید رضا؛ علیزاده، سمیه؛ کاظمی، پروانه؛ مجله: پژوهش نامه نظم و امنیت انتظامی « زمستان ۱۳۹۰ - شماره ۱۶ [علمی-پژوهشی] 22) صفحه - از ۳۵ تا ۵۶)
۳. مقایسه محتوای فزاینده اطلاعاتی نسبت های نقدی و تعهدی برای ارزیابی عملکرد مالی شرکت ها با رویکرد داده کاوی نویسنده: هاشمی، سید عباس؛ حسینی، سید محسن؛ برعندان، سجاد؛ مجله: پژوهش های حسابداری مالی « تابستان ۱۳۹۱ - شماره ۱۲ [علمی-پژوهشی] 20) صفحه - از ۶۳ تا ۸۲)
۴. داده کاوی گردش های جوی برای بررسی نقش الگوهای بندالی در ایجاد بارش های شمال شرق ایران نویسنده: عزیزی، قاسم؛ نبوی، امید؛ میری، مرتضی؛ مجله: پژوهش های جغرافیای طبیعی « پاییز ۱۳۹۱ - شماره ۸۱ [علمی-پژوهشی] 18) صفحه - از ۱۰۹ تا ۱۲۶)
۵. پیش بینی ورشکستگی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از درخت تصمیم و رگرسیون لجستیک نویسنده: حسینی، سید محسن؛ رشیدی، زینب؛ مجله: پژوهش های حسابداری مالی « پاییز ۱۳۹۲، سال پنجم - [شماره ۱۷ علمی-پژوهشی] 24) صفحه - از ۱۰۵ تا ۱۲۸)
۶. شناسایی تقلب در بیمه اتومبیل با استفاده از روش های داده کاوی نویسنده: کاظمی، لیلا؛ فیروزی، مهدی؛ شکوری، مرتضی؛ زاهدی، سحر؛ مجله: پژوهشنامه بیمه « پاییز ۱۳۹۰ - شماره ۱۰۳ [علمی-پژوهشی] 26) صفحه - از ۱۰۳ تا ۱۲۸)
۷. داده کاوی و کاربرد آن در سلامت نویسنده: مقدسی، حمید؛ حسینی، اعظم؛ اسدی، فرخنده؛ جهانبخش، مریم؛ مجله: مدیریت اطلاعات سلامت « خرداد و تیر ۱۳۹۱ - شماره ۲۴ [علمی-پژوهشی] 8) صفحه - از ۲۹۷ تا ۳۰۴)
۸. پیش بینی نوع اظهارنظر حسابرسان با رویکردی بر روش های داده کاوی مجله: حسابداری مدیریت « زمستان ۱۳۹۱، سال پنجم - شماره ۱۵ [علمی-پژوهشی] 14) صفحه - از ۶۹ تا ۸۲)
۹. دسته بندی کاربران موبایل بانک با استفاده از رویکرد داده کاوی: مقایسه بین تکنیک شبکه های عصبی مصنوعی و تکنین بین ساده نویسنده: حسن زاده، علی رضا؛ قنبری، محمدحسام؛ الهی، شعبان؛ مجله: پژوهش های مدیریت در ایران « تابستان ۱۳۹۱ - دوره شانزدهم، شماره ۲ [علمی-پژوهشی] 16) صفحه - از ۵۷ تا ۷۲)
۱۰. به کارگیری فن های داده کاوی برای بررسی ویژگی های کاربران اینترنت استان تهران نویسنده: صاحبی، سحر؛ صاحبی، سپیده؛ مجله: بررسی های آمار رسمی ایران « بهار و تابستان ۱۳۹۲، سال بیستم و چهارم - شماره ۱ [علمی-ترویجی] 18 / ISC) صفحه - از ۱ تا ۱۸)
۱۱. تعیین محرک هزینه در سیستم های هزینه یابی بر مبنای فعالیت با استفاده از روش های داده کاوی و تحلیل عاملی نویسنده: انواری رستمی، علی اصغر؛ خادمی زارع، حسن؛ علی حیدری

=====

- بیوکی، طاهره؛ نشاط، نجمه؛ مجله: بررسی‌های حسابداری و حسابرسی «بهار ۱۳۹۰ - شماره ۶۳» علمی-پژوهشی [18] صفحه - از ۲۱ تا ۳۸)
۱۲. الگویی برای همسوسازی افقی استراتژی‌های عملیات در صنایع غذایی و شیمیایی با رهیافت داده‌کاوی نویسنده: سلیمیان، حسین؛ خلیلی شورینی، سهراب؛ مجله: مدیریت فناوری اطلاعات «پاییز ۱۳۹۱ - شماره ۱۲» علمی-پژوهشی [ISC/24] صفحه - از ۶۵ تا ۸۸)
۱۳. تحلیل ارزش مشتری در بانک با استفاده از تکنیک داده‌کاوی و تحلیل سلسله‌مراتبی فازی نویسنده: بشیری موسوی، سید علیرضا؛ افسر، امیر؛ محجوبی فرد، ارش؛ مجله: پژوهش‌های مدیریت در ایران «بهار ۱۳۹۴ - شماره ۱۳» علمی-پژوهشی [ISC/22] صفحه - از ۲۳ تا ۴۴)
۱۵. داده‌کاوی حوادث شغلی در صنعت ساختمان - مورد کاوی در یک سازمان پروژه محور - نویسنده: محمدنبی، ساویز؛ محمدنبی، سینا؛ مجله: مطالعات مدیریت صنعتی «بهار ۱۳۹۱ - شماره ۲۴» علمی-پژوهشی [22] صفحه - از ۱۶۱ تا ۱۸۲)
۱۷. مروری بر کاربردهای داده‌کاوی در کتابداری و اطلاع‌رسانی. نویسنده: روپش کی. دوبودی؛ آر. پی. باج پای؛ مترجم: جعفرپور، اسماعیل؛ مجله: کتاب ماه کلیات «شهریور ۱۳۹۰ - شماره ۱۶۵» ۶ صفحه - از ۸۰ تا ۸۵)
۱۸. مدلی جهت دسته‌بندی ریسکی گروه‌های مشتریان بیمه‌ی بدنه‌ی اتومبیل بر اساس ریسک با استفاده از تکنیک داده‌کاوی (مورد مطالعه: بیمه‌ی بدنه‌ی اتومبیل در یک شرکت بیمه‌ی ای) نویسنده: حنفی زاده، پیام؛ رستخیز پادار، ندا؛ مجله: پژوهشنامه بیمه «تابستان ۱۳۹۰ - شماره ۱۰۲» علمی-پژوهشی [28] صفحه - از ۵۵ تا ۸۲)
۱۹. طبقه‌بندی میزان ریسک بیمه‌گذاران بیمه‌بدنه خودرو با استفاده از الگوریتم‌های داده‌کاوی مورد مطالعه یک شرکت بیمه. نویسنده: حاجی حیدری، نسترن؛ سامرند خاله‌ء؛ فراهی، احمد؛ مجله: پژوهشنامه بیمه «زمستان ۱۳۹۰ - شماره ۱۰۴» علمی-پژوهشی [24] صفحه - از ۱۰۷ تا ۱۳۰)
۲۰. کاربردهای داده‌کاوی در صنعت بیمه. نویسنده: قره‌خانی، محسن؛ ابوالقاسمی، مریم؛ مجله: تازه‌های جهان بیمه «مرداد ۱۳۹۰ - شماره ۱۵۸» 18 صفحه - از ۵ تا ۲۲)
۲۱. ارائه چهارچوب برای پیش‌بینی سطح خسارت مشتریان بیمه‌بدنه اتومبیل با استفاده از زاهکار داده‌کاوی. نویسنده: فتح‌الله زاده، فرامرز؛ ایزدپرست، سید محمود؛ مجله: تازه‌های جهان بیمه «خرداد ۱۳۹۰ - شماره ۱۵۶» 18 صفحه - از ۱۵ تا ۳۲)
۲۲. داده‌کاوی صورت‌های مالی جهت اعطای تسهیلات مالی. نویسنده: کیقبادی، امیررضا؛ خدای، وحید؛ مجله: پژوهشنامه حسابداری مالی و حسابرسی «بهار ۱۳۹۲ - شماره ۱۷» 34 صفحه - از ۱۷۹ تا ۲۱۲)
۲۳. داده‌کاوی دانشجویان انصرافی دانشگاه تهران با تمرکز بر حفظ دانشجویان شهریه‌پرداز (جلوگیری از روی گردانی مشتری). نویسنده: احمدی، سید علی؛ اکبر؛ کریم زادگان، داوود؛ خیراتی کازرونی، تورج؛ مجله: مدیریت فناوری اطلاعات «تابستان ۱۳۹۴، سال هفتم - شماره ۲۳» علمی-پژوهشی [ISC/22] صفحه - از ۲۱۷ تا ۲۳۸)

۲۴. تلفیق داده کاوی و مدیریت دانش به منظور بهبود عملکرد ناجا (نمونه پژوهی مرکز نظارت همگانی ۱۹۷).
نویسنده: تربتی، امیر؛ احمدوند، محسن؛ مجله: توسعه انسانی پلیس «بهار ۱۳۹۴ - شماره ۵۲» علمی-
ترویجی [ISC / 16] صفحه - از ۵۳ تا ۶۸)
۲۵. بخش بندی مشتریان بر اساس ارزش دوره عمر آنها با استفاده از داده کاوی بر مبنای مدل آر. اف. ام -
RFM. نویسنده: کفاش پور، آذر؛ توکلی، احمد؛ علیزاده زوارم، علی؛ مجله: پژوهش های مدیریت
عمومی «بهار ۱۳۹۱ - شماره ۱۵» علمی-پژوهشی [22] صفحه - از ۶۳ تا ۸۴)
۲۶. تکنیک داده کاوی و کاربرد آن در مطالعات اجتماعی. نویسنده: مرادی، گلمراد؛ قاسمی، وحید؛
مجله: علوم اجتماعی (دانشگاه فردوسی مشهد) «بهار و تابستان ۱۳۹۱ - شماره ۱۹» علمی-
پژوهشی [22] صفحه - از ۱۵۵ تا ۱۷۶)
۲۷. مروری بر مفاهیم داده کاوی. نویسنده: یوسفی، راحله؛ غلامی، امیر؛ مجله: ره آورد نور «تابستان ۱۳۹۱،
سال یازدهم - شماره ۳۹» 6 صفحه - از ۱۰ تا ۱۵)
۲۸. فناوری داده کاوی؛ رویکردی نوین در حوزه مالی. نویسنده: دستگیر، محسن؛ شفیعی
سردشت، مرتضی؛ مجله: دانش حسابرسی «تابستان ۱۳۹۰ - دوره جدید، شماره ۴۳» 22 صفحه - از
۶ تا ۲۷)
۲۹. تعیین روش های برتر سنجش فراگیران در دوره های یادگیری الکترونیکی - رویکرد داده کاوی.
نویسنده: رضاپور، محمد؛ سپهری، محمد مهدی؛ رضاپور، حسن؛ مجله: پژوهش های مدیریت در
ایران «دوره ۱۷؛ زمستان ۱۳۹۲ - شماره ۴» علمی-پژوهشی [ISC / 22] صفحه - از ۱۳۹ تا ۱۶۰)
۳۰. مقایسه ی دو روش داده کاوی در بخش بندی مشتریان بیمه ی بدنه ی اتومبیل بر اساس ریسک (مورد
مطالعه: شرکت بیمه ی ملت). نویسنده: حنفی زاده، پیام؛ رستخیز پایدار، ندا؛ مجله: مطالعات مدیریت
صنعتی «پاییز ۱۳۹۲، سال یازدهم - شماره ۳۰» علمی-پژوهشی [ISC / 22] صفحه - از ۷۷ تا ۹۸)
۳۱. بررسی عوامل مالی و غیرمالی موثر بر گریز مالیاتی با استفاده از تکنیک های داده کاوی: صنعت خودرو و
ساخت قطعات. نویسنده: باقرپور و لاشانی، محمد علی؛ باقری، مصطفی؛ خادم، حمید؛ حسینی
پور، رضا؛ مجله: مطالعات تجربی حسابداری مالی «تابستان ۱۳۹۱ - شماره ۳۴» علمی-پژوهشی [26]
صفحه - از ۱۰۳ تا ۱۲۸)