

معرفی مقالات پژوهشی دانشکده‌های مهندسی صنایع، مدیریت و اقتصاد

دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۴)

براساس عواملی همچون سطح تخریب، میزان جمعیت منطقه، موقعیت
 GEOGRAPHICAL TYPING ... نتایج می‌شود.

در این نوشتار پس از شناسایی پارامترهای دخیل، مدلی برای
تخصیص مناطق آسیب دیده به تیم‌های امداد و نجات ارائه شده
است. این مدل پویایی مسئله و عدم قطعیت روابط بین اجزاء مختلف
مسئله را مد نظر قرار می‌دهد. منطق فازی، زبان‌های هوش مصنوعی
و برنامه‌ریزی خطی ابزارهای به کار گرفته شده برای ارائه این مدل
هستند.

تشکیل یکپارچه سلول‌ها و طراحی چیدمان در سیستم‌های تولید سلولی محمد رضا اکبری جوکار (استادیار) سروش نفیان (دانشجوی دکترا)

این نوشتار به ارائه نگاهی جامع برای تشکیل سلول‌های تولیدی و حل
هر دو مسئله طراحی چیدمان درون سلولی و بین سلولی اختصاص
دارد. در این تحقیق تشکیل سلول‌ها و چیدمان دو بعدی آنها به طور
همزمان، توسط الگوریتم برنامه‌ریزی پویا (که از ایده‌ی نمایش جریان
مواد بین ماشین‌ها توسط یک گراف غیر جهت‌دار استفاده می‌کند) و با هدف کمینه‌سازی هزینه‌ی جریان بین سلولی تحت محدودیت
اندازه سلول‌ها تعیین می‌شوند. این الگوریتم برنامه‌ریزی پویا در یک
رویکرد شبیه‌سازی تبرید که از عملگرهای ژنتیک استفاده می‌کند به کار
گرفته می‌شود تا جواب‌های نزدیک به بهینه حاصل شود. سپس در
قالب همان رویکرد شبیه‌سازی تبرید، و با بهره‌گیری از یک رویکرد
مبتنی بر کلونی مورچگان به حل مسئله چیدمان درون سلولی، یعنی
طراحی چیدمان ماشین‌های درون هر سلول می‌پردازیم. مقایسه‌های
صورت پذیرفته بین نتایج محاسباتی این تحقیق و نتایج حاصل از یکی
از شبیه‌ترین رویکردهای موجود در ادبیات موضوع حاکی از کیفیت
بالای جواب‌های رویکرد پیشنهادی در این نوشتار است به گونه‌یی که
روش پیشنهادی در مقایسه با روش فوق الذکر برای مسائلی که به صورت
صادفی تولید شده‌اند به طور متوسط از مجموع هزینه‌های جریان مواد
۲۴,۹۷ درصد کاسته است.

دانشکده‌ی مهندسی صنایع

کاربرد الگوریتم ژنتیک در بهینه‌سازی مسائل آماری
چندپاسخه (قسمت دوم)
سید تقی اخوان‌نیاکی (استاد)
سید حمیدرضا پستدیده (دانشجوی دکترا)

در گزارش نهایی قسمت اول این تحقیق چهار روش جدید برای حل
مسائل آماری چندپاسخه از طریق شبیه‌سازی ارائه شد. در روش‌های
جدید، مسائل آماری چندپاسخه با استفاده ازتابع مطلوبیت مدل‌سازی
شدند، استفاده از الگوریتم ژنتیک بهینه‌سازی شدند و اطلاعات مورد
نیاز از طریق شبیه‌سازی تولید شدند. برای کنترل تصادفی بودن مسئله،
در روش اول از تکرارهای مختلف استفاده شد و در روش‌های دیگر
آزمون‌های مختلف آماری برای این کار مورد استفاده قرار گرفتند. در
این گزارش به کد کردن رایانه‌یی روش‌های پیشنهادی، چگونگی بررسی
عملکرد آنها، تعریف معیار ارزیابی عملکرد روش‌ها و گزارش بررسی
عملکرد روش‌ها در مثال‌های مربوط به توابع چندجمله‌یی پرداخته
می‌شود.

مدل تقسیم‌بندی مناطق آسیب‌دیده از زلزله در زمان جست‌وجو و نجات

عبدالحیم اشراق‌نیای جهرمی (استادیار)
محمد دانشور کاخکی (کارشناس ارشد)
پس از وقوع زلزله باید عملیات جست‌وجو و نجات در مناطق آسیب
دیده با سرعتی بالا انجام شود. در زمان‌هایی که مناطق آسیب دیده
وسعت زیادی دارند، گروه‌ها و سازمان‌های مختلفی در عملیات زنده‌یابی
شرکت می‌کنند. در مدل‌های امداد و نجات موجود، رویه‌ی خاصی
برای تخصیص تیم‌های امداد و نجات وجود ندارد و معمولاً این تیم‌ها
نزدیک‌ترین محل را برای زنده‌یابی انتخاب می‌کنند.

بررسی‌ها نشان داده است تخصیص تیم‌ها به نزدیک‌ترین محل
بهینه نیست و هدف بیشینه‌ی نجات یافتنگان با توجه به امکانات موجود را
برآورده نمی‌کند. بهمین دلیل لازم است منطقه‌ی عملیاتی تقسیم‌بندی
شوند و به تیم‌های جست‌وجو و نجات تخصیص یابند. تقسیم‌بندی

موجودی در واحد زمان و هزینه‌ی کمبود هر واحد موجودی ثابت و معلوم‌اند.

در این تحقیق رویکرد تعیین سطح بهینه‌ی موجودی پایه با وجود محدودیت منع به طوری که هزینه‌های سیستم موجودی شامل هزینه‌های نگهداری و کمبود شود، به دست آمده است.

سیستم اطلاعاتی جامع روستایی کشور

سید موسی خالصی‌زاده (استاد)
رضا زعفریان (دانشجوی دکتری)

مقاله‌ی حاضر نتایج تحلیل و طراحی یک سیستم اطلاعاتی جامع روستایی برای کشور ایران است. تصمیم‌های مختلفی که امروزه برای روستاهای اتخاذ می‌شود بر پایه‌ی آمارهایی است که نمی‌توانند به‌اندازه‌ی کافی مورد اطمینان باشند. تاکنون هیچ سیستم جامعی برای جمع‌آوری و پردازش اطلاعات روستاهای کشور مورد استفاده قرار نگرفته است. بدین‌گهی است در صورتی که سیستمی درخور و همانگ با فرهنگ روستائی‌نشینی کشور طراحی شود و مورد استفاده قرار گیرد، می‌تواند منجر به اتخاذ تصمیمات دقیق‌تر شده و باعث رشد و تعالی صنایع وابسته به این بخش شود. در این نوشتار تلاش برآن است که سیستمی پیشنهادی، منطبق با شرایط ذکر شده طراحی شود.

مدل شهودی تحلیل حساسیت ژوبین غیور (مربی)

در تحلیل حساسیت تاکنون روش‌های متعددی در منابع و مقالات علمی بررسی و پیشنهاد شده‌اند. با نگاه اجمالی می‌توان دریافت که تقسیم‌بندی متداول، معمولاً به صورت روش‌های ریاضی، روش‌های آماری، روش‌های نموداری است. در طرح حاضر سعی شده با به‌کارگیری مفاهیم پایه در روش‌های تحلیل حساسیت، یک روش شهودی به‌منظور اعمال حساسیت ارائه شود. این روش، حساسیت یک مدل تصمیم را در یک محدوده‌ی تعیین شده‌ی مدیریتی، در حالات یک‌متغیره و چندمتغیره، می‌سنجد و تغییرات یک و چندمتغیره را در مدل تصمیم لحاظ می‌کند.

کاربرد الگوریتم‌های ابتکاری در زمان‌بندی پروژه‌ها شهرام شادرخ (استادیار)

محمد همتی (دانشجوی کارشناسی ارشد)

مسئلۀ برنامه‌ریزی دامنه‌ی گستردۀی دارند و مسئله‌ی تخصیص منابع محدود و نامحدود در برنامه‌ریزی و کنترل پروژه نوعی مسئله‌ی برنامه‌ریزی است که خود دامنه‌ی گستردۀی از مسائل دیگر برنامه‌ریزی را نیز در بر می‌گیرد. برای مثال می‌توان نشان داد که مسئله‌ی Job-Shop (Job-Shop) حالت خاصی از مسئله‌ی تخصیص منابع در برنامه‌ریزی و کنترل پروژه است. در حالی که در روش‌های سنتی نظری CPM فرض براین است

بررسی ساختار و کاربرد واحدهای تجاری راهبردی (SBU) در صنایع ایران محمد‌هادی چمن (مربی)

واحدهای تجاری راهبردی از اهداف و ساختار خاصی برخوردارند که در بسیاری از کشورهای دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد. «واحد تجاری راهبردی» (SBU) به این مفهوم است که هر سازمان به واحدهای نسبتاً مستقلی تقسیم می‌شود که معمولاً دارای محصولی خاص، بازاری خاص، مشتریان مربوط به‌خود، رقبای خاص و راهکار خاص خود هستند. در واقع واحد تجاری راهبردی شرکتی در شرکت مادر است. این طرح تحقیقاتی در نظر دارد ساختار و کاربردهای مناسب واحد تجاری راهبردی را در صنایع ایران مورد بررسی قرار داده و زمینه‌ی ایجاد و توسعه‌ی آن را در صنایع مختلف فراهم کند. با انجام این تحقیق امکان ارزیابی کل سازمان از طریق ارزیابی عملکرد واحدهای تجاری راهبردی سازمان امکان‌پذیر می‌شود و سهم هر واحد در سود و زیان شرکت مشخص می‌شود.

تعیین مقادیر اقتصادی تولید در سیستم تولیدی چندمحصولی با دوباره‌کاری رسول حجی (استاد) جواد نعمتی (کارشناس)

مسئله‌ی تعیین مقادیر بهینه‌ی سفارش برای یک سیستم تک‌ماشینی، یا خط تولیدی، که چند محصول را تولید می‌کند، یکی از مسائل مورد نظر پژوهش‌گران کنترل تولید و موجودی‌ها بوده است. در اکثر این تحقیقات فرض بر این است که محصولات تولیدی سالم است و نیازی به دوباره‌کاری ندارند. در سال‌های اخیر مسئله‌ی تعیین مقدار اقتصادی در هر بار تولید در حالتی اقلام خراب نیز تولید می‌شوند مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این نوشتار با استفاده از روش «دور تولید مشترک» برای تمام محصولات مدلی برای تعیین مقادیر بهینه دسته‌های تولید در یک سیستم تک‌ماشینی و چندمحصولی که در آن اقلام خراب نیز تولید می‌شوند و درنتیجه نیاز به دوباره‌کاری وجود دارد، با هدف کمینه‌سازی کل هزینه‌ی سیستم ارائه شده است.

تعیین مقدار بهینه‌ی سطح موجودی پایه با محدودیت منابع علیرضا حجی (استادیار) مرتضی اسعدی (دستیار)

در این تحقیق در سیستم سفارش‌دهی موجودی پایه مقدار بهینه‌ی سطح موجودی، در شرایطی که محدودیت منابعی مانند سرمایه، فضای انبار و ... وجود دارد مورد بررسی قرار گرفته است. در این سیستم تقاضا برای محصول متغیری تصادفی با توزیع احتمالی معلوم و ایستا است و فرض بر این است که در صورت بروز کمبود تقاضای راضی نشده با تأخیر برآورده خواهد شد. همچنین هزینه‌ی نگهداری هر واحد

منابع انرژی تجدیدپذیر و فناوری‌های نوین تولید انرژی فرهاد کیانفر (استاد)

دورنمای توسعه‌ی سیستم انرژی کشور با انگرسی بلندمدت بر تحولات اقتصادی و فنی در بخش انرژی ارزیابی می‌شود، و در این فرایند بررسی جامع امکان کاربرد تکنولوژی‌های نوین انرژی که در مراحل مختلف پژوهش و توسعه قرار دارند شایان اهمیت است. تکنولوژی‌های نوین تبدیل و انتقال انرژی امکانات بالقوه برای بهبود وضعیت سیستم انرژی و تأمین انرژی مفید لازم در بخش‌های اقتصادی و اجتماعی را عرضه می‌دارند. ارزیابی بهره‌برداری از تکنولوژی‌های نوین انرژی از یک‌سو می‌تواند اطلاعات مفیدی درمورد ایجاد تنوع و انعطاف در سیستم انرژی در دسترس قرار دهد و از سوی دیگر، اطلاعات لازم برای تدوین خط‌مشی تحقیق و توسعه‌ی انرژی حاصل می‌شود. لذا بنایه اهمیت این موضوع در فرایند توسعه‌ی بخش انرژی کشور در این گزارش، تکنولوژی‌های نوین انرژی که در حال حاضر در برخی کشورها کاربرد دارند یا در مراحل مختلف تحقیق و توسعه قرار دارند به استحصال موردن اشاره قرار می‌گیرد. در این طرح پژوهشی، ابتدا با مطالعه‌ی منابع و مأخذ موجود در زمینه‌ی منابع انرژی تجدیدپذیر در ایران و جهان، این منابع شناسایی می‌شوند. سپس با مطالعه‌ی منابع و مأخذ موجود در زمینه‌ی فناوری‌های نوین استحصال انرژی از این منابع، به خصوص در کشورهای پیشرفته، با این فناوری‌ها تا حد لزوم آشنا می‌شویم. درنهایت منابع انرژی تجدیدپذیر قبل استحصال در ایران شناسایی، و فناوری‌های نوین تولید انرژی از آن منبع انتخاب می‌شوند.

زمان‌بندی پژوهه با محدودیت منابع و محتوای کار معلوم برای هر فعالیت

فریدون کیانفر (استاد)
محمد رنجبر (دانشجوی دکتری)

در این نوشتار مسئله‌ی زمان‌بندی پژوهه با محدودیت منابع و محتوای کار معلوم برای هر فعالیت مورد بررسی قرار می‌گیرد. شبکه‌یی از فعالیت‌های یک پژوهه، شامل گره‌ها (فعالیت‌ها) و یال‌ها (محدودیت‌های تقدیمی) را در نظر بگیرید که در آن هر فعالیت برای انجام به چند منبع تجدیدپذیر نیازمند است. این منابع می‌توانند نیروی انسانی با تخصص‌های متفاوت، ماسنین آلات و غیره باشند. منبع مورد نیاز هر فعالیت در ارتباط با هر منبع به صورت محتوای کار این فعالیت و منبع داده شده است. با توجه به مشخص بودن محتوای کار هر فعالیت و منبع، هر فعالیت می‌تواند به چندین روش انجام شود. طول هر فعالیت در ارتباط با هر منبع، یکتابع غیرصعودی از مقدار منبع تجدیدپذیری است که به آن تخصیص می‌یابد. حاصل ضرب طول فعالیت در مقدار منبع مورد نیاز باید حداقل برابر با محتوای کار فعالیت برای منبع مربوطه باشد. هدف مسئله کمینه‌کردن طول مدت اجرای پژوهه با وجود محدودیت‌های

که منابع به صورت نامحدود وجود دارند، در دیدگاه‌های جدید سعی بر این است که فرض منطقی منابع محدود در نظر گرفته شود. درمورد اولین کارها در این زمینه می‌توان از کارکلی نام برد که در آن برنامه‌ریزی پژوهه با منابع محدود (RCPSP) معرفی و بررسی شده است. به طور کلی در مسائل برنامه‌ریزی دو نوع محدودیت می‌تواند وجود داشته باشد، یکی محدودیت تقدم و تأخیر، و دیگری محدودیت منابع، که هر یک از آنها بهنوبه‌ی خود می‌توانند شکل‌های مختلف داشته باشند. در بسیاری از تحقیقات انجام شده و مدل‌های به وجود آمده برای سادگی کاریکی از این دو نوع محدودیت حذف یا ساده شده است. در مسئله‌ی تخصیص منابع محدود در کنترل پژوهه ساختار مسئله طوری است که هر دو نوع محدودیت فوق باید در نظر گرفته شود و این مطلب باعث می‌شود که این نوع مسئله برنامه‌ریزی نسبت به بقیه مسائل برنامه‌ریزی پیچیده‌تر شود.

افزایش کارایی کوره‌های شیشه با کاربری دم‌ش هوا در مذاب شیشه

محمد رضا صفائیه (استاد)
سید بهزاد آغداشی (دانشجوی کارشناسی)

صنعت تولید شیشه به طور دستی یا ماشینی از سال‌های دور در ایران متداول بوده است، اما بازدهی و کیفیت کوره‌های شیشه اکثرً به علت قیمتی بودن تکنولوژی کوره‌ها، پایین‌تر از استاندارهای بین‌المللی است. با کاربرد تکنیک‌های کمکی، مانند دمیدن هوا در مذاب شیشه، می‌توان جایه‌جایی مذاب را تسریع، و ظرفیت تولید را افزایش داد. درین پژوهش اثرات ناشی از دمیدن هوا در مذاب شیشه به منظور افزایش بازدهی کوره مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

توسعه‌ی روش انشعاب و تحدید برای حل مسائل کوله‌پشتی

چندانتخابی
فرهاد قاسمی طاری (دانشیار)
حامد هندی زاده‌نائینی (کارشناس)

در این طرح تحقیقاتی در نظر داریم که چند الگوریتم انشعاب و تحدید با سازوکار انشعاب انتخابی، و روند جستجوی عمیق برای مسئله‌ی کوله‌پشتی چندانتخابی را ارائه کنیم. الگوریتم‌ها اصطلاحاً الگوریتم‌های انشعاب و تحدید هدف‌دار (DBB) خوانده می‌شوند، چرا که روند انشعاب براساس یک مکانیزم انتخابی است. هدف آن است که نتایج محاسباتی حاصل از الگوریتم‌های پیشنهادی را با نتایج الگوریتم انشعاب و تحدید عمومی مقایسه کنیم و بر این اساس نشان دهیم که الگوریتم‌های پیشنهادی تا چه اندازه موجب پیشرفت در روش‌های حل مسئله کوله‌پشتی چند انتخابی صفر و یک می‌شود.

چرخه‌ی عمر و نگهداری محصولات در فرایند طراحی مورد بررسی و تحلیل قرار خواهد گرفت.

**برنامه‌ریزی تولید در سیستم تولید پیوسته با تقاضای غیرقطعی بازار با هدف افزایش بهره‌وری سیستم تولیدی محمود هوشمند (دانشیار)
مرتضی عباسی (دانشجوی دکتری)**

در این نوشتار برنامه‌ریزی تولید در محیط تولید پیوسته با تقاضای غیرقطعی بازار با هدف افزایش بهره‌وری سیستم تولیدی از طریق بهینه‌سازی ترکیبات تولید، به منظور کمینه‌سازی هزینه‌های کمبود نگهداری مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این نوشتار مدل عدد صحیح غیرخطی دو مرحله‌یی برای برنامه‌ریزی تولید محصولات مختلف ارائه می‌شود. در مرحله‌ی اول مدل سطح موجودی بهینه برای هریک از محصولات با توجه به ملاحظات سیستم تولید و بازار تعیین می‌شود؛ در مرحله‌ی دوم مدل، با توجه به سطح موجودی در دسترس از هریک از محصولات، ترکیب بهینه‌ی تولیدات بهگونه‌یی تعیین می‌شود که ضمن رعایت محدودیت‌های سیستم تولید سطح بهینه‌ی موجودی به صورت آرمانی، محقق شود.

دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد

**دلایل تأخیر و شکست پروژه‌ها در ایران
مهران سپهری (دانشیار)**

مدیریت صحیح پروژه در ایران به علت تعدد و پیچیدگی پروژه‌های بنیادی و توسعه‌یی کشور در حال حاضر از اهمیت ویژه‌یی برخوردار است. اما دانش و روش‌شناسختی نوین مدیریت پروژه در ایران و نحوه کاربرد آن در سازمان‌های پروژه‌محور یا سنتی کاملاً شناخته نشده است. غالباً پروژه‌ها در بیست سال گذشته با تأخیر زمانی، افزایش هزینه، یا کاستی کیفیت غیرقابل قبول رو برو شده‌اند. در بررسی دلایل شکست پروژه‌ها، بیشتر موارد ناشی از ضعف مدیریت پروژه و کمبود دانش کارشناسی پروژه شناخته شده‌اند. مدل‌های مدیریت پروژه در استاندارد جهانی باشیستی با توجه به فرهنگ و ساختار سازمانی و بهخصوص روابط سنتی کارفرما و مشتری بررسی و بومی شود. شناسایی دلایل واقعی تأخیرات از اهمیت زیادی برخوردار است، اما کشف این دلایل به علت تعاملات گسترده‌ی آنها با سازمان‌ها و نهادهای مختلف بسیار پیچیده است و با استفاده از گستره‌ی دانش و روش‌شناسی مدیریت پروژه و بررسی میدانی تعدادی از پروژه‌های اجرایی راه حل‌های علمی آنها بررسی شده است. شناسایی عوامل تأخیرات در عمل براساس یک فرایند چندمرحله‌یی انجام گرفته است. دلایل تأخیرات به دو دسته‌ی کلی مربوط به نهاده‌های اصلی و محیط تقسیم شده است.

تقدیمی ساده است. در این نوشتار یک الگوریتم ترکیبی، که ترکیبی از الگوریتم جست‌وجوی انتشاری و الگوریتم ارتباط مسیر است، برای حل این مسئله ارائه می‌شود.

**توسعه‌ی یک توزیع دومتغیره‌ی جدید با حاشیه‌های یکنواخت و همبستگی مشخص
هاشم محلجی (دانشیار)
نوید ایزدی (دانشجوی دکتری)**

با بهره‌گیری از قضیه‌یی در نظریه‌ی احتمال، در این نوشتار رده‌ی جدید از توزیع‌های دومتغیره توسعه داده می‌شود که از حاشیه‌های یکنواخت و ضربی همبستگی مشخصی برخوردارند. همچنین در این پژوهش ضابطه‌یی تغییرناظیر برای معرفی همبستگی به دست آورده می‌شود که به‌کمک آن می‌توان زوج‌های مقادیر تصادفی با حاشیه‌های اختیاری و ضربی همبستگی از قبل تعیین شده تولید کرد.

**تعیین اندازه‌ی ناوگان حمل و نقل تولید
محمد مدرس (استاد)**

در این تحقیق یک سیستم تولیدی که دارای چند بخش (یا سلول تولیدی) است مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف از این بررسی طراحی مدلی تحلیلی است که حداقل تعداد وسایل حمل مواد (ناظیر AGV) برای جابه‌جایی بین سلول‌های یک سیستم تولیدی را تعیین کند به‌طوری که زمان انتظار هر محموله در یک گره (یا مدت توقف یک کار در کل سیستم) نیز از حد قابل قبول تجاوز نکند. ورود کارها برای پردازش سیستم طبق فرایند پواسان فرض می‌شود. هر کار طبق مسیری مشخص در سلول‌های معینی پردازش می‌شود. مدت زمان پردازش در هر سلول نمائی فرض می‌شود. وسائل حمل مواد (ناظیر AGV) روی شبکه‌یی به شکل یک مسیر حلقه‌یی بسته، شامل شاخه‌ها و گره‌ها عبور می‌کنند. تخلیه و بارگیری سلول‌ها در گره‌ها و جابه‌جایی مواد روی شاخه‌ها انجام می‌شود. قسمتی از مزد هر بخش روی این حلقه بسته قرار دارد و امکان دسترسی سلول‌ها به یکدیگر را میسر می‌سازد. سیاست ارسال محموله در هر گره طبق قاعده اولین محموله در دسترس (FEFS) است.

**تحلیل چرخه‌ی عمر و نگهداری محصول
مصطفی مصطفوی (مریبی)**

موقوفیت هر محصول، از لحاظ میزان فروش و جذابیت آن از نظر مصرف کنندگان، بستگی به کیفیت محصولات دارد. از سوی دیگر، موقوفیت محصول مستقیماً بستگی به کیفیت طراحی آن دارد. بنابراین، در فرایند طراحی محصولات لازم است به منظور ارتقاء کیفیت محصولات چرخه‌ی عمر و نیز روش نگهداری آنها مورد بررسی و تحلیل قرار گیرد. در این پژوهه ضمن تأکید بر طراحی برای نگهداری و نحوه کامل ساختن این مفهوم قبل از تنظیم طراحی نهایی محصول، معیارهای

مبنای مدیریت دانش، با توجه به امکانات دانشکده نسبت به معرفی یک سیستم اقدام خواهد شد.

طرح مطالعاتی توسعه‌ی فرایندهای آموزشی، پژوهشی و اداری برای ارتقاء بهرهوری: مطالعه‌ی موردی دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف

منوچهر نجمی (استادیار)

احمد شربت اوغلی (استادیار)

محمد کاظم خالتو، مهران خوشدل و مریم پورکاشانی (کارشناسان ارشد)

معادله‌ی تصادفی ریسمان با حرکت براونی کسری

شیوا زمانی (استادیار)

بیژن ظهوری زنگنه (استاد)

در این نوشتار معادله‌ی تصادفی ریسمان را با یک حرکت براونی کسری در نظر می‌گیریم. هدف ما بررسی رفتار مجانبی جواب این معادله برای حالتی است که ضریب کشسانی ریسمان بسیار بزرگ می‌شود. این مسئله برای اولین بار در سال ۱۹۸۳ توسط فوناکی، و با شرط لیپ‌شیتز بودن ضرایب رانش و پخش در معادله مطرح شد. مؤلفین این مسئله را تحت شرایط مختلفی مورد بررسی قرار داده‌اند. از آنجا که در بسیاری از مدل‌ها، حرکت براونی کسری جایگزین مناسبی برای حرکت براونی معمولی است در اینجا به بررسی مجدد مسئله با یک حرکت براونی کسری می‌پردازیم.

به‌منظور رشد و توسعه‌ی همه‌جانبه‌ی دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد، و فراهم آمدن شرایط رقابت با برترین دانشکده‌های مدیریت آسیا و بهبود فرایندهای کسب و کار دانشکده، در این نوشتار با توجه به روش‌شناسی انتخاب شده، نقشه‌ی فرایندهای دانشکده در دوستح (سطح صفر و سطح یک) و با استفاده از مدل‌های فرایندی معتبر و نظرات هیأت علمی دانشکده معرفی می‌شود. فرایندهای سطح یک با توجه به میزان اهمیت و میزان ضعف اولویت‌بندی و وضعیت کنونی فرایندهای اولویت‌دار شناسایی و با دانشکده‌های معتبر مدیریت دنیا مقایسه و اختلافات و فاصله‌ها مشخص می‌شود. همچنین به‌منظور مدیریت فرایندها بر

