

چکیده مقالات

The 7th International Conference of Iranian Operations Research Society
Iran, Semnan, May 14-15, 2014

مفتیمین

کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی
تحقیق در عملیات

سمنان - ۹۳ و ۲۴ اردیبهشت ماه

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر



معاونت فناوری اطلاعات ریاست جمهوری

استانداری سمنان

بانک کشاورزی

دانشگاه آزاد واحد سمنان

دانشگاه آزاد واحد شاهرود

اداره کل راه و ترابری استان سمنان

سازمان حمل و نقل و پایانه‌های استان سمنان



همزمان با چهلمین سال
تأسیس دانشگاه سمنان
نگین خردورزی خطه کویر



دانشگاه سمنان اینستیتو دیلات

گردآوری و تنظیم:

دکتر محمد رضا صافی، دکتر علی اشرفی، پر دیس فولادی، زبیلا ارجمند زاده

A-10-543-1

حل مسائل تعادل نش تعمیم یافته با قیود خطی ناسازگار به کمک روش جریمه

حمدی رضا تویدی ، نسرین آفایی میدی^{*} ، افسانه عسگری

دانشیار گروه ریاضی کاربردی دانشگاه شاهد تهران، کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی دانشگاه شاهد تهران،
کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی

چکیده: مسائل تعادل نش تعمیم یافته توسعی از مسائل تعادل نش می‌باشند که هم توابع هدف و هم قیود هر بازیکن علاوه بر استراتژی‌های خود ممکن است به استراتژی‌های حریقان نیز وابسته باشند. امروزه این دسته از مسائل در بسیاری از برنامه‌های مهم مهندسی کاربرد دارند، اما هنوز الگوریتم‌های حلی بسیار اندکی برای آنها یافت شده‌است. یکی از این‌گونه مسائل، مسئله است که در آن برخی از بازیکنان دارای قیود خطی ناسازگار می‌باشند. در این مقاله با استفاده از الگوریتمی، کمترین تغییرات در بردار سمت راست این‌گونه قیود ایجاد خواهد شد تا ناسازگاری آنها بر طرف غردد؛ سپس، مسئله با استفاده از الگوریتم روش جریمه‌ای برای حل مسائل تعادل نش تعمیم یافته، حل خواهد شد.

واژه‌های کلیدی: مسائل تعادل نش تعمیم یافته، تابع جریمه‌ای دقیق، نامساوی‌های خطی ناسازگار.

A-10-564-1

ارائه مدل تخصیص ظرفیت در زنجیره تأمین دو دوره‌ای: رویکرد توری بازی‌ها

مریم عزیزی^{*}، حمیدرضا نوبیدی

^{*}کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع دانشگاه شاهد، دانشیار دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شاهد

چکیده: در این مقاله، یک سیستم توزیع دو دوره‌ای با یک تأمین کننده و دو خرده فروش در نظر گرفته شده است. مدل تخصیص ظرفیتی، که در آن جستجوی بازار در دو دوره زمانی مختلف اتفاق خواهد افتاد، وقتی تعداد کل سفارشات بیش از ظرفیت تأمین کننده باشد، برخی قوانین برای تخصیص ظرفیت به دو خرده فروش وضع می‌شود. از آنجا که دو خرده فروش در هر دوره زمانی بر عرضه و تقاضا رقابت می‌کنند، تصمیم سفارش به یک خرده فروش بر تضادی خرده فروش رقبه تأثیر می‌گذارد. در نتیجه یک تعامل استراتژیک رقابتی بین موجودی خرده فروش‌ها ایجاد می‌شود. در این مقاله از رویکرد توری بازی‌ها برای بررسی استراتژی‌های دو خرده فروش، وقتی که آن دو نا یکدیگر بر سر ظرفیت تأمین کننده در هر دوره رقابت می‌کنند، استفاده شده است. در نهایت مقدار شرایط تعادلی بازی، محاسبه گردید.

واژه‌های کلیدی: زنجیره تأمین - نظریه بازی‌ها - تخصیص ظرفیت - مدل - جستجوی بازار.

A-10-730-2

شناسایی نقش زن‌های در گیر در بیماری کم خونی فانکوپی با استفاده از نظریه بازی‌ها

مهدی کشتکار^{*}، حمیدرضا نوبدی، یونسی کردنی، سعید برجسته، شکوه سرگلزانی، هادی آقایاری
دانشجوی دکتری دانشگاه شاهد، عضو هیأت علمی دانشگاه شاهد، فارغ‌التحصیل کارشناسی
ارشد دانشگاه شاهد، فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه شاهد، فارغ‌التحصیل کارشناسی
ارشد دانشگاه آزاد راهدان، فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه شاهد

چکیده: امروزه در ک ارتباط بین فعالیت عوامل ایجاد‌کننده یک بیماری در سطح ژنتیکی، یک مساله مهم پژوهشی به شمار می‌آید. در این مقاله مدلی بر پایه نظریه بازی‌های همکارانه، برای تجزیه و تحلیل داده‌های بیان زن حاصل از آزمایش ریزآرایه ارائه و سهم مشارکت هر زن در بیماری کم خونی فانکوپی محاسبه شده است. این روش با ترکیب مفهوم ارزش بازی‌های همکارانه با مفهوم بوتاسترب آماری، گزینشی از زن‌های با تأثیرگذاری مضاعف در بروز یک اختلال را نتیجه می‌دهد. در این مقاله ضمن توصیف روش، تغییراتی را در الگوریتم ارائه شده اعمال می‌کنیم و در یک مطالعه موردنی، این مدل‌سازی را روی داده‌های بدست آمده از افراد مبتلا به بیماری کم خونی فانکوپی اجرا می‌نماییم. نتایج بدست آمده از این پژوهش همخوانی بالایی با نتایج تحقیقات بیولوژیک از خود نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: نظریه بازی‌های همکارانه، بازی ریزآرایه، تحلیل مقایسه‌ای ارزش بازیاف، بیان زن.