

عنوان مقاله:

استراتژی بهینه بازی های دو نفره با محدودیتهای شانس مشترک با رویکرد کاپولا

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

راشد خانجانی شیراز - دانشیار، دانشگاه تبریز؛

زهره حسینی نوده - دانشجوی دکتری بهینه سازی، دانشگاه تبریز؛

علی باباپور آذر - دانشجوی دکتری بهینه سازی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک بازی دو نفره را مطالعه می کنیم که در آن درایوهای ماتریس باز پرداخت تصادفی بوده و محدودیتهای مشترک با یک احتمال مشخص برقرار می شوند. علاوه براین، ما فرض می کنیم که محدودیت های شانس به صورت سطری به هم وابسته هستند. سپس به جای استفاده از توزیع توام، توابع کاپولا را به کار خواهیم برد. سرانجام، محدودیتهای شانس مشترک را به مسئله قطعی برنامه ریزی مخروطی مرتبه دوم معادل تبدیل می کنیم. نتایج نشان می دهند که تأثیر سطوح احتمال حاشیه در همگرایی مسئله بسیار قابل توجه است. در پایان، یک مسأله تصادفی در چند حالت مختلف، جهت نشان دادن عملکرد رویکردهای پیشنهادی به عنوان مثال عددی، ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ماتریس باز پرداخت؛ کاپولا؛ محدودیت شانس؛ نظریه بازی؛ توزیع حاشیه ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124858>

