

عنوان مقاله:

نقش برتری تجهیزات دفاع در مدل سازی و ارزیابی استراتژی های بهینه دفاع و حمله

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی رحیمدل میبدی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور تهران

امیرحسین امیری - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد

مهدی کرباسیان - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

امروزه دفاع هوشمندانه از سیستم ها و منابع حیاتی با توجه به امکانات دفاعی موجود، یکی از سیاست های کلان بقای دولت ها می باشد و برای رسیدن به این هدف، به کارگیری استراتژی های آگاهانه و مفید، لازم و ضروری است. در این تحقیق، نقش برتری تجهیزات دفاع نسبت به تجهیزات حمله، در مدل سازی و ارزیابی استراتژی های بهینه دفاع و حمله در نظر گرفته شده است که در تعیین میزان اهمیت آن، عوامل زیادی مانند سطح تکنولوژی، قدرت مانور، میزان تشخیص و سهولت کاربرد، تأثیرگذار هستند. لیکن با در نظر گرفتن میزان همبستگی بین عوامل تأثیرگذار و عدم قطعیت در ارزیابی آنها، با استفاده از روش های تصمیم گیری با معیارهای چندگانه در محیط فازی و به کارگیری تکنیک تجزیه و تحلیل مؤلفه های اصلی، میزان اهمیت و ضریب برتری هرکدام از تجهیزات دفاع و حمله محاسبه می شوند. سپس با توجه به احتمالات موجود در حمله موفق، ضریب برتری تجهیزات دفاع، ساختار قابلیت اطمینان سیستم و رویکرد تئوری بازی ها در پیدانمودن نقطه تعادل، یک مدل برنامه ریزی غیرخطی برای تعیین میزان سرمایه گذاری دفاع از تمامی سیستم ها، ارائه می شود. در نهایت، مدل ارائه شده تحقیق برای یک نمونه کاربردی، استفاده شده و نتایج نهائی آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، ضریب برتری، همبستگی، دفاع، حمله، تئوری بازی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504655>

