

## عنوان مقاله:

مدل ارزیابی آسیب پذیری های عملیات شبکه محور مبتنی بر فرایند تحلیل سلسله مراتبی

## محل انتشار:

فصلنامه فرماندهی و کنترل، دوره 2، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

## نویسندگان:

مهدی ملازاده گل محله - دانشجوی دکتری دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حمیدرضا لشکریان - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مجید شیخ محمدی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

کمال میرزایی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، میبد یزد

## خلاصه مقاله:

پیش بینی نبردهای آینده، موضوعی است که چند دهه بین نظریه پردازان مورد بحث است. به اعتقاد آنها صحنه نبرد چنین جنگی شبکه محور، پیچیده، غیرخطی، پویا و در فضای عدم قطعیت انجام خواهد شد این در حالی است که بر مبنای تیوری پیچیدگی و آشوب مشکلات و آسیب های جزئی می تواند اثرات و پیامدهای مخربی در این محیط پیچیده داشته باشد بنابراین ارزیابی آسیب های آن از ضروریات تحقیق است. این تحقیق از نظر هدف کاربردی است. شیوه تحقیق بر اساس تجزیه و تحلیل اسناد و مطالعه کتابخانه ای جهت استخراج آسیب ها و معیارهای ارزیابی انجام شده است. سپس با ارایه الگویی بر مبنای فرایند تحلیل سلسله مراتبی به ارزیابی و رتبه بندی آسیب های عملیات شبکه محور پرداخته است. در این مقاله معیارهای، زمان، هزینه، اثربخشی و امکان پذیری، برای ارزیابی آسیب پذیری ها جهت استفاده موثر تعیین شده است. با در نظر گرفتن معیارهای ارزیابی، آسیب پذیری های جنگ الکترونیک، فناوری و فرماندهی بیشترین اولویت جهت استفاده می باشند. از منظر زمان، آسیب پذیری هایی چون جنگ الکترونیک، فناوری و نیروی انسانی دارای بالاترین رتبه بندی جهت استفاده می باشند. از منظر هزینه استفاده از آسیب پذیری هایی چون شبکه و ارتباطات، فناوری و جنگ الکترونیک دارای بالاترین اولویت و آسیب پذیری های فرماندهی مانند فرسایشی نمودن جنگ و افزایش بار اطلاعاتی کمترین رتبه بندی هزینه را به خود اختصاص داده است. اثرگذارترین آسیب پذیری پیشرفت علوم شامل تیوری های پیچیدگی، آشوب و تیوری سیستم است. کم اثرترین آسیب پذیری در عملیات شبکه محور آسیب های ارایه شده ناشی از فناوری است. از لحاظ امکان پذیری نیز آسیب های فرماندهی، خطرات اطلاعاتی بیشترین رتبه بندی را به خود اختصاص دادند که با عملیات روانی و شناختی و با هزینه بالا قابل حصول است و خطرات ناشی از فریب اطلاعاتی و پیشرفت علوم کمترین رتبه را به خود اختصاص دادند.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، تصمیم گیری چندمعیاره، فرایند تحلیل سلسله مراتبی، عملیات شبکه محور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/835226>

