

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین استراتژی نگهداری و تعمیرات تجهیزات زرهی با استفاده از روش ANP-DEMATEL

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و سیستم های فازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی محمد احمدوند - گروه صنایع، دانشکده صنایع، دانشگاه غیرانتفاعی ایوانکی

محمد انصاری - گروه صنایع، دانشکده صنایع، دانشگاه غیرانتفاعی ایوانکی

محمد کریمی - گروه صنایع، موسسه شهید زین الدین اصفهان

خلاصه مقاله:

در راستای عمل به فرامین حضرت امام خامنه ای (مدظله العالی) در مورد اهمیت نگهداری و تعمیرات در نیروهای مسلح، انتخاب استراتژی مناسب نگهداری و تعمیرات می تواند منجر به کاهش هزینه ها و افزایش سطح ایمنی، بهره‌وری، قابلیت اطمینان، توان عملیاتی و در نهایت دستیابی به عمر انقلابی تجهیزات زرهی گردد. در پژوهش حاضر ابتدا معیارها، زیرمعیارها و اسلتراتی های موجود در راستای انتخاب بهترین اسلتراتی نت تجهیزات زرهی با استفاده از پژوهش های قبلی و طوفان ذهنی تعیین گردید. سپس با استفاده از تکنیک های تصمیم گیری چندمعیاره ANP و DEMATEL، شامل تنظیم پرسشنامه خبره و تکمیل آن توسط 8 نفر از خبرگان زرهی، وزن دهی و در نهایت توسط نرم افزار سوپردسیژن تحلیل شدند. نتایج حاصل از روش Dematel نشان داد قابلیت اطمینان با $R=4.053$ به عنوان تاثیرگذارترین معیار، و ایمنی با $R=3.686$ تاثیرگذارترین زیرمعیار در انتخاب استراتژی نت تجهیزات زرهی می باشند. همچنین نتایج حاصل از روش ANP و نرم افزار سوپردسیژن نشان داد استراتژی نت بهره ور فراگیر TPM با وزن نرمال 0.9243 به عنوان بهترین استراتژی نگهداری و تعمیرات در جهت رسیدن به عمر انقلابی تجهیزات زرهی می باشد و RCM، با وزن 0.2103، با وزن 0.2103، با وزن 210024 و CM با وزن 210220 در رتبه های بعدی قرار دارند.

کلمات کلیدی:

تجهیزات زرهی، نگهداری و تعمیرات، استراتژی نت، ANP، DEMATEL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920845>

