

## САДРЖАЈ

### ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

<i>Иван Гутман</i> Белешка о температурском сомборском индексу.....	507-515
<i>Маошенг Џенг, Ђаи Ју</i> Инвестициони портфолио заснован на пробабилистичкој вишекритеријумској оптимизацији и униформном дизајну за експерименте са варијацијама .....	516-528
<i>Младен С. Костић, Аца Д. Јовановић, Митар В. Ковач</i> Моделовање борбених операција.....	529-558
<i>Стеван М. Бербер</i> Дизајн примопредајника косинусног пулса у дискретном времену .....	559-587
<i>Бобан П. Бонџулић, Димитрије М. Бујаковићу, Јован Г. Михајловић</i> Мере за естимацију клатера на слици и перформансе аквизиције циља.....	588-615
<i>Бранко М. Гавриловић, Јелена Митровић</i> Упоредна анализа саобраћајних несрећа на територији града Ужица у 2021. и 2022. години применом отворених података и Streamlit апликације .....	616-633
<i>Лазар Б. Миливојевић</i> Мониторинг и анализа квалитета ваздуха и метеоролошких параметара на градилишту уз помоћ IoT технологија .....	634-646
<i>Мирослав Д. Демић, Александар С. Ђурић, Александар Р. Гркић, Момир М. Дракулић, Славко Муждека</i> Прилог истраживању осцилаторних оптерећења ослоњене и неослоњених маса ради стварања услова за лабораторијска испитивања теретних моторних возила.....	647-677
<i>Предраг Р. Пантовић, Мирослав М. Живковић, Владимир П. Миловановић, Ненад М. Милорадовић</i> Нумеричка анализа процеса пенетрације панцирног пројектила 30 mm.....	678-710
<i>Владимир Е. Николајевић, Павел А. Дужић, Дмитриј Ј. Небратенко</i> Процена нискотемпературних својстава смеше битумена и SBS полимера различитих топологија методом ABCD .....	711-721
<i>Зоран Б. Обрадовић, Бранислав Б. Николић, Горан П. Поповић, Николај Д. Гаџалов, Крастиу И. Крастев</i> Примена методе моделовања на израчунавање вероватноће поготка непокретног циља приликом ватреног дејства тенковског одељења у одбрани.....	722-739
<b>ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ</b>	
<i>Никола Фабиано</i> Казимиров ефекат .....	740-747
<i>Марија Б. Зајегановић, Наталија Ј. Вугделија, Радиша Р. Стефановић, Силва М. Костић, Урош Д. Миљковић, Георге Г. Мах</i> Безбедност података у мобилном здравству.....	748-768
<i>Славко Ј. Покорни</i> Поузданост и расположивост електронских система вођени подацима.....	769-782
<i>Срејко Р. Стопић, Бернд Г. Фридрих</i> Формирање и примена водоника у металургији обојених метала .....	783-796
<i>Александар О. Савић, Милан М. Михајловић, Иван Д. Божовић</i> Макроекономски аспекти свеобухватних трошкова средстава као предуслов за опремање система одбране наоружањем и војном опремом.....	797-815
<i>Драган М. Вучковић</i> САВРЕМЕНО НАОРУЖАЊЕ И ВОЈНА ОПРЕМА.....	816-836
<i>Драган М. Вучковић</i> ПОЗИВ И УПУТСТВО АУТОРИМА.....	837-853

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>Иван Гутман</i> Заметка о температурном индексе города Сомбор.....	507-515
<i>Маошенг Чжэн, Джи Йю</i> Инвестиционный портфель, основанный на вероятностной многоцелевой оптимизации и унифицированной модели с вариационными экспериментами.....	516-528
<i>Младен С. Костич, Ака Д. Йованович, Митар В. Ковач</i> Моделирование боевых действий.....	529-558
<i>Стеван М. Бербер</i> Разработка приемопередатчика косинусоидальных импульсов в дискретном времени.....	559-587
<i>Бобан П. Бонджулич, Дмитрий М. Буякович, Йован Г. Михайлович</i> Показатели шума изображений и эффективность определения цели.....	588-615
<i>Бранко М. Гаврилович, Елена Митровиц</i> Сравнительный анализ дорожно-транспортных происшествий на территории города Ужице за 2021 и 2022 годы с использованием открытых данных и приложения Streamlit.....	616-633
<i>Лазар Б. Миливоевич</i> Мониторинг и анализ качества воздуха и метеорологических параметров на строительной площадке с помощью интернета вещей.....	634-646
<i>Мирослав Д. Демич, Александр С. Джурич, Александр Р. Гркич, Момир М. Дракулич, Славко Муждека</i> Вклад в исследование колебательных нагрузок подрессоренных и неподрессоренных масс с целью создания условий для лабораторных испытаний грузовых автомобилей.....	647-677
<i>Предраг Р. Пантович, Мирослав М. Живкович, Владимир П. Милованович, Ненад М. Милорадович</i> Численный анализ процесса проникновения бронебойного снаряда калибра 30-мм.....	678-710
<i>Владимир Е. Николаевский, Павел А. Дужий, Дмитрий Ю. Небрятенко</i> Оценка методом ABCD низкотемпературных свойств смеси битумов и СБС-полимеров различной топологии.....	711-721
<i>Зоран Б. Обрадович, Бранислав Б. Николич, Горан П. Попович, Николай Д. Гаджалов, Крастью И. Крастев</i> Применение метода моделирования при расчете вероятности огневого поражения неподвижной цели танковым подразделением в обороне.....	722-739
<b>ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ</b>	
<i>Никола Фабиано</i> Эффект Казимира.....	740-747
<i>Мария Б. Заеганович, Наталия Й. Вугделиа, Радиша Р. Стефанович, Силва М. Костич, Урош Д. Милькович, Георг Г. Мах</i> Безопасность данных в мобильном здравоохранении.....	748-768
<i>Славко Й. Покорни</i> Надежность и доступность электронного оборудования, основанные на управлении данными.....	769-782
<i>Сречко Р. Стопич, Бернд Г. Фридрих</i> Образование и применение водорода в металлургии цветных металлов.....	783-796
<i>Александар О. Савич, Милан М. Михайлович, Иван Д. Божович</i> Макроэкономические аспекты комплексной стоимости денежных средств как обязательное условие оснащения системы обороны вооружением и военной техникой.....	797-815
<b>СОВРЕМЕННОЕ ОРУЖИЕ И ВОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	816-836
<i>Драган М. Вучкович</i> <b>ПРИГЛАШЕНИЕ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ РАБОТ</b> .....	837-853

## CONTENTS

### ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

<i>Ivan Gutman</i> Note on the temperature Sombor index .....	507-515
<i>Maosheng Zheng, Jie Yu</i> Portfolio investment based on probabilistic multi-objective optimization and uniform design for experiments with mixtures .....	516-528
<i>Mladen S. Kostić, Aca D. Jovanović, Mitar V. Kovač</i> Modeling of combat operations .....	529-558
<i>Stevan M. Berber</i> Design of a cosine pulse transceiver operating in the discrete-time domain .....	559-587
<i>Boban P. Bondžulić, Dimitrije M. Bujaković, Jovan G. Mihajlović</i> Image clutter metrics and target acquisition performance .....	588-615
<i>Branko M. Gavrilović, Jelena Mitrović</i> Comparative analysis of the traffic accidents in the territory of the city of Užice for 2021 and 2022 using open data and the Streamlit application .....	616-633
<i>Lazar B. Milivojević</i> Monitoring and analysis of air quality and meteorological parameters on the construction site by the IoT .....	634-646
<i>Miroslav D. Demić, Aleksandar S. Đurić, Aleksandar R. Grkić, Momir M. Drakulić, Slavko Muždeka</i> Contribution to the research of oscillatory loads of sprung and unsprung masses in order to create conditions for laboratory tests of heavy motor vehicles .....	647-677
<i>Predrag R. Pantović, Miroslav M. Živković, Vladimir P. Milovanović, Nenad M. Miloradović</i> Numerical analysis of the penetration process of a 30mm armor-piercing projectile .....	678-710
<i>Vladimir E. Nikolaevsky, Pavel A. Duzhiy, Dmitry Yu. Nebratenko</i> Evaluation of low-temperature properties of mixtures of bitumen and SBS polymers of various topologies by the ABCD method .....	711-721
<i>Zoran B. Obradović, Branislav B. Nikolić, Goran P. Popović, Nikolay D. Gadzhalov, Krastyu I. Krastev</i> Application of the modeling method to the calculation of the probability of hitting a stationary target during the fire action of a tank squad in defense .....	722-739
REVIEW PAPERS	
<i>Nicola Fabiano</i> The Casimir effect .....	740-747
<i>Marija B. Zajeganović, Natalija J. Vugdelija, Radiša R. Stefanović, Silva M. Kostić, Uroš D. Miljković, Georg G. Mach</i> Data security in mobile healthcare .....	748-768
<i>Slavko J. Pokorni</i> Data-driven reliability and availability of electronic equipment .....	769-782
<i>Srećko R. Stopić, Bernd G. Friedrich</i> Formation and application of hydrogen in non-ferrous metallurgy .....	783-796
<i>Aleksandar O. Savić, Milan M. Mihajlović, Ivan D. Božović</i> Macroeconomic aspects of comprehensive costs of assets as a prerequisite for equipping the defense system with weapons and military equipment .....	797-815
MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT .....	816-836
<i>Dragan M. Vučković</i>	
CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR AUTHORS .....	837-853