

# САДРЖАЈ

## ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

*Иван Гутман*

Спектар и енергија сомборске матрице ..... 551-561

*Akbar Dehghan Nezhad, Ahmadreza Forough,*

*Никола Мирков, Стојан Раденовић*

Нова верзија резултата у области  $U_n$ -хиперметричким просторима ..... 562-577

*Славко Ј. Покорни*

Примена вештачке интелигенције у поузданости и одржавању ..... 578-593

*Милан Н. Кончар, Одил И. Анарбаев, Добривоје Р. Мутавчић,*

*Горан М. Лазић, Жељко М. Јокић*

Побољшање мера безбедности применом техничког решења  
на борбеном возилу пешадије М-80А ..... 594-606

*Леонид И. Гречихин*

Позитивна и негативна улога негативних јона у  
свемирским истраживањима ..... 607-637

*Небојша В. Николић*

Нове војне технологије и концепти настали након искуства  
из сиријског сукоба ..... 638-655

## ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ

*Никола Фабиано*

Квантне електродинамичке дивергенције ..... 656-675

*Комлен Г. Лаловић, Митко З. Богданоски*

Графичка апликација Јава за поређење нивоа  
биометријске сигурности ириса према отиску прста ..... 676-686

*Слађан М. Сврзић, Петар Јованоски*

Опис технологије и стандарда TETRA 1 за савремене дигиталне  
транкинг системе функционалних мобилних радио-комуникација ..... 687-726

## ПИСМА УРЕДНИКУ

*Давид Д. Покрајац*

Критички осврт на чланак "Monitoring COVID-19 is like instrument flying" ..... 727-733

*Петар В. Кочовић*

Одговор на критички осврт Давида Д. Покрајца на чланак  
"Monitoring COVID-19 is like instrument flying" ..... 734-748

САВРЕМЕНО НАОРУЖАЊЕ И ВОЈНА ОПРЕМА ..... 749-761

*Драган М. Вучковић, Милош М. Јевтић*

ПОЗИВ И УПУТСТВО АУТОРИМА ..... 762-778

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

*Иван Гутман*

Спектр и энергия Сомборской матрицы..... 551-561

*Акбар Ддеххан Незхад, Ахмадреза Форух,  
Никола Мирков, Стојан Раденович*

О новой версии результатов в области  $U_n$  - гиперметрических пространств .. 562-577

*Славко Й. Покорни*

Применение искусственного интеллекта в областях  
надежности и обслуживания..... 578-593

*Милан Н. Кончар, Одил И. Анарбаев, Добриков Р. Мутавчић,  
Горан М. Лазич, Жељко М. Јокич*

Улучшение мер безопасности путем применения технического  
решения на сухопутной боевой машине М-80А ..... 594-606

*Леонид И. Гречихин*

Положительная и отрицательная роль отрицательных ионов  
в освоении космоса ..... 607-637

*Небойша В. Николич*

Новые военные технологии и концепции, основанные  
на опыте сирийского конфликта ..... 638-655

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

*Никола Фабиано*

Квантовые электродинамические расходимости ..... 656-675

*Комлен Г. Лалович, Митко З. Богданоски*

Приложение Java GUI для сравнения уровней биометрической  
безопасности – радужная оболочка глаза по сравнению  
с отпечатками пальцев..... 676-686

*Сладжан М. Сврзич, Петар Јованоски*

Описание технологии и стандарта TETRA 1 для современных цифровых  
транкинговых систем функциональной мобильной радиосвязи ..... 687-726

## ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

*Давид Д. Покрајц*

Критический обзор статьи «Monitoring COVID-19 is like instrument flying» ..... 727-733

*Петар В. Кочович*

Ответ на критический обзор «Monitoring COVID-19 is like  
instrument flying», представленный Давидом Д. Покрајцем..... 734-748

## СОВРЕМЕННОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ..... 749-761

*Драган М. Вучкович*

ПРИГЛАШЕНИЕ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ РАБОТ ..... 762-778

## C O N T E N T S

### ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

<i>Ivan Gutman</i>	
Spectrum and energy of the Sombor matrix .....	551-561
<i>Akbar Dehghan Nezhad, Ahmadreza Forough, Nikola Mirkov, Stojan Radenović</i>	
A new version of the results of $U_n$ -hypermetric spaces.....	562-577
<i>Slavko J. Pokorni</i>	
Current state of the application of artificial intelligence in reliability and maintenance .....	578-593
<i>Milan N. Končar, Odil I. Anarbaev, Dobrivoje R. Mutavdžić, Goran M. Lazić, Željko M. Jokić</i>	
Improvement of safety measures by applying a technical solution on the M-80A infantry combat vehicle .....	594-606
<i>Leonid I. Gretschikhin</i>	
Positive and negative role of negative ions in cosmic exploration .....	607-637
<i>Nebojša V. Nikolić</i>	
On new military technologies and concepts explored from the Syrian conflict experience.....	638-655
<b>REVIEW PAPERS</b>	
<i>Nicola Fabiano</i>	
Quantum electrodynamics divergencies .....	656-675
<i>Komlen G. Lalović, Mitko Z. Bogdanoski</i>	
Java GUI application for comparing the levels of biometric security - fingerprint vs. iris .....	676-686
<i>Slađan M. Svrzić, Petar Jovanoski</i>	
Description of the TETRA 1 technology and standard for modern digital trunking systems of functional mobile radio communications.....	687-726
<b>LETTERS TO THE EDITOR</b>	
<i>David D. Pokrajac</i>	
Comments on the article “Monitoring COVID-19 is like instrument flying” .....	727-733
<i>Petar V. Kočović</i>	
Answers to the Comments on the article “Monitoring COVID-19 is like instrument flying” submitted by David D. Pokrajac .....	734-748
<b>MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT</b>	749-761
<i>Dragan M. Vučković</i>	
CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR AUTHORS .....	762-778