

ISSN 2522-9842 (online)



Public organization
Ukrainian Scientific Community

Journal of Scientific Papers

Social Development and Security

Volume 13, Issue 5, October, 2023



<https://paperssds.eu/index.php/JSPSDS/>



EDITORIAL BOARD**Chairman of Editorial Board:**

Volodymyr **Mirnenko**, Dr. Sc. (Technical), Prof, Ukraine.

Deputy Chairman of the Editorial Board:

Ivan **Tkach**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.

Technical Secretary, Member of the Editorial Board:

Mykola **Tkach**, Dr.Sc. (Economics), Ukraine.

Members of the Editorial Board:

Victor **Antonyuk**, Dr.Sc. (Technical), Prof., Ukraine.
 Anatoly **Ballanda**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Oleg **Barabash**, Dr.Sc. (Technical), Prof., Ukraine.
 Mirosław **Banasik**, PhD, Assoc. Prof., Poland.
 Vitaliy **Begma**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Vasyl **Bichenkov**, Dr.Sc. (Technical), Senior Researcher, Ukraine.
 Svitlana **Bondarenko**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Igor **Britchenko**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Poland.
 Vitaliy **Chorny**, Dr. of Philosophy, Prof, Ukraine.
 Pavel **Cubicek**, Dr. of Law, Prof, Slovak Republic.
 Mikhail **Divizynuk**, Dr. Sc. (Physical and Mathematical), Prof., Ukraine.
 Darma **Dio Caesar**, Assist. Prof., Indonesia.
 Petr **Dikhtievsky**, Dr. of Law, Prof, Ukraine.
 Bogdan **Dolnytsky**, Dr. of Law, Prof, Poland.
 Larysa **Ivanchenkova**, Dr.Sc. (Economics), Assoc. Prof., Ukraine.
 Ross **Fetterly**, Dr.Sc., Canada.
 Piotr **Gawliczek**, PhD, Assist. Prof., Poland.
 Wojciech **Guzewicz**, PhD, Rev. Prof., Poland.
 Volodymyr **Kirylenko**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Anatoly **Kolodiy**, Dr. of Law, Prof, Ukraine.
 Maksym **Korobchynskyi**, Dr. Sc. (Technical), Prof., Ukraine.
 Igor **Koropatnik**, Dr. of Law, Assoc. Prof, Ukraine.
 Timur **Kurseitov**, Dr. Sc. (Technical), Prof, Ukraine.
 Ribeiro **Luís Frólén**, Dr. in Mechanical Engineering, Portugal.
 Pavlo **Openko**, Candidate of Technical Sc., senior researcher, Ukraine.
 Michael J. **McCarthy**, USA.
 Vyacheslav **Makedon**, Dr. Sc., Full Professor, Ukraine.
 Oleksander **Matsko**, Candidate of Military Sciences, Prof., Ukraine.
 Jacek **Mrozek**, Ph.D, Poland.
 Volodymyr **Pashynsky**, Dr. of Law, Assoc. Prof, Ukraine.
 Artak **Sagradian**, Dr. Sc. (Technical), Prof, Armenia.
 Andre **Samberg**, Professor of Practice, PhD (civil protection), Belgium.
 Volodymyr **Shemayev**, Dr. Sc. (Military), Prof, Ukraine.
 Lyudmila **Shemayeva**, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Iryna **Shopina**, Dr. of Laws, Prof., Ukraine.
 Steven **Silverstein**, USA.
 Oleg **Vorobiov**, Dr. Sc. (Technical), Prof, Ukraine.
 Antonina **Voloshenko**, Dr.Sc. (Economics), Assoc. Prof., Ukraine.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**Голова редакційної колегії:**

Мірненко Володимир, д-р тех. наук, професор, Україна.

Заступники голови редакційної колегії:

Ткач Іван, д-р екон. наук, професор, Україна.

Технічний секретар, член редакційної колегії:

Ткач Микола, д-р екон. наук, Україна.

Члени редакційної колегії:

Антонюк Віктор, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Баланда Анатолій, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Барабаш Олег, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Банасик Мирослав, PhD, доц., Польща.
 Бегма Віталій, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Биченков Василь, д-р тех. наук, с.н.с., Україна.
 Бондаренко Світлана, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Брітченко Ігор, д-р екон. наук, професор, Польща.
 Чорний Віталій, д-р філ. наук, професор, Україна.
 Кубічек Павел, д-р права, професор, Словацька Республіка.
 Дівізійюк Михайло, д-р фіз.-мат. наук, професор, Україна.
 Діо Кайсар Дарма, асистент професор, Індонезія.
 Діхтієвський Петро, д-р юр.наук, професор, Україна.
 Долницький Богдан, д-р юр.наук, професор, Польща.
 Іванченкова Лариса, д-р екон. наук, доцент, Україна.
 Феттерлі Росс, д-р наук, ад'юнкт-професор, Канада.
 Гавлічек Петро, PhD, доцент, Польща.
 Гузевич Войцех, PhD, професор, Польща.
 Кириленко Володимир, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Колодій Анатолій, д-р юр.наук, професор, Україна.
 Коробчинський Максим, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Коропатнік Ігор, д-р юр.наук, доцент, Україна.
 Курсеїтов Тимур, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Рібейро Луїс Фрелен, д-р мех. наук, Португалія.
 Опенько Павло, кандидат тех. наук, старший дослідник, Україна.
 Маккарті Майкл, США.
 Македон Вячеслав, доктор економічних наук, професор, Україна.
 Мацько Олександр, кандидат військ. наук, професор, Україна.
 Мрозек Яцек, PhD, Польща.
 Пашинський Володимир, д-р юр.наук, доцент, Україна.
 Саградян Артак, д.т.н., професор, Армения.
 Самберг Андре, д-р тех. наук, кандидат тех. наук, Бельгія.
 Шемаєв Володимир, д-р військ. наук, професор, Україна.
 Шемаєва Людмила, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Шопіна Ірина, д-р юр. наук, професор, Україна.
 Сільверштейн (Роберт) Стівен, США.
 Воробійов Олег, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Волошенко Антоніна, д-р екон. наук, доцент, Україна.

FOUNDERS and PUBLISHER: Public Organization "Ukrainian Scientific Community" (Ukraine)

Executive secretary of the editorial board of the Journal of Scientific Papers "Social Development and Security" Mykola Tkach,
 e-mail: sjdsusc@gmail.com; tkachivan9@gmail.com <https://paperssds.eu/index.php/JSPSDS/>, тел. +38(093) 752-81-56

The authors of articles are responsible for the authenticity of facts, quotes, their own names, geographical names, names of enterprises, organizations, institutions and other information. Opinions expressed in these articles may not coincide with the point of view of the editorial board and do not impose any obligations on it.

TABLE OF CONTENTS

<i>National and Military Security</i>	
<u>Peculiarities of border control procedures' simplification at highway border crossing points</u> <i>Volodymyr Andrushko, Arkadii Dziavoruk, Mykhailo Nikulin</i>	1
<u>Methodology for compiling temporary artillery range (firing) tables for foreign-made mortar rounds in limited conditions during a large-scale armed aggression of the Russian Federation</u> <i>Yuriy Veklenko, Mykola Dorofeev, Tetiana Fitsailo, Boris Melnyk, Sergiy Rossip</i>	12
<u>Improved partial methodology for assessing the level of competence of officers for appointment to military administration bodies of the armed forces of Ukraine</u> <i>Olexandr Bilyk</i>	24
<u>Features of equipment of military units of the Navy</u> <i>Andrii Trystan, Oleksandr Pedosiuk, Volodymyr Kononenko</i>	31
<u>Factors affecting the demining process</u> <i>Volodymyr Krivtsun, Lidiia Nanivska</i>	38
<u>The approach to the formation of recommendation for increasing the efficiency of activities</u> <i>Maksym Komisarov</i>	45
<u>Methodology for organizing the interaction of subjects of integrated border management to counter terrorism at international checkpoints</u> <i>Dmytro Polishchuk</i>	51
<u>Justification of technical requirements for tactical level artillery control points</u> <i>Oleksiy Laznya, Mykola Dorofeev, Evgeniy Shinkarenko</i>	63
<u>Analysis of factors affecting the development of forms and methods of use of the defense forces of Ukraine in the conditions of hybridization of armed conflicts</u> <i>Oleh Semenenko, Serhii Mytchenko, Oleksandr Vodchyts, Yuzef Dobrovolskyi, Ruslan Tarasov, Yevhen Lysenko</i>	75
<i>Social Sciences</i>	
<u>Global trends in banking innovations and technologies</u> <i>Violetta Kharabara, Roman Greshko, Volodymyr Kharabara</i>	93
<u>Analysis of the performance of the tasks of protecting Ukraine's economic activities at sea in peacetime and in the conditions of hybrid actions by the adversary in the period from 1992 to 2022</u> <i>Dmytro Kupriyenko, Vitalii Bezuhlyi</i>	102
<u>Analysis of the experience of conducting hybrid actions by the naval forces of foreign countries regarding the prevention of economic activity at sea</u> <i>Andriy Grytsenko, Serhii Frolov</i>	114
<u>The role of the state in ensuring the sustainability of electronic communications (telecommunications) through non-financial instruments during martial law</u> <i>Olha Hapieieva, Serhii Romashko</i>	124
<u>Functioning model of the system of supplying material resources in operations</u> <i>Vadim Telehin</i>	134
<u>A methodology for estimating the costs of reforming typical organizational structures of the armed forces</u> <i>Oleg Onofriychuk</i>	149

The state of development of the problem of the functioning of state internal control in the conditions of martial law and the systematization of contradictions and imperfections in the subject area <i>Anatolii Loishyn</i>	163
Civil Security	
The information and technical method of preventing emergency situations of a terrorist nature by assessing the possibility of gradual growth of destructive events caused by the cascading consequences of the primary terrorist impact <i>Rustam Murasov, Ivan Meshcheriakov</i>	180
Environmental safety in the context of harmful factors of industrial emissions as a condition of occupational hygiene and human life safety <i>Sergiy Semyriahyn, Artem Petryshchev, Mykola Zhuravel, Serhii Zhuravel, Mykola Lazutkin, Bohdan Tsymbal</i>	192
Hardware and software complex for forecasting the chemical situation <i>Andrii Bevziuk, Anatolii Nikitin</i>	200
Ensuring radiation safety in conditions of full-scale combat operations by organizing the management of the civil protection system in the Armed Forces of Ukraine <i>Bohdan Tertyshnyy, Ivan Meshcheriakov</i>	210
Military Economic Analysis and Evaluation	
Regarding the assessment of the potential military and economic capabilities of Ukraine's partner countries in the war against russia <i>Oleh Semenenko, Andrii Onofriichuk, Polina Tolok, Vitalii Onofriichuk, Alevtyna Hetman, Serhii Piekhota</i>	218
Military Security and Humanitarian Aid	
Basic aspects of inventory management and logistics in defense resource management and defense management processes <i>Lesia Skurinevska</i>	230
A strategic leader and his red team in the military sphere: features of his mission <i>Sergii Mokliak, Oleh Semenenko, Liliia Semenenko, Mariia Yarmolchyk, Oleh Tarasov, Stanislav Petrenko</i>	244
The role and place of robotic systems in modern wars and armed conflicts: theoretical aspect <i>Volodymyr Koval, Oleh Semenenko, Serhii Baranov, Serhii Ostrovskyi, Tetiana Akinina, Oleksandr Siechenev</i>	256

ЗМІСТ

Національна і військова безпека	
Особливості спрощення процедур прикордонного контролю в пунктах пропуску для автомобільного сполучення <i>Володимир Андрушко, Аркадій Дзяворук, Михайло Нікулін</i>	1
Методика складання тимчасових скорочених таблиць стрільби для мінометних пострілів іноземного виробництва в обмежених умовах під час широкомасштабної збройної агресії російської федерації <i>Юрій Векленко, Микола Дорофєєв, Тетяна Фіцайло, Борис Мельник, Сергій Россіп</i>	12
Удосконалена часткова методика оцінювання рівня компетентності осіб офіцерського складу для призначення в органи військового управління Збройних Сил України <i>Олександр Білик</i>	24
Особливості комплектування військових частин Військово-Морських Сил <i>Андрій Тристан, Олександр Педосюк, Володимир Кононенко</i>	31
Фактори, що впливають на процес розмінювання <i>Володимир Кривцун, Лідія Нанівська</i>	38
Підхід до формування рекомендацій з підвищення ефективності протимінної діяльності <i>Максим Комісаров</i>	45
Методика організації взаємодії суб'єктів інтегрованого управління кордонами щодо протидії тероризму в міжнародних пунктах пропуску <i>Дмитро Поліщук</i>	51
Обґрунтування технічних вимог до пунктів управління артилерії тактичного рівня <i>Олексій Лазня, Микола Дорофєєв, Євгеній Шинкаренко</i>	63
Аналіз факторів, що впливають на розвиток форм і способів застосування сил оборони України в умовах гібридизації збройних конфліктів <i>Олег Семененко, Сергій Митченко, Олександр Водчиць, Юзеф Добровольський, Руслан Тарасов, Євген Лисенко</i>	75
Суспільні науки	
Світові тренди банківських інновацій та технологій <i>Віолетта Харабара, Роман Грешко, Володимир Харабара</i>	93
Аналіз виконання завдань захисту економічної діяльності України на морі в мирний час та в умовах гібридних дій противника у період з 1992 по 2022 роки <i>Дмитро Купрієнко, Віталій Безуглий</i>	102
Аналіз досвіду ведення гібридних дій військово-морськими силами іноземних держав щодо перешкоджання ведення економічної діяльності на морі <i>Андрій Гриценко, Сергій Фролов</i>	114
Роль держави у забезпеченні сталості електронних комунікацій (телекомунікацій) шляхом нефінансових інструментів під час воєнного стану <i>Ольга Гапєєва, Сергій Ромашко</i>	124
Модель функціонування системи забезпечення матеріальними ресурсами в операціях <i>Вадим Телегін</i>	134

Методика оцінювання витрат на реформування типових організаційних структур збройних сил <i>Олег Онофрійчук</i>	149
Стан розробленості проблеми функціонування державного внутрішнього контролю в умовах дії воєнного стану та систематизація суперечностей і недосконалостей у предметній сфері <i>Анатолій Лойшин</i>	163
Цивільна безпека	
Інформаційно-технічний метод попередження надзвичайних ситуацій терористичного характеру шляхом оцінки можливості ступеневого росту деструктивних подій викликаних каскадними наслідками первинного терористичного впливу <i>Рустам Мурасов, Іван Мещеряков</i>	180
Екологічна безпека в контексті шкідливих чинників промислових викидів як умова гігієни праці і безпеки життєдіяльності людини <i>Сергій Семірягін, Артем Петрищев, Микола Журавель, Сергій Журавель, Микола Лазуткін, Богдан Цимбал</i>	192
Апаратно-програмний комплекс прогнозування хімічної обстановки <i>Андрій Бевзюк, Анатолій Нікітін</i>	200
Забезпечення радіаційної безпеки в умовах повномасштабних бойових дій шляхом організації управління системою цивільного захисту в Збройних Силах України <i>Богдан Тертишний, Іван Мещеряков</i>	210
Воєнно-економічний аналіз та оцінювання	
Щодо оцінювання потенційних воєнно-економічних можливостей країн-партнерів України у війні проти росії <i>Олег Семененко, Андрій Онофрійчук, Поліна Толок, Віталій Онофрійчук, Алевтина Гетьман, Сергій Пехота</i>	218
Воєнна безпека і гуманітарна допомога	
Основні аспекти управління запасами та логістики в процесах управління оборонними ресурсами та оборонного менеджменту <i>Леся Скуріневська</i>	230
Стратегічний лідер та його "червона команда" у військовій сфері: особливості його місії <i>Сергій Мокляк, Олег Семененко, Лілія Семененко, Марія Ярмольчик, Олег Тарасов, Станіслав Петренко</i>	244
Роль і місце роботизованих систем у сучасних війнах і збройних конфліктах: теоретичний аспект <i>Володимир Коваль, Олег Семененко, Сергій Баранов, Сергій Островський, Тетяна Акініна, Олександр Сеченев</i>	256