

ISSN 2522-9842 (online)



Public organization
Ukrainian Scientific Community

Journal of Scientific Papers

Social Development and Security

Volume 12, Issue 2, April, 2022



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



EDITORIAL BOARD**Chairman of Editorial Board:**

Boris Lyashenko, 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 Divizinyuk, 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.
 Aneta Lyzwa, PhD, Poland.
 Ribeiro Luís Frólén, Dr. in Mechanical Engineering, Portugal.
 Pavlo Openko, Candidate of Technical Sc., senior researcher, Ukraine.
 Ivan Marco, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.
 Michael J. McCarthy, USA.
 Oleksander Matsko, Candidate of Military Sciences, Prof., Ukraine.
 Volodymyr Mirnenko, Dr. Sc. (Technical), Prof, Ukraine.
 Jacek Mrozek, Ph.D, Poland.
 Volodymyr Pashynsky, Dr. of Law, Assoc. Prof, Ukraine.
 Bogusław Pacek, Dr. of Law, Prof, Poland.
 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.
 Nadia Yurkiv, Dr.Sc. (Economics), Prof., Ukraine.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**Голова редакційної колегії:**

Ляшенко Борис, 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.
 Дівізінюк 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.
 Лузва Анета, PhD, Польща.
 Рібейро Луїс Фрелен, д-р мех. наук, Португалія.
 Опенько Павло, кандидат тех. наук, старший дослідник, Україна.
 Марко Іван, д-р екон. наук, професор, Україна.
 Маккарті Майкл, США.
 Мацько Олександр, кандидат військ. наук, професор, Україна.
 Мірненко Володимир, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Мрожек Яцек, PhD, Польща.
 Пашинський Володимир, д-р юр.наук, доцент, Україна.
 Пасек Богуслав, доктор права, професор, Польща.
 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.
 Воробйов Олег, д-р тех. наук, професор, Україна.
 Волошенко Антоніна, д-р екон. наук, доцент, Україна.
 Юрків Надія, д-р екон. наук, професор, 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***National and Military Security***

Anatolii Loishyn Analysis of generations of wars according to the concepts of technological and wave development of society 1

Olena Korshets, Volodymyr Horbenko A Strategic Air Operation as one of the possible instruments in a hybrid war between the Russian Federation against Ukraine 14

Social sciences

Oleh Semenenko, Yuzef Dobrovolskyi, Victoriia Koverga, Serhii Mytchenko, Ivan Motrunych, Maria Yarmolchuk Forecast of economic consequences of the first stage of the Russian-Ukrainian war for Russia loss of personnel and weapons and military equipment, costs, possible consequences 31

Alexey Solomitsky, Oleh Semenenko, Petro Onofriichuk, Marina Slyusarenko, Roman Pekuliak, Maksym Hrechanyi Substantiation of recommendations on ensuring energy security of the state to increase the level of military security and stability of the national economy 44

Antonina Voloshenko Organizational and legal aspects of accounting for charitable contributions in the Ukrainian armed forces under martial law 57

Civil Security

Olena Azarenko, Yulia Honcharenko, Mykhailo Divizinyuk, Volodymyr Mirnenko, Valeriy Strilets, Jacek Lukasz Wilk-Jakubowski The influence of air environment properties on the solution of applied problems of capturing speech information in the open terrain 64

Oleh Semenenko, Iryna Chernyshova, Olha Taran, Illia Kaplia, Volodimir Musienko, Tetiana Poberezhec On assessing Ukraine’s economic losses due to Russian aggression and forecasting their impact on the state of its national economy and the level of military and economic security (February-April 2022) 78

ЗМІСТ

Національна і військова безпека

- Анатолій Лойшин** Аналіз поколінь війн згідно з концепціями технологічного та хвильового розвитку суспільства 1
- Olena Korshets, Володимир Горбенко** Стратегічна повітряна операція як один із можливих інструментів у гібридній війні Російської Федерації проти України 14

Суспільні науки

- Олег Семененко, Юзеф Добровольський, Вікторія Коверга, Сергій Митченко, Іван Мотрунич, Марія Ярмольчик** Прогноз економічних наслідків першої стадії російсько-української війни для Росії (втрати особового складу та озброєння і військової техніки, витрати, можливі наслідки) 31
- Олексій Соломицький, Олег Семененко, Петро Онофрійчук, Марина Слюсаренко, Роман Пекуляк, Максим Гречаний** Обґрунтування рекомендацій щодо забезпечення енергетичної безпеки держави в рамках підвищення рівня її воєнної безпеки та стабільності національної економіки 44
- Антоніна Волошенко** Організаційно-правові аспекти обліку надходжень благодійних пожертв у Збройних силах України в умовах воєнного стану 57

Цивільна безпека

- Олена Азаренко, Юлія Гончаренко, Михайло Дівізінюк, Володимир Мірненко, Валерій Стрілець, Яцек Лукаш Вільк-Якубовський** Вплив властивостей повітряного середовища на вирішення прикладних завдань знімання мовної інформації на відкритій місцевості 64
- Олег Семененко, Ірина Чернишова, Ольга Таран, Ілля Капля, Володимир Мусієнко, Тетяна Побережець** Щодо оцінювання економічних збитків України внаслідок російської агресії та прогнозування їх впливу на стан її національної економіки і рівень воєнно-економічної безпеки (лютий-квітень 2022 року) 78