

ISSN 2522-9842 (online)



Public organization  
Ukrainian Scientific Community

*Journal of Scientific Papers*  
**Social Development and  
Security**

**Volume 12, Issue 5, October, 2022**



<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.  
 Vasyly **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.  
 Aneta **Lyzwa**, PhD, Poland.  
 Ribeiro **Luís Frólén**, Dr. in Mechanical Engineering, Portugal.  
 Pavlo **Openko**, Candidate of Technical Sc., senior researcher, Ukraine.  
 Michael J. **McCarthy**, USA.  
 Oleksander **Matsko**, Candidate of Military Sciences, 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.

**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.  
 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.  
 Маккарті Майкл, США.  
 Мацько Олександр, кандидат військ. наук, професор, Україна.  
 Мрозек 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.  
 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](mailto:sjdsusc@gmail.com); [tkachivan9@gmail.com](mailto: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***

<b>A methodical approach to assessing the level of organization of training in the Armed Forces of Ukraine</b>	
<i>Oleksandr Heorhadze, Iurii Repilo, Tymur Kurtseitov, Serhii Mykus, Vitalii Khoma</i>	1
<b>Partial methodology of assessing the state of individual training of servicemen in the military management bodies</b>	
<i>Oleh Salash, Oleksandr Heorhadze</i>	10
<b>A methodical approach to the unified assessment of the degree of professional suitability of conscripts</b>	
<i>Oleh Bodnar, Vitalii Shevchuk, Ihor Pampukha, Volodymyr Kharabara, Oleksandr Bilyk</i>	21
<b>The main modern theoretical aspects of the relationship between the economic potential and the economic power of the state</b>	
<i>Oleh Semenenko, Petro Onofriichuk, Oleksandr Vodchyts, Olha Taran, Taras Cherevatyi, Olha Romanchenko</i>	29
<b>Recommendations regarding the selection and justification of ways to increase the level of military and economic security of Ukraine during martial law in the conditions of the Russian-Ukrainian war (24.02.22-30.09.22)</b>	
<i>Oleh Semenenko, Maryna Abramova, Ihor Voronchenko, Yuzef Dobrovolskyi, Volodymyr Korotyа, Tetiana Sovhira</i>	41

***Social Sciences***

<b>The unpredictable factor of corruption in hybrid warfare through the prism of an energy-centric approach</b>	
<i>Antonina Voloshenko</i>	55
<b>Features of the sources of economic support for military needs during the second world war in the United States of America</b>	
<i>Anatolii Loishyn</i>	64

***Civil Security***

<b>Calculating the reliability of a critical infrastructure system by decomposing it as a complex system</b>	
<i>Tymur Kurtseitov, Rustam Murasov, Yaroslav Melnyk</i>	84
<b>Assessment of professional risks of the driver of a technological truck for forestry conditions</b>	
<i>Vitaliy Tsopa, Natalia Borodina, Serhii Cheberichko, Oleg Deryugin, Vitaly Hilpert, Oleksandr Borovytskyi</i>	93
<b>A set of indicators and criteria for evaluating the level of technical excellence of collective means of respiratory protection</b>	
<i>Ruslan Borta</i>	111
<b>Analysis of Russia’s military expenditures and their structure in the period 2010-2022 (some aspects of the impact of the Russian-Ukrainian war and consequences for Ukraine)</b>	
<i>Oleh Semenenko, Victoriia Koverga, Oleksandr Ostapenko, Yevhen Kravchenko, Serhii Mytchenko, Oleh Tarasov</i>	116
<b>A possible approach to determining the rational composition of forces and means of radiation, chemical, biological protection for performing measures in conditions of radioactive and chemical contamination</b>	
<i>Serhii Poplavetz, Serhii Huzchenko, Oleh Vorobiov, Oleksandr Avramenko, Viktor Shumeiko</i>	130

**ЗМІСТ****Національна і військова безпека****Методичний підхід щодо оцінювання рівня організації підготовки у Збройних Силах України***Олександр Георгадзе, Юрій Репіло, Тимур Куртсеїтов, Сергій Микусь, Віталій Хома* 9**Часткова методика оцінювання стану індивідуальної підготовки військовослужбовців в органах військового управління***Олег Салаш, Олександр Георгадзе* 10**Методичний підхід щодо уніфікованої оцінки ступеня професійної придатності військовозобов'язаних***Олег Боднар, Віталій Шевчук, Ігор Пампуха, Володимир Харабара, Олександр Білик* 21**Основні сучасні теоретичні аспекти взаємозв'язку економічного потенціалу та економічної могутності держави***Олег Семененко, Петро Онофрійчук, Олександр Водчиць, Ольга Таран, Тарас Череватий, Ольга Романченко* 29**Рекомендації щодо вибору та обґрунтування шляхів підвищення рівня воєнно-економічної безпеки України під час дії воєнного стану в умовах російсько-української війни (24.02.22-30.09.22 рр.)***Олег Семененко, Марина Абрамова, Ігор Воронченко, Юзеф Добровольський, Володимир Коротя, Тетяна Совгіря* 41**Суспільні науки****Непередбачуваний фактор корупції у гібридній війні крізь призму енергоцентричного підходу***Антоніна Волошенко* 55**Особливості джерел економічного забезпечення військових потреб протягом другої світової війни у Сполучених Штатах Америки***Анатолій Лойшин* 64**Цивільна безпека****Обчислення надійності системи критичної інфраструктури шляхом декомпозиції її як складної системи***Тимур Куртсеїтов, Рустам Мурасов, Ярослав Мельник* 84**Оцінка професійних ризиків водія технологічного вантажного автомобіля для умов лісового господарства***Віталій Цопа, Наталія Бородіна, Сергій Чеберячко, Олег Дерюгін, Віталій Гільперт, Олександр Боровицький* 93**Суккупність показників та критеріїв оцінювання рівня технічної досконалості колективних засобів захисту органів дихання***Руслан Борта* 111**Аналіз воєнних витрат Росії та їх структури в період 2010-2022 років (деякі аспекти впливу російсько-української війни та наслідки для України)***Олег Семененко, Вікторія Коверга, Олександр Остапенко, Євген Кравченко, Сергій Митченко, Олег Тарасов* 116**Можливий підхід щодо визначення раціонального складу сил та засобів радіаційного, хімічного, біологічного захисту для виконання заходів в умовах радіоактивного та хімічного зараження***Сергій Поплавець, Сергій Гузченко, Олег Воробйов, Олександр Авраменко, Віктор Шумейко* 130