



**THE NATIONAL ACADEMY
OF THE NATIONAL GUARD OF UKRAINE**



**KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
OF RADIO ELECTRONICS**

International scientific and practical conference

**“Application of information technologies in the
preparation and operation of law enforcement forces”**

March 15, 2019

*Ukraine
Kharkiv*

Conference organizers:

The National Academy of the National Guard of Ukraine,
Kharkiv National University of Radio Electronics.

Organizing committee of the conference

Head – Morozov O.O., Doctor of Technical Sciences, Professor, First Deputy Head of Educational, Methodological and Scientific Work of the National Academy of the National Guard of Ukraine.

Deputy chairman – Iokhov O.Yu., Candidate of Technical Sciences, Senior Researcher, Associate Professor, Head of the Department of Informatics and Applied Information Technologies at the National Academy of the National Guard of Ukraine (+38097-69-81-250).

Responsible secretary – Lugovskaya T.P., Head of the Department of Informatics and Applied Information Technologies at the National Academy of the National Guard of Ukraine.

Members of the Organizing Committee:

Sokolovskiy S.A. - candidate of technical sciences, associate professor, head of the National Academy of the National Guard of Ukraine;

Semenets V.V. - Doctor of Technical Sciences, professor, rector of Kharkiv National University of Radio Electronics (KNURE), Kharkiv;

Zhivitskaia E.I. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Academic Work and Quality Management of the Belarusian State University of Informatics and Radio Electronics, Minsk, Republic of Belarus;

Zhelezko B.A. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economic Informatics, Belarusian State Economic University, Minsk, Republic of Belarus;

Krasowski E. - Professor, Head of the Department of the Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland;

Sobczuk H. - doctor of sciences, professor, director of the representation of the Polish Academy of Sciences, Kyiv;

Kobzev V.G. - Candidate of Technical Sciences, Senior Researcher, Associate Professor, Department of Applied Mathematics, KNURE, Kharkiv;

Kozlov V.E. - candidate of technical sciences, associate professor, associate professor of the Department of Informatics and Applied Information Technologies of the National Academy of the National Guard of Ukraine, Kharkiv;

Novikova O.O. - Associate Professor of the Department of Informatics and Applied Information Technologies of the National Academy of the National Guard of Ukraine .

Address of the organizing committee: 61001, Kharkiv, Zakhysnykiv Ukrainy square, 3, The National Academy of the National Guard of Ukraine, Department of Informatics and Applied Information Technologies.

Phone: +38097-69-81-250.

Email: nanguki@ukr.net.

Theses of reports are published in the author's wording, in the language of the original:
<http://kinf.nangu.edu.ua>

The authors are responsible for the actual errors, the content and accuracy of the information and the accuracy of the facts.

© The National Academy of the National Guard of Ukraine, 2019

Міжнародна науково-практична конференція 15 березня 2019 року, м. Харків

Організатори конференції:

Національна академія Національної гвардії України,
Харківський національний університет радіоелектроніки.

Організаційний комітет конференції

Голова – Морозов О.О., доктор технічних наук, професор, перший заступник начальника з навчально-методичної та наукової роботи Національної академії Національної гвардії України.

Заступник голови – Іохов О.Ю., кандидат технічних наук, с.н.с., доцент, начальник кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національній академії Національної гвардії України (+38097-69-81-250).

Відповідальний секретар – Луговська Т.П., начальник кабінету кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України.

Члени організаційного комітету:

Соколовський С.А. – кандидат технічних наук, доцент, начальник Національної академії Національної гвардії України;

Семенець В.В. - доктор технічних наук, професор, ректор Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ), м. Харків;

Живицька О.М. (Живицкая Е.Н.) - кандидат технічних наук, доцент, проректор з навчальної роботи та менеджменту якості Білоруського державного університету інформатики та радіоелектроніки, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

Железко Б.О. (Железко Б.А.) - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри економічної інформатики Білоруського державного економічного університету, м. Мінськ, Республіка Білорусь;

Красовський Є. (Krasowski E.) - доктор наук, професор, керівник секції відділу Польської академії наук, м. Люблін, Польща;

Собчук Г. (Sobczuk H.) - доктор наук, професор, директор представництва Польської академії наук, м. Київ;

Кобзєв В.Г. - кандидат технічних наук, с.н.с., доцент кафедри Прикладної математики ХНУРЕ, м. Харків;

Козлов В.Є. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України, м. Харків;

Новикова О.О. - доцент кафедри інформатики та прикладних інформаційних технологій Національної академії Національної гвардії України.

Адреса організаційного комітету: 61001, м. Харків, майдан захисників України, 3, Національна академія Національної гвардії України, науково-організаційний відділ.

Телефон: +38097-69-81-250.

Електронна адреса: nanguki@ukr.net.

Тези доповідей опубліковано в авторській редакції, мовою оригіналу:
<http://kinf.nangu.edu.ua>

Відповідальність за фактичні помилки, зміст і достовірність інформації та точність викладених фактів несуть автори.

© Національна академія Національної гвардії України, 2019

Міжнародна науково-практична конференція 15 березня 2019 року, м. Харків

основі яких лежать алгоритми, які описують дії експерта. Використання запропонованих інтелектуальних моделей і їх програмної реалізації трасової фільтрації в порівнянні із класичними методами внутрі-оглядової обробки дозволяє суттєво збільшити ефективність виділення оцінок повітряних об'єктів на тлі відбиттів, які заважають.

Список використаних джерел

1. Жирнов В. В. Картинные методы извлечения и анализа радиолокационной информации в обзорных РЛС / В. В. Жирнов, А. И. Дохов // Прикладная радиоэлектроника. – Харьков: ХНУРЭ, 2014. – Том 3, № 1. – С. 29-34.
2. Справочник по радиолокации в 2 кн. под ред. М. И. Сколника. – М.: Техносфера, 2014. – 672 с.
3. Shubin I. Practical Application of Formal Representation of Information for Intelligent Radar Systems /I.Shubin, S. Snysar, S. Slavgorodsky, V. Zhyrnov//5th International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), 2018 / Ukraine, Kharkiv, 9-12 Oct. 2018.

Данилов А.Д.

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗНАННЯОРІЄНТОВАНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В ІНТЕРНЕТІ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО НАВЧАННЯ СПІВРОБІТНИКІВ СИЛ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ

Підготовка кадрів вищої кваліфікації є одним з основних завдань держави, адже саме від якості підготовлених фахівців залежить ефективність функціонування всіх секторів діяльності держави та суспільства. Особливо важливою є підготовка фахівців, робота яких пов'язана із забезпеченням сталого функціонування суспільства. До таких первинних сфер діяльності належать органи охорони здоров'я, органи охорони правопорядку, органи держуправління, органи контролю та забезпечення екологічної безпеки держави та інші.

Однак важливою є не тільки первинна підготовка фахівців в університетах, що фактично дають базові знання з напряму подальшої діяльності та формують набір професійних компетенцій відповідно до обраної спеціалізації. Важливою складовою ефективного сучасного фахівця є саме постійне підвищення інтелектуального капіталу та формування нових компетенцій.

В сучасних умовах функціонування суспільства обсяг необхідної інформації постійно збільшується, що відповідно впливає на вимоги, що формуються до представників окремих професій. Для представників сил охорони правопорядку отримання актуальної необхідної інформації є особливо важливим, адже саме від їх обізнаності та прийнятих рішень, на основі отриманої інформації, може залежати життя людини. Також важливим є своєчасне інформування представників правопорядку про зміни законодавства в Україні, в зручній для них формі, що дозволяє їм ефективно діяти у межах правового поля.

Для вирішення питань розповсюдження інформації між співробітниками сил охорони правопорядку та студентами університетів, пов'язаних з підготовкою таких фахівців, пропонується використовувати сучасний інструмент управління знаннями – знанняорієнтовані соціальні мережі в Інтернеті. Особливістю зазначених соціальних мереж є використання системологічного підходу та сучасного методу ноосферного етапу розвитку науки – системологічного класифікаційного аналізу[1] під час побудови та подальшого використання знанняорієнтованої соціальної мережі в Інтернеті. Це дозволяє: сформувати структуру меню соціальної мережі з урахуванням призначення функцій (дозволяє уникнути перетину функцій та робить меню інтуїтивно зрозумілим для користувачів); сформувати систему перехресних посилань за допомогою семантичної мережі побудованої відповідно до потреб предметної галузі та з урахуванням ієрархічних відносин між об'єктами.

Для ефективного функціонування запропонованих знанняорієнтованих соціальних мереж в Інтернеті необхідно врахувати наступні фактори [2]:

- меню і структура соціальної мережі повинні бути максимально орієнтовані на користувача (пропонується використовувати метод системологічного класифікаційного аналізу, що дозволить уникнути перетину понять) [3];

- розробити структуру мотиваційних методів з метою залучення студентів, вчених і експертів до спільної роботи та вирішення практичних завдань. Взаємодія фахівців має ґрунтуватися на зацікавленості в спілкуванні та вирішенні поставлених завдань;

- впровадити в ЗВО систему взаємодії між студентами молодших і старших курсів, випускниками минулих років і викладачами.

Використання знанняорієнтованих соціальних мереж в Інтернеті для підвищення якості підготовки майбутніх фахівців та кваліфікації вже працюючих спеціалістів в галузі охорони правопорядку дозволить [2]:

- підвищити конкурентоспроможність випускників, адаптувавши їх знання до сучасних вимог та особливостей реальної роботи;

- підвищити соціальний капітал випускників та співробітників організацій, що дозволить покращити зв'язок між підрозділами по всій країні;

- знайти нові ідеї та цінних співробітників для представників силових структур;

- прискорити обмін знаннями та вирішення типових проблем в предметній галузі;

- оперативно впроваджувати сучасні технології в освітньому процесі та роботі органів правопорядку;

- консолідувати знання та зусилля провідних фахівців з різних регіонів для вирішення практичних проблем в галузі охорони правопорядку та забезпечення сталого розвитку держави і суспільства.

Таким чином використання знанняорієнтованих соціальних мереж в Інтернеті для підвищення ефективності підготовки фахівців в галузі охорони правопорядку та підвищення кваліфікації діючих співробітників є ефективним засобом забезпечення сталого розвитку суспільства та держави в цілому.

Список використаних джерел

1 Соловьева Е.А. Естественная классификация: системологические основания - Харьков: ХНУРЕ, 1999 - 144-148 с.

2 Данилов А.Д. Актуальность применения знаниеориентированных социальных сетей в Интернете при подготовке конкурентоспособных специалистов [Текст] / А.Д. Данилов // 7-я Международная научно-методическая конференция «Высшее техническое образование: проблемы и пути развития», Республика Беларусь. – Мн.: БГУИР, 2014. – С 26-27.

3 Данилов А.Д. До питання систематизації знань в галузі соціальних мереж [Текст] / А.Д. Данилов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Збірник наукових праць. Тематичний випуск «Системний аналіз, управління та інформаційні технології». — 2010 — №67. — С. 84-90.

Бекіров А.Е, Ковтуненко Н.М., Парфіло В.В.

МЕТОД МАСКУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ НЕПРЯМОЇ МОДИФІКАЦІЇ КОМПОНЕНТ СПЕКТРУ МОВНОГО ПОВІДОМЛЕННЯ

Ефективне функціонування сучасних систем озброєння та військової техніки неможливе без відповідного інформаційного забезпечення. В першу чергу це обумовлено необхідністю швидкого обміну оперативною інформацією для прийняття рішень. Ана-

Міжнародна науково-практична конференція 15 березня 2019 року, м. Харків

ЗМІСТ

Метешкин К.А. Кухар М.А. Моделирование как метод визуализации профессиональных знаний	3
Kozlov V., Kozlov Yu., Novikova O. Method of decision of tasks of pedagogical qualimetry	5
Орлов М.М. Компетенції сучасного управлінця (менеджера) у сфері інформаційних технологій	5
Коршенко В.А. Автоматизація кадрового забезпечення управління персоналом Національної поліції України шляхом використання програмного комплексу «Система управління персоналом Національної поліції України»	7
Власов К.В. Системи контролю та управління доступом на базі обладнання itv system, з безкоштовним програмним забезпеченням U-PROX та можливості їх застосування підрозділами Національної гвардії України.....	8
Радзіковський С.А. Модель реалізації новітніх інформаційних технологій у навчально-пізнавальній роботі курсантів.....	9
Радзіковський С.А. Шляхи підвищення ефективності заходів кібернетичного захисту об'єктів у військовій сфері.....	11
Дядюн С.В. Інформаційні технології в освіті.....	13
Сербин В.В., Уварова А.О. Місце системи підтримки прийняття рішень в автоматизованій системі управління військовими підрозділами НАціональної гвардії України.....	15
Сурков К.Ю. Модель дій диспетчера управління повітряним рухом в потенційно-конфліктних ситуаціях для оцінки правильності та своєчасності рішень.....	16
Сурков К.Ю. Метод синтезу структури системи адаптивної тренажерної підготовки диспетчерів управління повітряним рухом.....	17
Богом'я В.І., Трофименко А.О. Моделювання та дослідження діяльності організаційно-технічної системи контролю приладів управління та навігації засобів руху... ..	17
Гаєвський С.В, Якобінчук О.В., Захарченко І.В., Пархоменко Д.О. Розробка математичних моделей для розрахунку показників остаточного ресурсу комплектуючих виробів, функціональних вузлів та систем радіоелектронних систем літака..	18
Корольов Р.В., Петров О.В, Данюк Ю.В. Перспективи виявлення малорозмірних бпла за допомогою акустичних векторних датчиків.....	19
Тимочко О.І., Павленко М.А., Осієвський С.В. Продукційні моделі знань в інтелектуальних системах.....	19
Турінський О.В., Певцов Г.В., Нізієнко Б.І., Скорик А.Б. Метод об'єктно-орієнтованого проектування зенітних керованих ракет.....	20
Турінський О.В., Певцов Г.В., Нізієнко Б.І., Александров О.В. Аналіз характеристик перспективних зенітних ракетних комплексів і визначення інтервалів їх змін... ..	20
Сурков К.Ю., Суркова Є.В., Пухальская Г.А. Моделювання діяльності диспетчерів управління повітряним рухом в адаптивній тренажерній системі.....	20
Тимочко О.І., Дубовик Г.В., Литвиненко М.І., Медведєв В.К. Формалізації процесу вирішенні задач розпізнавання повітряних об'єктів.....	21
Пархоменко Д.О., Руденко В.М., Балакірєва С.М., Ганношина І.М. Метод автоматизації визначення маршруту при плануванні переходу судна.....	21
Гришманов Є.О., Пухальская Г.А., Тристан А.В. Метод автоматизованого прогнозування несприятливих авіаційних подій в польоті.....	21
Olizarenko S., Samokish A. Approach to automation of the process launching of assault aviation to ground targets based on fuzzy neural networks.....	22

вань зенітних ракетних військ Повітряних сил ЗС України, пошкодженого під час ведення бойових дій.....	101
Калачова В.В., Третяк В.Ф., Колмиков М.М., Бусигін Ю.Г. Особливості розробки системи тестування та оцінювання інструкторського складу навчальних центрів Повітряних сил Збройних сил України.....	101
Коломійцев О.В., Кітов В.С. Метод підвищення точності вимірювання похилої дальності до цілі за рахунок використання багатомодової структури лазерного випромінювання.....	102
Крижанівський І.М., Василець М.В., Циганко О.В., Єфіменко В.І. Чинники, які впливають на формування раціональної організаційної структури авіаційної частини.....	103
Малюга В.Г., Власов А.В., Пилипенко В.М., Бабенко О.І. Методичний підхід до визначення пріоритетності об'єктів прикриття в операції військ (сил).....	104
Микитюк С.О., Яровий М.В., Калачова В.В., Третяк В.Ф. Психолого-педагогічні шляхи інформатизації освітнього простору навчального закладу.....	105
Пічугін М. Ф., Кожушко Я. М., Грічанюк О. М., Танцюра О.Б. Використання нейронних мереж для підвищення можливостей БПЛА.....	106
Пічугін М. Ф., Кожушко Я. М., Іщенко Д.А., Клімішен О.О. Виявлення об'єктів космічними засобами дистанційного зондування Землі в інтересах інформаційного забезпечення груп космічної підтримки.....	107
Старцев В.В., Гурін О.М., Михальова Л.В. Пропозиції щодо удосконалення організаційно-штатної структури та оснащення ремонтно-відновлювальних органів зенітних ракетних військ Повітряних сил ЗС України.....	107
Ткачук С.С., Гогоняц С.Ю, Полторак М.Ф., Третяк В.Ф. Підходи що до визначення терміна «дистанційне навчання».....	108
Тристан А.В., Крючка Л.М., Місюра О.М. Підхід щодо формування системи кадрового менеджменту для високоінтелектуальних спеціалістів.....	110
Обідін Д.М., Макаруч Д.В. Моделі підвищення ефективності морської навігації на основі інерціальних навігаційних систем в умовах невизначеності.....	110
Козирев А.Д., Шубін І.Ю. Інформаційна технологія дослідження алгоритмів розполення аерозолів.....	112
Козирев А.Д., Славгородський В.Ю., Снісар С.М., Шубін І.Ю. Інформаційна технологія обробки сигналів в інтелектуальних радіолокаційних комплексах.....	114
Данилов А.Д. Доцільність використання знанняорієнтованих соціальних мереж в Інтернеті для безперервного навчання співробітників сил охорони правопорядку.....	116
Бекіров А.Е, Ковтуненко Н.М., Парфило В.В. Метод маскуванню інформації на основі непрямой модифікації компонент спектру мовного повідомлення.....	117
Приходько Ю.І., Ворона Т.М. Дистанційна технологія підготовки та підвищення кваліфікації педагогічних працівників з числа фахівців з тимчасово обмеженими можливостями для системи військової освіти.....	119
Приходько Ю.І. Інформатизація підготовки військових фахівців тактичного рівня з вищою освітою.....	121
Баулін Д.С., Горелишев С.А., Козлов Ю.В., Манжура С.А. Метод вибору багатосферних бронепластин, що використовуються для побудови засобів захисту.....	123
Жученко О.С., Приходько С.І., Штомпель М.А. М'яке декодування алгебраїчних згорткових кодів на основі диференційної еволюції.....	125
Васильцова Н.В., Путятін В.П., Чалий І.В. Апаратно-програмна підтримка прийняття рішень в умовах надзвичайних ситуацій.....	126
Ганношина І.М. Обґрунтування методу автоматизованого визначення варіанту маршруту судна при плануванні переходу.....	127

<i>Малюга В.Г.</i>	- докт. техн. наук; с.н.с., заст..нач. наукового центру	104
<i>Місюк Г.В.</i>	- ад'юнкт	72
<i>Місюра О.М.</i>	- канд. техн. наук; с.н.с., начальник НДУ	110
<i>Микитюк С.О.</i>	- докт. пед. наук, професор; пров.наук. співробітник НДВ	105
<i>Михальова Л.В.</i>	- мол.наук.співробітник НДЛ	107
<i>Нізієнко Б.І.</i>	- канд. техн. наук, професор	20
<i>Олексенко О.О.,</i>	- ад'юнкт	74
<i>Осієвський С.В.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри	19
<i>Павленко М.А.</i>	- докт. техн. наук, доцент, начальник кафедри	19, 24, 26
<i>Парфило В.В.</i>	- курсант	90, 117
<i>Пархоменко Д.О.</i>	- канд. техн. наук	18, 21
<i>Пєвцов Г.В.</i>	- докт. техн. наук, професор, професор кафедри	20
<i>Петров О.В.</i>	- канд. техн. наук	19
<i>Пічугін М. Ф.</i>	- канд. військ.наук, професор, пров. наук. співробітник НДВ	106, 107
<i>Пилипенко В.М.</i>	- ст. наук.співробітник НДВ	104
<i>Руденко В.М.</i>	- канд. техн. наук, доцент	21
<i>Сєров С.С.</i>		25
<i>Сідченко С.О.</i>	- канд. техн.наук, с.н.с., начальник НДЛ	99
<i>Старцев В.В.</i>	- наук. співробітник НДЛ	93, 94, 101, 107
<i>Скорик А.Б.</i>	- канд. техн. наук, с.н.с.	20
<i>Суходольська Г.О.</i>	- курсант	94
<i>Танцюра О.Б.</i>	- канд. техн. наук, -наук. співробітник НДЛ	
<i>Тимочко О.І.</i>	- докт. техн. наук, професор, професор кафедри	19, 21, 24, 129
<i>Третьяк В.Ф</i>	- канд. техн. наук, доцент, с.н.с., пров. наук. співробітник НДВ	101, 105, 108
<i>Тристан А.В.</i>	- доктор техн. наук; с.н.с.; заст.. нач. НДВ	110
<i>Турінський О.В.</i>		20
<i>Хижняк І.А.</i>	- викладач кафедри	74
<i>Хударковський К.І.</i>	- канд. техн. наук, доцент, с.н.с., ст.-наук. співробітник НДЛ	99
<i>Худов Г.В.</i>	- докт. техн. наук, професор, начальник кафедри	72, 74
<i>Циганко О.В.</i>	- ст. офіцер штабу університету	103
<i>Щербак Г.В.</i>	- канд. техн. наук, доцент	26, 27
<i>Шило С.Г.</i>	- канд. техн. наук, доцент	26, 27
<i>Ярош С.П.</i>	- докт. військ. наук, професор, начальник кафедри	92
<i>Яворський М.В.</i>	- курсант	96
<i>Яровий М.В.</i>	- ст. викладач кафедри	105
<i>Olizarenko S.</i>	- Doctor of Technical Sciences	22
<i>Samokish A.</i>		22
Харківський національний університет радіоелектроніки		
<i>Белокурський Ю.П.</i>	- асистент кафедри	65
<i>Васильцова Н.В.</i>	- канд. техн. наук, с.н.с., доцент, доцент кафедри	126
<i>Грінєнко Т.О.</i>	- канд. техн. наук, доцент кафедри,	138
<i>Данилов А.Д.</i>	- ст. викладач кафедри	116
<i>Золотухін О.В.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри,	136
<i>Кобзєв В.Г.</i>	- канд. техн. наук, доцент. с.н.с., доцент кафедри	140
<i>Козлов Ю.В.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри	5, 123, 142
<i>Козирєв А.Д.</i>	- студент	112, 114
<i>Лановий О.Ф.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри,	136
<i>Пастушенко В.Ю.</i>	- магістрант	28
<i>Пастушенко Н.С.</i>	- канд. техн. наук, професор, професор кафедри	28
<i>Сєвєрінов О.В.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри	96
<i>Скічко Д.В.</i>	- студент	138
<i>Славгородський В.Ю.</i>	- аспірант	114
<i>Снісар С.М.</i>	- аспірант	114
<i>Щєрбина О.О.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри,	65
<i>Шубін І.Ю.</i>	- к.т.н., доцент, професор кафедри	112, 114
Харківський національний економічний університет ім С.Кузнєца		
<i>Євсєєв С.П.</i>	- доктор техн. наук, с.н.с.,	85
<i>Поляков А.О.</i>	- канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри	85

Наукове видання

Міжнародна науково-практична конференція
“ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
У ПІДГОТОВЦІ ТА ДІЯЛЬНОСТІ
СИЛ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ”

Збірник тез доповідей

Відповідальний за випуск *О.Ю. Іохов*

В авторській редакції.
Упорядник: *В.Є. Козлов*.
Комп’ютерна верстка: *В.Є. Козлов. В.Є. Козлов*.

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 9,62. Тираж 30 пр. Зам. № 11.

Видавець і виготовлювач Національна академія Національної гвардії України
Майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001.
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 4794 від. 24.11.2014 р.

Міжнародна науково-практична конференція 15 березня 2019 року, м. Харків