

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖӘНЕ
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ЖУРНАЛЫ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION
AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

2024 (17) 1
Қаңтар – наурыз

ISSN 2708–2032 (print)
ISSN 2708–2040 (online)

БАС РЕДАКТОР:

Хикметов Аскар Кусупбекович — басқарма төрағасы, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің ректоры, физика-математика ғылымдарының кандидаты (Қазақстан)

БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ:

Колесникова Катерина Викторовна — техника ғылымдарының докторы, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының проректоры (Қазақстан)

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

Ипалакова Мадина Тулегеновна — техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ, Ғылыми-зерттеу жұмыс департаментінің директоры (Қазақстан)

РЕДАКЦИЯЛЫҚ АЛҚА:

Разак Абдул — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің профессоры (Қазақстан)

Лучио Томмазо де Паолис — Саленто университетінің (Италия) инновациялар және технологиялық инженерия департаменті AVR зертханасының зерттеу және әзірлеу бөлімінің директоры

Лиз Бэкон — профессор, Абертей университеті вице-канцлердің орынбасары (Ұлыбритания)

Микеле Пагано — PhD, Пиза университетінің профессоры (Италия)

Отелбаев Мухтарбай Отелбасвич — физика-математика ғылымдарының докторы, ҚР ҰҒА академигі, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, «Математикалық және компьютерлік модельдеу» кафедрасының профессоры (Қазақстан)

Рысбайұлы Болатбек — физика-математика ғылымдарының докторы, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, «Математикалық және компьютерлік модельдеу» кафедрасының профессоры (Қазақстан)

Дайнеко Евгения Александровна — PhD, қауымдастырылған профессор, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің Жаһандық серіктестік және қосымша білім беру жөніндегі проректоры (Қазақстан)

Дузбаев Нуржан Токсужаевич — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің Цифрландыру және инновациялар жөніндегі проректоры (Қазақстан)

Синчев Бахтгерей Куспанович — техника ғылымдарының докторы, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының профессоры (Қазақстан)

Сейлова Нүргүл Абдуллаевна — техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Компьютерлік технологиялар және киберқауіпсіздік» факультетінің деканы (Қазақстан)

Мухамедиева Ардак Габитовна — экономика ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Цифрлық трансформациялар» факультетінің деканы (Қазақстан)

Ыдырыс Айжан Жұмабайқызы — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Математикалық және компьютерлік модельдеу» кафедрасының меңгерушісі (Қазақстан)

Шильдибеков Ерлан Жаржанович — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Экономика және бизнес» кафедрасының меңгерушісі (Қазақстан)

Аманжолова Сауле Токсановна — техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Киберқауіпсіздік» кафедрасының меңгерушісі (Қазақстан)

Ниязгулова Айгүл Аскарбековна — филология ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Медиакоммуникациялар және Қазақстан тарихы» кафедрасының меңгерушісі (Қазақстан)

Айтмағамбетов Алтай Зуфарович — техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Радиотехника, электроника және телекоммуникация» кафедрасының профессоры (Қазақстан)

Алмисреб Али Абд — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің қауымдастырылған профессоры (Қазақстан)

Мохамед Ахмед Хамада — PhD, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының қауымдастырылған профессоры (Қазақстан)

Янг Им Чу — PhD, Гачон университетінің профессоры (Оңтүстік Корея)

Тадеш Валлас — PhD, Адам Мицкевич атындағы университеттің проректоры (Польша)

Мамырбаев Өркен Жұмажанұлы — Ақпараттық жүйелер саласындағы техника ғылымдарының (PhD) докторы, ҚР БҒМ ҚҰО ақпараттық және есептеу технологиялары институты директорының ғылым жөніндегі орынбасары (Қазақстан)

Бушуев Сергей Дмитриевич — техника ғылымдарының докторы, профессор, Украинаның «УКРНЕТ» жобаларды басқару қауымдастығының директоры, Киев ұлттық құрылыс және сәулет университетінің «Жобаларды басқару» кафедрасының меңгерушісі (Украина)

Белошицкая Светлана Васильевна — техника ғылымдарының докторы, доцент, Астана IT университетінің деректер жөніндегі есептеу және ғылым кафедрасының профессоры (Қазақстан)

ЖАУАПТЫ РЕДАКТОР:

Ералы Диана Русланқызы — «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ (Қазақстан)

Халықаралық ақпараттық және коммуникациялық технологиялар журналы

ISSN 2708–2032 (print)

ISSN 2708–2040 (online)

Меншіктенуші: «Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ (Алматы қ.).

Қазақстан Республикасы Ақпарат және әлеуметтік даму министрлігінің Ақпарат комитетінде – **20.02.2020** жылы берілген.

№ KZ82YU00020475 мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: ақпараттық технологиялар, әлеуметтік-экономикалық жүйелерді дамытудағы цифрлық технологиялар, ақпараттық қауіпсіздік және коммуникациялық технологияларға арналған.

Мерзімділігі: жылына 4 рет.

Тиражы: 100 дана

Редакцияның мекенжайы: 050040, Алматы қ-сы, Манас к-сі, 34/1, 709-кабинет, тел: +7 (727) 244-51-09.

E-mail: ijict@iitu.edu.kz

Журнал сайты: <https://journal.iitu.edu.kz>

© Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті АҚ, 2024

© Авторлар ұжымы, 2024

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Хикметов Аскар Кусулбекович — кандидат физико-математических наук, председатель правления - ректор Международного университета информационных технологий (Казахстан)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Колесникова Катерина Викторовна — доктор технических наук, профессор, проректор по научно-исследовательской деятельности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Ипалакова Мадина Тулегеновна — кандидат технических наук, ассоциированный профессор, директор департамента по научно-исследовательской деятельности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Разак Абдул — PhD, профессор кафедры кибербезопасности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Лучино Томмазо де Паолис — директор отдела исследований и разработок лаборатории AVR департамента инноваций и технологического инжиниринга Университета Саленто (Италия)

Лиз Бэкон — профессор, заместитель вице-канцлера Университета Абертей (Великобритания)

Микеле Пагано — PhD, профессор Университета Пизы (Италия)

Отелбаев Мухтарбай Отелбайулы — доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК, профессор кафедры математического и компьютерного моделирования Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Рысбайулы Болатбек — доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математического и компьютерного моделирования Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Дайнеко Евгения Александровна — PhD, ассоциированный профессор, проректор по глобальному партнерству и дополнительному образованию Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Дузбаев Нуржан Токкужаевич — PhD, ассоциированный профессор, проректор по цифровизации и инновациям Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Синчев Бахтгерей Куспанович — доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационных систем Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Сейлова Нургуль Абадуллаевна — кандидат технических наук, декан факультета компьютерных технологий и кибербезопасности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Мухамедиева Ардак Габитовна — кандидат экономических наук, декан факультета цифровых трансформаций Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Ыдырыс Айжан Жумабаевна — PhD, ассистент профессор, заведующая кафедрой математического и компьютерного моделирования Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Шилдибеков Ерлан Жаржанович — PhD, заведующий кафедрой экономики и бизнеса Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Аманжолова Сауле Токсановна — кандидат технических наук, заведующая кафедрой кибербезопасности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Ниязгулова Айгуль Аскарбековна — кандидат филологических наук, доцент, заведующая кафедрой медиакоммуникаций и истории Казахстана Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Айтмагамбетов Алтай Зуфарович — кандидат технических наук, профессор кафедры радиотехники, электроники и телекоммуникаций Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Алмисреб Али Абд — PhD, ассоциированный профессор кафедры кибербезопасности Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Мохамед Ахмед Хамада — PhD, ассоциированный профессор кафедры информационных систем Международного университета информационных технологий (Казахстан)

Янг Им Чу — PhD, профессор университета Гачон (Южная Корея)

Тадеуш Валлас — PhD, проректор университета имен Адама Мицкевича (Польша)

Мамырбаев Оркен Жумажанович — PhD, заместитель директора по науке РГП Института информационных и вычислительных технологий Комитета науки МНВО РК (Казахстан)

Бушуев Сергей Дмитриевич — доктор технических наук, профессор, директор Украинской ассоциации управления проектами «УКРНЕТ», заведующий кафедрой управления проектами Киевского национального университета строительства и архитектуры (Украина)

Белоощипкая Светлана Васильевна — доктор технических наук, доцент, профессор кафедры вычислений и науки о данных Astana IT University (Казахстан)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:

Ералы Диана Русланқызы — АО «Международный университет информационных технологий» (Казахстан).

Международный журнал информационных и коммуникационных технологий

ISSN 2708–2032 (print)

ISSN 2708–2040 (online)

Собственник: АО «Международный университет информационных технологий» (г. Алматы).

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Министерство информации и общественного развития Республики Казахстан № КЗ82УРҮ00020475, выданное от 20.02.2020 г.

Тематическая направленность: информационные технологии, информационная безопасность и коммуникационные технологии, цифровые технологии в развитии социо-экономических систем.

Периодичность: 4 раза в год.

Тираж: 100 экземпляров.

Адрес редакции: 050040 г. Алматы, ул. Манаса 34/1, каб. 709, тел: +7 (727) 244-51-09.

E-mail: ijict@iitu.edu.kz

Сайт журнала: <https://journal.iitu.edu.kz>

© АО Международный университет информационных технологий, 2024

© Коллектив авторов, 2024

EDITOR-IN-CHIEF:

Khikmetov Askar Kusupbekovich — Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Chairman of the Board, Rector of International Information Technology University (Kazakhstan)

DEPUTY CHIEF DIRECTOR:

Kolesnikova Katerina Viktorovna — Doctor of Technical Sciences, Vice-Rector of Information Systems Department, International Information Technology University (Kazakhstan)

SCIENTIFIC SECRETARY:

Ipalakova Madina Tulegenovna — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Director of the Research Department, International University of Information Technologies (Kazakhstan)

EDITORIAL BOARD:

Razaq Abdul — PhD, Professor of International Information Technology University (Kazakhstan)

Lucio Tommaso de Paolis — Director of Research and Development, AVR Laboratory, Department of Innovation and Process Engineering, University of Salento (Italy)

Liz Bacon — Professor, Deputy Director, and Deputy Vice-Chancellor of the University of Abertay. (Great Britain)

Michele Pagano — Ph.D., Professor, University of Pisa (Italy)

Otelbaev Mukhtarbay Otelbayuly — Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Professor of the Department of Mathematical and Computer Modeling of International Information Technology University (Kazakhstan)

Rysbayuly Bolatbek — Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor of the Department of Mathematical and Computer Modeling, International Information Technology University (Kazakhstan)

Daineko Yevgeniya Alexandrovna — PhD, Associate Professor, Vice-Rector for Global Partnership and Continuing Education, International Information Technology University (Kazakhstan)

Duzbaev Nurzhan Tokkuzhaevich — Candidate of Technical Sciences, Vice-Rector for Digitalization and Innovations, International Information Technology University (Kazakhstan)

Sinchev Bakhtgerey Kuspanuly — Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Information Systems, International Information Technology University (Kazakhstan)

Seilova Nurgul Abdullaevna — Candidate of Technical Sciences, Dean of the Faculty of Computer Technologies and Cybersecurity, International Information Technology University (Kazakhstan)

Mukhamedieva Ardak Gabitovna — Candidate of Economic Sciences, Dean of the Faculty of Digital Transformations, International Information Technology University (Kazakhstan)

Idyrys Aizhan Zhumabaevna — PhD, Head of the Department of Mathematical and Computer Modeling, International Information Technology University (Kazakhstan)

Shildibekov Yerlan Zharzhanuly — PhD, Head of the Department of Economics and Business, International Information Technology University (Kazakhstan)

Amanzholova Saule Toksanovna — Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of Cyber Security, International Information Technology University (Kazakhstan)

Niyazgulova Aigul Askarbekovna — Candidate of Philology, Head of the Department of Media Communications and History of Kazakhstan, International Information Technology University (Kazakhstan)

Aitmagambetov Altai Zufarovich — Candidate of Technical Sciences, Professor of the Department of Radioengineering, Electronics and Telecommunication, International Information Technology University (Kazakhstan)

Almisreb Ali Abd — PhD, Associate Professor, International Information Technology University (Kazakhstan)

Mohamed Ahmed Hamada — PhD, Associate Professor, Department of Information systems, International Information Technology University (Kazakhstan)

Young Im Choo — PhD, Professor, Gachon University (South Korea)

Tadeusz Wallas — PhD, University of Dr. Litt Adam Miskevich in Poznan (Poland)

Mamyrbayev Orken Zhumazhanovich — PhD in Information Systems, Deputy Director for Science, Institute of Information and Computing Technologies CS MSHE RK (Kazakhstan)

Bushuyev Sergey Dmitriyevich — Doctor of Technical Sciences, Professor, Director of Удoктoр тeхнических наук, профессор, директор Ukrainian Association of Project Management UKRNET, Head of Project Management Department, Kyiv National University of Construction and Architecture (Ukraine)

Beloshitskaya Svetlana Vasilyevna — Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Computing and Data Science, Astana IT University (Kazakhstan)

EXECUTIVE EDITOR

Eraly Diana Ruslankyzy — International Information Technology University (Kazakhstan)

«International Journal of Information and Communication Technologies»

ISSN 2708–2032 (print)

ISSN 2708–2040 (online)

Owner: International Information Technology University JSC (Almaty).

The certificate of registration of a periodical printed publication in the Ministry of Information and Social Development of the Republic of Kazakhstan, Information Committee No. KZ82VPY00020475, issued on 20.02.2020.

Thematic focus: information technology, digital technologies in the development of socio-economic systems, information security and communication technologies

Periodicity: 4 times a year.

Circulation: 100 copies.

Editorial address: 050040. Manas st. 34/1, Almaty, +7 (727) 244-51-09. E-mail: ijict@iitu.edu.kz

Journal website: <https://journal.iitu.edu.kz>

© International Information Technology University JSC, 2024

© Group of authors, 2024

МАЗМҰНЫ

ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ДАМУДАҒЫ ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

А. Агдавлетова, В. Мадин, О. Салыкова БАҒДАРЛАМАНАТЫН ЛОГИКАЛЫҚ КОНТРОЛЛЕРДЕ (БЛК) ТЕРЕҢ ОҚЫТУ АРҚЫЛЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҮДЕРІСТЕРДІ АДАПТИВТІ БАСҚАРУ.....	8
Ф. Бхат, Н.А. Сейлова, В.В. Покусов КОМПЬЮТЕРЛЕРДІ ЖҮКТЕМЕЛІК ТЕСТІЛЕУ БОЙЫНША СЫНАҚТАР ӘДІСТЕМЕСІН ЖҮРГІЗУ БАҒДАРЛАМАСЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ.....	29
Ж.М. Досхожина ҚАЗІРГІ ӘЛЕМДЕГІ МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ ПРИНЦИПТЕР.....	48
Ұ.Р. Ералиев ӘСКЕРИ САЛА ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАРДЫҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІГІ РЕТІНДЕ.....	56
А. Төлеубеков, А. Досқожанова ҚАЗІРГІ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: ХАЙДЕГТЕРДІҢ ТӘСІЛДЕРІ.....	63

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

А. Маратұлы, Е.А. Абибуллаев YOLO-NAS ЖӘНЕ YOLO-НЫҢ АЛДЫҢҒЫ НҰСҚАЛАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ.....	71
Е.Е. Мұратханов, Е.А. Жанбабаев ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАС ОРНАТУ КЕЗІНДЕГІ IT-ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫҢ ҚАЖЕТТІЛІГІ.....	84
К.М. Шертаев, Л. Ниязбаева СПИКЕРДІ АНЫҚТАУДА ТЕРЕҢ ОҚУ: ЗАМАНАУ ӘДІСТЕР ЖӘНЕ ДАМУ БОЛАШАҒЫ.....	98

АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРҒА АРНАЛҒАН

Д. Лукьянов, А. Колесников ISB 4.0 IPMA МЫСАЛЫ БОЙЫНША ЖОБАНЫ БАСҚАРУ САЛАСЫНДАҒЫ БІЛІМ ЖҮЙЕЛЕРІН ТАЛДАУДА ЭНТРОПИЯ ТӘСІЛДІ ПАЙДАЛАНУ	110
П.С. Пустовойтов, Н.А. Сейлова, А.С. Гнатюк ДАУЫС ЖАЛҒАН ӘДІСТЕРІН ТАЛДАУ: ТӘУЕКЕЛДЕР, ЖАҒДАЙЛАР ЖӘНЕ ҚОРҒАУ СТРАТЕГИЯЛАРЫ.....	122

СОДЕРЖАНИЕ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

А. Агдавлетова, В. Мадин, О. Салыкова

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ С
ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПРОГРАММИРУЕМОМ
ЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЛЕРЕ (ПЛК).....8

Ф. Бхат, Н.А. Сейлова, В.В. Покусов

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
И НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРОВ.....29

Ж.М. Досхожина

ПРИНЦИПЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....48

У.Р. Ералиев

ВОЕННАЯ СФЕРА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ
ОТНОШЕНИЙ.....56

А. Тулеубеков, А. Доскожанова

О СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ: ПОДХОД ХАЙДЕГГЕРА.....63

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А. Маратулы, Е.А. Абибуллаев

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ YOLO-NAS И ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ YOLO.....71

Е.Е. Муратханов, Е.А. Жанбабаев

ВАЖНОСТЬ IT-ТЕХНОЛОГИЙ В УСТАНОВЛЕНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ
ОТНОШЕНИЙ.....84

К.М. Шертаев, Л. Ниязбаева

ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ В ИДЕНТИФИКАЦИИ СПИКЕРА:
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....98

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Д. Лукьянов, А. Колесников

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНТРОПИЙНОГО ПОДХОДА В АНАЛИЗЕ СИСТЕМ ЗНАНИЙ
В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА ПРИМЕРЕ ICB 4.0 IPMA110

П.С. Пустовойтов, Н.А. Сейлова, А.С. Гнатюк

МЕТОДОВ ПОДДЕЛКИ ГОЛОСА: РИСКИ, СЛУЧАИ И
СТРАТЕГИИ ЗАЩИТЫ.....122

CONTENTS

DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

A. Agdavletova, V. Madin, O. Salykova ADAPTIVE PROCESS MANAGEMENT USING DEEP LEARNING ON A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC).....	8
F. Bhat, N.A. Seilova, V.V. Pokusov SOFTWARE IMPLEMENTATION OF TESTING METHODOLOGY AND LOAD TESTING OF COMPUTERS.....	29
Zh.M. Doskhozina THE PRINCIPLES OF INTERCULTURAL COMMUNICATION IN THE MODERN WORLD.....	48
U.R. Yeraliev THE MILITARY SPHERE AS A COMPONENT OF INTERNATIONAL RELATIONS.....	56
A. Tuleubekov, A. Doskozhanova ON CONTEMPORARY TECHNOLOGIES: HEIDEGGER'S APPROACH.....	63

INFORMATION TECHNOLOGY

A. Maratuly, Y.A. Abibullayev PERFORMANCE STUDY AND COMPARATIVE ANALYSIS OF YOLO-NAS AND PREVIOUS VERSIONS OF YOLO.....	71
Y.Y. Muratkhanov, Y.A. Zhanbabayev IMPORTANCE OF IT-TECHNOLOGIES IN CREATING OF INTERNATIONAL RELATIONSHIPS.....	84
K.A. Shertayev, L.K. Naizabayeva DEEP LEARNING IN SPEAKER IDENTIFICATION: MODERN METHODS AND DEVELOPMENT PROSPECTS.....	98

INFORMATION SECURITY AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

D. Lukianov, O. Kolesnikov USING THE ENTROPY APPROACH IN THE ANALYSIS OF KNOWLEDGE SYSTEMS IN THE FIELD OF PROJECT MANAGEMENT BY THE EXAMPLE OF ICB 4.0 IPMA	110
P.S. Pustovoitov, N.A. Seilova, A.S. Gnatiuk ANALYSIS OF VOICE IMPERSONATION FRAUD: RISKS, CASES AND DEFENSE STRATEGIES.....	122

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ISSN 2708–2032 (print)

ISSN 2708–2040 (online)

Vol. 5. Is. 1. Number 17 (2024). Pp. 56–62

Journal homepage: <https://journal.iitu.edu.kz>

<https://doi.org/10.54309/IJICT.2024.17.1.004>

THE MILITARY SPHERE AS A COMPONENT OF INTERNATIONAL RELATIONS

U.R. Yeraliev

Academy of the National Security Committee, Almaty, Kazakhstan.

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru

Yeraliev Ulan Rulanovich — employee, Academy of the National Security Committee, Almaty, Kazakhstan

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru.

© U.R. Yeraliev, 2024

Abstract. The use of military force in international relations has been the source of discussion among scholars. While some scientists believe that this is not necessary, others argue that the anarchic nature of the international system makes the military sphere and the use of force in international politics inevitable. The article considered the importance of understanding the aspect of the impact of the transformation of the modern system of international security. The implementation of the tasks of this sphere is carried out through military activities. The author concludes that the state of the military sphere of national security plays an important role in the prosperous development of a person, society and the state. It acts as a system-forming component in the national security system.

Keywords: state, national security, military sphere of national security, international relations

For citation: U.R. Yeraliyev. THE MILITARY SPHERE AS A COMPONENT OF INTERNATIONAL RELATIONS // МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. 2024. Vol. 5. No. 17. Pp. 56–62 (In Russ.). <https://doi.org/10.54309/IJICT.2024.17.1.004>.



ӘСКЕРИ САЛА ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАРДЫҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІГІ РЕТІНДЕ

Ұ.Р. Ералиев

Ұлттық Қауіпсіздік Комитеті Академиясының қызметкері, Алматы, Қазақстан.

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru

Ералиев Ұлан Руланұлы — Ұлттық Қауіпсіздік Комитеті Академиясының қызметкері, Алматы, Қазақстан

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru.

© Ұ.Р. Ералиев, 2024

Аннотация. Әскери сала және халықаралық қатынаста әскери күштерді қолдану ғалымдар арасында пікірталас тудырды. Кей ғалымдар қажеттілігі жоқ деп санаса, реалист-ғалымдар халықаралық жүйенің (қоршаған ортаның) анархиялық табиғаты әскери саланы және мемлекеттердің халықаралық саясатта күш қолдануын өте маңызды және сөзсіз етеді деп санайды. Сондықтан, бұл мақалада қазіргі заманғы халықаралық қауіпсіздік жүйесін трансформациялаудың әсер ету аспектісін түсінудің маңыздылығы айқындалды. Осы саланың міндеттерін іске асыру әскери қызмет арқылы жүзеге асырылады. Ұлттық қауіпсіздік әскери саласының жағдайы жеке тұлғаның, қоғамның және мемлекеттің табысты дамуында маңызды рөл атқарады деген қорытынды жасалады. Ол ұлттық қауіпсіздік жүйесіндегі жүйе құраушы компонент ретінде әрекет етеді.

Түйін сөздер. Мемлекет, Ұлттық қауіпсіздік, ұлттық қауіпсіздіктің әскери саласы, Халықаралық қатынастар

Дәйексөз үшін: У.Р. Ералиев. ӘСКЕРИ САЛА ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАТЫНАСТАРДЫҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІГІ РЕТІНДЕ // МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. 2024. Т. 5. No. 17. 56–62 бет. (орыс тілінде). <https://doi.org/10.54309/IJICT.2024.17.1.004>.

ВОЕННАЯ СФЕРА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

У.Р. Ералиев

Академия Комитета национальной безопасности, Алматы, Казахстан.

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru

Ералиев Улан Руланович — сотрудник Академии Комитета национальной безопасности, Алматы, Казахстан

E-mail: yeraliyev.ulan@mail.ru.

© У.Р. Ералиев, 2024



Аннотация. Применение военной силы в международных отношениях были источниками дискуссий среди ученых. Одни считают, что в этом нет необходимости, другие утверждают, что анархическая природа международной системы делает военную сферу и применение силы в международной политике и неизбежными. В статье рассматривается важность понимания влияния трансформации современной системы международной безопасности - реализация задач этой сферы осуществляется посредством воинской деятельности. Делается вывод, что состояние военной сферы национальной безопасности играет важную роль в благополучном развитии личности, общества и государства. она выступает системообразующим компонентом в системе национальной безопасности.

Ключевые слова: государство, национальная безопасность, военная сфера национальной безопасности, международные отношения

Для цитирования: У.Р. Ералиев. ВОЕННАЯ СФЕРА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ // МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. 2024. Т. 5. No. 17. Стр. 56–62. (На русс.). <https://doi.org/10.54309/IJICT.2024.17.1.004>.

Введение

Архитектура безопасности страны основывается на ее национальных интересах, а также на ее стратегическом прогнозировании и расчетах в сфере своей деятельности. Следовательно, для того, чтобы нация имела стандартную систему национальной безопасности, она должна уделять особое внимание улучшению социально-экономического и политического благополучия своих граждан. Это необходимо и фундаментально, поскольку внутренняя политика влияет на внешнюю политику любой нации. Однако конфликты на глобальном уровне всегда возникают, когда интересы государств сталкиваются в какой-либо точке. Национальный интерес является ключевым понятием во внешней политике, поскольку он представляет собой совокупность всех национальных ценностей наций. Ученые утверждают, что все государственные деятели и лидеры руководствуются своими соответствующими национальными интересами, и это зависит от возможностей нации. Три вида возможностей: военные, экономические и демографические, особенно важны для внешней политики, и без хотя бы минимального уровня возможностей нация теряет возможность эффективно осуществлять свою внешнюю политику. Таким образом, желание и борьба за преследование, защиту своих национальных интересов в рамках международной системы обычно приводят к конфликту идеологии и интересов между государствами. Столкновение интересов, особенно когда речь идет о стратегических и жизненно важных национальных интересах государств, государства могут пойти на все, включая объявление войны другим государствам, чтобы защитить свой имидж и интересы.

Для достижения целей исследования статья была разделена на следующие разделы: аннотация, введение, теоретические основы, концептуальный анализ, военная сфера как составляющая международных отношений: позиция отдельных ученых, выводы.



Материал и методы

В исследовании в качестве теоретической основы была принята реалистическая теория, чтобы объяснить, почему конфликты и применение силы являются общей чертой международных отношений.

Результаты и обсуждение

Теоретическая основа. Теории и концепции играют важную роль в любом научном исследовании; это исследование опиралось на реалистическую теорию, чтобы объяснить, почему нации/государства настаивают на военную сферу и применении силы в качестве механизма разрешения конфликтов в международных отношениях/политике (Amadou, 2003). Реалисты верят, что в мире противоположных интересов и конфликты, моральные принципы не могут быть полностью реализованы, поскольку они особенно заинтересованы в изучении и очерчивании анархического общества (College Press and Publishers Ltd.). Поэтому ученые-реалисты утверждают, что мир и порядок не могут поддерживаться в международном обществе ни посредством эффективного применения международного права, ни с помощью процесса международных организаций до тех пор, пока эти институты не обеспечат адекватные ограничения для умеренного поведения государства. По мнению реалиста, наиболее эффективным регулирующим средством для управления властью в международном обществе является механизм баланса сил (Azinge, 2013). Теория баланса сил предполагает, что вовлеченные страны стремятся максимизировать свою мощь и что мир наиболее гарантирован, когда достигается соотношение сил и их качество, и находится в наибольшей опасности, когда равновесие нарушено. Баланс сил, без сомнения, является общепринятой теорией, которая использовалась для объяснения или оправдания национальной политики которые поощряют применение военной силы на глобальном уровне (Bassey, 2005). Однако отличительной чертой реалистической парадигмы является акцент на национальных государствах как главном действующем лице и единице анализа. Таким образом, ученые этой школы мысли утверждали, что до тех пор, пока национальные государства являются доминирующей формой политической организации, политика будет продолжаться, и государствам придется заботиться о своей безопасности и готовиться к войне там, где это необходимо. Поэтому они утверждали, что как доминирующий субъект международной политики государство является защитником своих территории, населения, а также об их самобытном и ценном образе жизни (Howard, 1979). Для реалиста главная обязанность государства всегда заключается в поиске преимуществ и защите интересов своих граждан, а также в обеспечении их выживания во времена кризиса (Brodie, 1974). Это объясняет, почему реалисты считают, что военная сфера и применение силы в интересах выживания государства необходимы. К сторонникам реалистической школы мысли относятся: Эдвард Х. Карр, Арнольд Вольферс, Джордж Кеннэм и Ханс Моргентау (1978) (Dike, 2011).

Концептуальный анализ. Концепция мира и внутренней безопасности также по-разному рассматривалась разными учеными. Некоторые ученые

придерживаются мнения, что концепция мира и безопасности всегда ассоциировалась с безопасностью и выживанием государства, его институтов и граждан от любой формы угрозы. Поэтому ученые этой школы мысли утверждают, что вопросы, касающиеся безопасности и обороны, должны быть прерогативой государства и его институтов (Zabadi, 2005: 3).

Для достоверной информации можно привести пример конституционную форму Нигерии. В разделе 217 Конституции Нигерии четко говорится, что конституционные обязанности вооруженные силы (армия, военно-морской флот и военно-воздушные силы) будут защищать страну от внешней агрессии, поддерживать ее территориальную целостность и защищать ее границы от изоляции на суше, море или в воздухе, сдерживать и подавлять мятежи, а также действовать в поддержку гражданских властей для восстановления порядка, когда к этому призывают власти президент и главнокомандующий (Kalama и др., 2015). В разделе 217 Конституции 1999 года также четко указано, что вооруженные силы Нигерии могут выполнять любые другие функции, которые могут быть определены Актом Национальной ассамблеи. В том же духе, раздел 8(1) Закон о вооруженных силах дополнительно наделяет президента полномочиями по развертыванию вооруженных сил для выполнения любого задания в интересах национального мира и безопасности (national interest). Однако участие военных в операциях по обеспечению внутренней безопасности в Нигерии конкретно указано в Статье 217(с) Конституции 1999 года с внесенными в нее поправками. В нем говорится, что: подавление восстания и оказание помощи гражданским властям в восстановлении порядка по требованию президента, но при соблюдении таких условий, которые могут быть предписаны Актом Национального собрания. Следовательно, это очевидно, что в Нигерии конституция разрешает военным активно участвовать в операциях по обеспечению внутренней безопасности, следовательно, записи показали, что военные в Нигерии активно участвуют в нескольких операциях, направленных на подавление внутренних мятежей и восстаний в разных частях страны. От операции "Лафия Долле" на Северо-Востоке до операции "Крокодил" (Edward, 1952).

Улыбка и Танец питона в дельте Нигера и на Юго-востоке Нигерии, соответственно, нигерийские военные продемонстрировали способность быть на высоте положения всякий раз, когда возникает угроза национальной безопасности (Holsti, 1996).

Военная сфера как составляющая международных отношений. Несколько ученых, включая Булла (1988), обосновали использование военной мощи на глобальном уровне. В своей работе «Разоружение и международная система» он подчеркнул, что даже если бы разоружение было возможно, это привело бы к разрушению международных отношений (Berkowitz, 1969).

Синдер (1961) также исследовал взаимосвязь между вооружением и политической напряженностью. Таким образом, он представил концепцию восприятия угрозы и поинтересовался, должно ли разоружение происходить до или после переговоров о политическом урегулировании. В своем вкладе говоря о

предмете, Боуэй (1968) был более откровенен, когда добавил, что минимальные требования для достижения ограниченных целей являются жесткими. По его словам:

«Ни один план контроля над вооружениями не может оставаться эффективным и надежным, если он не будет продолжать служить национальным интересам каждой из участвующих в нем сторон. Это ясно означает, что для того, чтобы любой процесс или политика разоружения были успешными на глобальном уровне, они должны служить интересам всех вовлеченных сторон» (Claude, 1971).

Некоторые консерваторы и идеалисты утверждали, что мир и безопасность могут поддерживаться с помощью дипломатии, применения международного права и конвенций и т.д. Следовательно, ученых, которые выступают против этой школы мысли, называют реалистами; в этом разделе исследования рассматривались взгляды и позиции реалистов по данному вопросу (военная сфера и применение силы в международной политике) (Green, 1966).

Приведенный выше анализ ясно показывает, что военная мощь и применение силы в международной политике имеют свои достоинства и недостатки. Тем не менее, ученые-реалисты в своих постулатах утверждают, что военная мощь, если ею хорошо управлять и применять, будет гарантировать международный мир и безопасность, поскольку ни у одной нации не будет возможности держать мир в заложниках. По их словам, с помощью коллективной безопасности и других рамок, которые укрепят международную коалицию, такое заблудшее государство или нации можно призвать к порядку путем применения силы/сдерживания (Clausewitz, 1976).

Заключение

Место военной мощи в международной политике остается источником дискуссий среди ученых и исследователей международных отношений, поэтому в данном исследовании военная сфера рассматривалась как составляющая международных отношений. Авторы пришли к выводу, что сложная и анархическая природа международной системы в сочетании с чрезмерной ответственностью государственных субъектов делает военную мощь и применение силы в международной политике неизбежными и необходимыми для обеспечения международного мира, стабильности и безопасности на всех уровнях. Результаты исследования показали, что сложная и анархическая природа международной системы требует применения силы. Характер некоторых государственных субъектов также делает военную мощь и применение силы для сдерживания агрессивного поведения весьма существенными и фундаментальными.

ЛИТЕРАТУРА

- Amadou S. (2003). Civil wars, child soldiers and post-conflict peace-building in West Africa, Ibadan:
 Azinge E. (2013). Military in internal security operations: Challenges and prospects being a paper presented at the Nigerian Bar Association 53rd Annual General Conference on the 28th August at Tinapa, Calabar: Nigeria



- Bassey C.O. (2005). *Contemporary strategy and the African condition*, Lagos: Macmillan Nigeria Publishers.
- Berkowitz L. (1969). *Roots of aggression: A re-examination of the frustration-aggression hypothesis*. — New York: Atherton Press.
- Brodie B. (1974). *War and politics*. — London: Cassell and Company Ltd. College Press and Publishers Ltd.
- Claude I.L. (1971). *Swords into ploughshares*. — New York: Random House.
- Clausewitz C. (1976). *On war*, Princeton: Prince
- Dike P. (2011). *Nigerian Airforce: Challenges and response in Bassey C.O. & Dokubo C.Q.* — 2011. *Defence policy of Nigeria: Capability and context a reader*, United States: Author House.
- Garnett J. (1970). *Theories of peace and security*. — London: Macmillan St. Martin's Press.
- Green P. (1966). *Deadly logic: The theory of nuclear deterrence*. — New York: Schocken Books.
- Howard M. (1979). *Restraints on war: Studies in the limitation of armed conflict*, Oxford: OxfordUniversity Press.
- Kalama J.T. & Eseduwo F.S. (2015). *The United Nations' roles in international relations: Theory and practice of collective security in a dynamic world system*. Calabar: University of Calabar Press.
- Edward M.E. (1952). *Makers of modern strategy: Military thought from Machiavelli to Hitler*. — New Jersey: Princeton University Press.
- Holsti K.J. (1996). *The state, war, and the state of war*. — United Kingdom: Cambridge University Press.

REFERENCES

- Amadou S. (2003). *Civil wars, child soldiers and post-conflict peace-building in West Africa*, Ibadan: Azinge E. (2013). *Military in internal security operations: Challenges and prospects being a paper presented at the Nigerian Bar Association 53rd Annual General Conference on the 28th August at Tinapa, Calabar: Nigeria*
- Bassey C.O. (2005). *Contemporary strategy and the African condition*, Lagos: Macmillan Nigeria Publishers.
- Berkowitz L. (1969). *Roots of aggression: A re-examination of the frustration-aggression hypothesis*. — New York: Atherton Press.
- Brodie B. (1974). *War and politics*. — London: Cassell and Company Ltd. College Press and Publishers Ltd.
- Claude I.L. (1971). *Swords into ploughshares*. — New York: Random House.
- Clausewitz C. (1976). *On war*, Princeton: Prince
- Dike P. (2011). *Nigerian Airforce: Challenges and response in Bassey C.O. & Dokubo C.Q.* — 2011. *Defence policy of Nigeria: Capability and context a reader*, United States: Author House.
- Garnett J. (1970). *Theories of peace and security*. — London: Macmillan St. Martin's Press.
- Green P. (1966). *Deadly logic: The theory of nuclear deterrence*. — New York: Schocken Books.
- Howard M. (1979). *Restraints on war: Studies in the limitation of armed conflict*, Oxford: OxfordUniversity Press.
- Kalama J.T. & Eseduwo F.S. (2015). *The United Nations' roles in international relations: Theory and practice of collective security in a dynamic world system*. Calabar: University of Calabar Press.
- Edward M.E. (1952). *Makers of modern strategy: Military thought from Machiavelli to Hitler*. — New Jersey: Princeton University Press.
- Holsti K.J. (1996). *The state, war, and the state of war*. — United Kingdom: Cambridge University Press.

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТТЫҚ ЖӘНЕ
КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖУРНАЛЫ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

Правила оформления статьи для публикации в журнале на сайте:

<https://journal.iitu.edu.kz>

ISSN 2708–2032 (print)

ISSN 2708–2040 (online)

Собственник: АО «Международный университет информационных
технологий» (Казахстан, Алматы)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Раушан Жалиқызы

КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА

Жадыранова Гульнур Даутбековна

Подписано в печать 15.03.2024.

Формат 60x88/8. Бумага офсетная. Печать - ризограф. 9,0 п.л. Тираж 100
050040 г. Алматы, ул. Манаса 34/1, каб. 709, тел: +7 (727) 244-51-09).