

publisher.agency
Italy

June, 2025

No 10



Rome, Italy
5-6.6.2025

International
Scientific
Conference

**Scientific
results**

UDC 001.1

P 97

Publisher.agency: Proceedings of the 10th International Scientific Conference «Scientific Results» (June 5-6, 2025). Rome, Italy, 2025. 449p



ISBN 978-0-8662-4503-6

DOI 10.5281/zenodo.15620881

Editor: Luca Lombardo, Professor, Tor Vergata University of Rome

International Editorial Board:

Aurora Riva

Professor, University of Bologna

Kevin Moretti

Professor, Sapienza University of Rome

Valentina Silvestri

Professor, University of Padua

Aurora Valentini

Professor, Vita-Salute San Raffaele University

Noemi Lombardi

Professor, The University of Milan

Desiree Rizzi

Professor, Tor Vergata University of Rome

Raffaele Sala

Professor, University of Brescia

Bianca Amato

Professor, University of Pavia

Serena Bianco

Professor, University of Trento

Maya, Milani

Professor, Free University of Bozen-Bolzano

Alessandro Pellegrino

Professor, University of Insubria

Beatrice Fiore

Professor, Polytechnic University of Bari

Alessia Marino

Professor, University of Bari Aldo Moro

Noemi Orlando

Professor, University of L'Aquila

editor@publisher.agency

<https://publisher.agency/>

Table of Contents

Technical Sciences

MODELING AND SIMULATION OF ENERGY SYSTEMS 7
MAMMADOV NADIR TAZAKHAN

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IMPROVING DIGITAL ACCESSIBILITY FOR BLIND USERS: AN ANALYSIS OF CURRENT SOLUTIONS 13
DZHEENALIEVA AIZA BAHTYAROVNA

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ЛИПИДНОГО ПРОФИЛЯ СУФЛЕ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ 17
АЛИМАРДАНОВА М.К.
САРСЕКЕВ А.Б

TASKS OF INFORMATION PROTECTION IN THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM 25
TSINTSADZE ALIKO
POCHOVYAN SIMON
SIRADZE NINO

DIGITALIZATION OF CONTACT INFORMATION THROUGH A MOBILE APPLICATION 29
GULIM TURSUNGALIYEVA
ERZHAN ERMAKHAN
DINARA SAGYNGALIEVA
TASHENOVA AISULU

РОЛЬ СПИРТОВЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ОБРАЗОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ИНТЕРФЕЙСА ПЛЁНОК ZNO 37
КУМИСБЕКОВА А.Т.
АМАНГЕЛДИ А.Ж.
ЗДЕЛЕУ Д.Е.
ШМИДТ А.
СЕЙСЕМБЕКОВА Т.Е.

КЕСІЛМЕГЕН АРҚАЛЫҚТЫ ЕСЕПТЕУ 41
НУРЛАНОВА БАЯН МУХАМБЕТОВНА
МАЖИТ АЛТЫНАЙ ЕРЕОЛАТҚЫЗЫ

DESIGNING A PLACE-BASED AI COMPANION FOR CULTURALLY SENSITIVE MENTAL HEALTH SUPPORT IN KAZAKHSTAN 48
ASSAN KUMARKHANOV
TALSHYN SARSEMBAYEVA

Pedagogical Sciences

СЕРЕБРЯНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ В КАЗАХСТАНЕ 54
УЙСИНБАЕВА А.К.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ФОНЕТИКО-ФОНЕМАТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З ДИЗАРТРИЄЮ 60
ПРИШЛЯК ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА

EDUCATIONAL AND PSYCHOLOGICAL INTERVENTIONS USING MULTIMODAL ART THERAPY FOR ADOLESCENTS WITH EMOTIONAL DISORDERS: A BIBLIOMETRIC REVIEW 63
HAN XIAOFEI

IMPLEMENTATION OF BLENDED TEACHING TECHNIQUES IN ACADEMIC ENGLISH COURSE THROUGH ASU REPOSITORY: A CASE STUDY AT ALMATY MANAGEMENT UNIVERSITY 76
БАҚИТҒАЛЫ ІЛҒА
ZHUGINISSOVA ALIYA

THE DEVELOPMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS IN SECONDARY SCHOOLS AND COLLEGES 84
GUMBAT ALIYEV
NAZIM ALIYEV

IMPACT OF AI ON ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES 89
AZIZI SADAF
AITBAYEVA SALTANAT KHAMZAKYZY

ИГРОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДОШКОЛЬНИКОВ 92
БЕРЛИБАЕВА МАЙРА БАҚДАУЛЕТОВНА

ТАПСЫРМАНЫҢ ОҚУ МАҚСАТТАРЫНА САЙ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҚАБІЛЕТТЕРІНЕ ҚАРАЙ САРАЛАНУЫ 97
А.П. МУСТАФАЕВ
М.С. СЛЯМОВА

ФОРМИРОВАНИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ 9-КЛАССОВ ПОСРЕДСТВОМ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ 108
БАЛТАШЕВА Х. Р.
ДЖУСУБАЛИЕВА Д.М.

ӘДӘБИYYAT ДӘРСЛӘРІНДӘ PEYZAJ LİRİKASININ TƏDRİSİ 112
GÜLYAZ ƏBİLHƏSƏNLİ İLKİN

FEATURES, ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF DISTANCE EDUCATION TECHNOLOGY	117
<i>ƏLİMƏMMƏDOVA LEYLA AKİF QIZI</i>	
ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУ: ШЕТЕЛДІК ЖӘНЕ ОТАҒЫДЫҚ ТӘЖІРИБЕ.....	120
<i>И.Ж.ЕСЕНҒАБЫЛОВ</i>	
<i>Г.Д.КАСТЕЕВА</i>	
ВКЛАД ПРОФЕССОРА А.И. АРЕЩЕНКО В РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В КАЗАХСТАНЕ	128
<i>АЙЖАН ШОХАНОВНА ТУРҒЕНБАЕВА</i>	
<i>ЖУЛДЫЗ ҚАЙРАТҚЫЗЫ ОСПАНОВА</i>	
<i>АКЫЛТАЙ АБДИМУРАТУЛЫ РАБАТОВ</i>	

Economic Sciences

STARTING POINT OF TRANSITION: OBSERVATION OF THE CHIEF BRANCHES OF THE GEORGIAN ECONOMY	133
<i>KRISTINE OMADZE</i>	
GEORGIAN ECONOMY, ENERGY, FOREIGN TRADE AND THE BALANCE OF PAYMENTS IN 90-S: PROBLEMS AND SOLUTION	140
<i>DAVIT ASLANISHVILI</i>	
УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИТИКОЙ ЗАНЯТОСТИ В МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ	145
<i>Қыпшақбаева Айнура Сламовна</i>	
ASSESSING THE DEVELOPMENT PROSPECTS AND SUSTAINABILITY OF ECOTOURISM IN THE GAZAKH-TOVUZ ECONOMIC REGION	155
<i>GANDAB B. HUSEYNOVA</i>	
İŞÇİLERİN İDARƏETMƏ PROSESLƏRİNDƏ İŞTİRAKININ ŞİRKƏTİN İNKİŞAFINA TÖHƏLƏRİ	162
<i>VÜSAL FUAD OĞLU XUDAVƏRDİYEV</i>	
AZƏRBAYCANDA TURİZM BAZARININ HAZIRKI VƏZİYYƏTİ	171
<i>DADAŞOV XƏYAL PƏRVİZ</i>	
<i>R.I.KERIMOV</i>	
СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ИМИДЖА КАЗАХСТАНА ЧЕРЕЗ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ СОБЫТИЯХ.....	180
<i>АТАШЕВА А.Д.</i>	
<i>АТАШЕВА Д.О.</i>	
ҚР ЖҰМЫССЫЗДЫҚ МӘСЕЛелЕРІ ЖӘНЕ ОНЫ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ	184
<i>ТЛЕУБЕРГЕНОВА ДИАНА ЖЕНИСКЫЗЫ</i>	
<i>ҒАЛИЕВ РАУАН ТӨЛЕГЕНҰЛЫ</i>	
<i>ҒАНИОЛЛА ӘЛИ ЖАНҒАЗЫҰЛЫ</i>	
ЗАТТАР ИНТЕРНЕТІ	188
<i>БУХАРБАЕВ АСЫЛЖАН</i>	
<i>ЖАКИНА Г.Е.</i>	
AZƏRBAYCANIN NEFT VƏ QAZ SEKTORU: İQTİSADİ ASILILIQ VƏ DİVERSİFİKASIYA PERSPEKTİVLƏRİ.....	190
<i>ABADOV MESİM KAZİM OĞLU</i>	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ОРГАНИЗАЦИИ	193
<i>МАГАЙ ТАТЬЯНА ПЕТРОВНА</i>	
FACTORS INFLUENCING THE ECONOMIC BEHAVIOR OF HOUSEHOLDS IN KAZAKHSTAN	197
<i>RAKHIMZHANOVA GULNAR</i>	
<i>SATTAR BATYRKHAN</i>	
<i>ASRAEV JAKHONGIR</i>	
STRUCTURAL CHANGES IN YOUTH EMPLOYMENT IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	201
<i>TAZHBAEVA A.M.</i>	
<i>TAZHBAEVA N.M.</i>	
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЭКОНОМИКАНЫ МЕМЛЕКЕТТІК РЕТТЕУДІ ЖЕТІЛДІРУДІҢ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ МЕН БАҒЫТТАРЫ	205
<i>БАҚЫТОВА Ж.</i>	
<i>АМАЛБАЕВ А.</i>	
<i>ТЮТЕГУЛОВА М.</i>	
<i>СӘЛІМЖАН Ж.</i>	
<i>АСРАЕВ Ж.</i>	

Agricultural Sciences

ҰНДЫ КОНДИТЕРЛІК ӨНІМДЕР ӨНДІРІСІНДЕ ҚҰМАЙ ҰНЫН ҚОЛДАНУ	208
<i>СЕГІЗБАЕВА ҒАУНАР БЕРІКҚЫЗЫ</i>	
<i>ЖҰМАЕВА АРАЙГҰЛ ҚАЖИМХАНБЕТҚЫЗЫ</i>	
ASIMINA (ASIMINA TRILOBA) IN GEORGIA: A PROMISING CROP WITH UNIQUE FRUIT	212
<i>NANA PARULAVA</i>	

Historical Sciences

ВАЖНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ДРЕВНИХ ВОСТОЧНЫХ И ЗАПАДНЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ	217
<i>МЕХТИЕВА АЙТЕН АЛИ</i>	
ARCHITECTURAL HERITAGE OF ANCIENT GABALA: ARCHAEOLOGICAL FINDINGS AND SCIENTIFIC INTERPRETATION IN A GLOBAL CONTEXT	224
<i>TOHFA T. HUSEYNOVA</i>	

ВКЛАД ПРОФЕССОРА А.И. АРЕЩЕНКО В РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В КАЗАХСТАНЕ

Айжан Шохановна Тургенбаева

магистр педагогических наук, PhD докторант, старший преподаватель Центра ЗОЖ КазНУ имени аль-Фараби (г.Алматы, Казахстан), Аль-Фараби 71, индекс 050040, ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-4888-5966>, Scopus ID 57195061307

Жулдыз Қайратқызы Оспанова

Магистр педагогических наук, учитель физической культуры, Коммунальное Государственное учреждение «Общеобразовательная школа №63»

Акылтай Абдимуратулы Рабатов

Преподаватель спортивного клуба Центра здорового образа жизни Казахского национального университета имени аль-Фараби. Казахстан, г. Алматы, проспект Аль-Фараби, 71, индекс 050040.

Аннотация:

В статье освещён жизненный и профессиональный путь профессора Анатолия Ивановича Арещенко — выдающегося педагога, тренера и организатора в сфере физической культуры. Особое внимание уделено его вкладу в становление и развитие студенческого спорта, в частности — велосипедного, в Казахском национальном университете имени аль-Фараби. Проанализированы достижения его воспитанников на международной арене, включая участие в Олимпийских играх. Рассмотрены научно-педагогические труды профессора и его активное участие в формировании оздоровительной инфраструктуры университета.

Ключевые слова:

А.И. Арещенко, велосипедный спорт, КазНУ, физическая культура, студенческий спорт, подготовка спортсменов, Олимпийские игры.

THE CONTRIBUTION OF PROFESSOR A.I. ARESHCHENKO TO THE DEVELOPMENT OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN KAZAKHSTAN

Aizhan Shokhanovna Turgenbayeva¹

Master of Education, Senior lecturer of the sports club of the Healthy Lifestyle Centre of Al-Farabi Kazakh National University. Kazakhstan, Almaty, Al-farabi 71, index 050040
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-4888-5966>

Scopus ID 57195061307

Zhuldyz Kayratkyzy Ospanova²

Master of Pedagogical Sciences, Physical Education Teacher, Municipal State Institution "General Education School No.63".

Rabatov Akyltay Abdimuratuly³

Lecturer of the sports club of the Healthy Lifestyle Centre of Al-Farabi Kazakh National University. Kazakhstan, Almaty, Al-farabi 71, index 050040

Abstract:

This article highlights the life and professional path of Professor Anatoly Ivanovich Areshchenko — an outstanding educator, coach, and organizer in the field of physical culture. Particular attention is given to his contribution to the development of student sports, especially cycling, at Al-Farabi Kazakh National University. The article analyzes the achievements of his trainees in international competitions, including the Olympic Games. It also reviews his scientific and pedagogical work and his active role in developing the university's wellness infrastructure.

Keywords:

A.I. Areshchenko, cycling, KazNU, physical culture, student sports, athlete training, Olympic Games.

ПРОФЕССОР А.И. АРЕЩЕНКОНЫҢ ҚАЗАҚСТАНДА ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ МЕН СПОРТТЫ ДАМУҒА ҚОСҚАН ҮЛЕСІ

Бұл мақалада көрнекті жаттықтырушы, педагог және дене шынықтыру саласының ұйымдастырушысы профессор Анатолий Иванович Арещенконың өмірі мен кәсіби жолы баяндалады. Атап айтқанда, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетіндегі студенттік спортты, соның ішінде велосипед спортын дамытуға қосқан үлесі сипатталады. Оның тәрбиеленушілерінің халықаралық жарыстардағы, оның ішінде Олимпиада ойындарындағы жетістіктері талданады. Сондай-ақ ғылыми-педагогикалық қызметінің нәтижелері мен университеттің сауықтыру инфрақұрылымын дамытуға қосқан үлесі көрсетіледі.

Түйінді сөздер:

А.И. Арещенко, велоспорт, ҚазҰУ, дене шынықтыру, студенттік спорт, спортшыларды дайындау, Олимпиада ойындары.



Президента Республики Казахстан.

Введение

Развитие физической культуры и спорта в Казахстане невозможно представить без выдающегося вклада отдельных педагогов и тренеров, посвятивших свою жизнь подготовке спортсменов и формированию спортивной культуры среди молодежи. Одним из таких деятелей является профессор Анатолий Иванович Арещенко — Заслуженный тренер Казахской ССР, кавалер ордена «Құрмет», автор десятков научных трудов, подготовивший целую плеяду чемпионов, обладатель благодарственного письма

Биографические сведения

Анатолий Иванович Арещенко родился 5 апреля 1939 года в городе Токмак Запорожской области. В годы Великой Отечественной войны его семья была эвакуирована в

Казахстан, где и прошло дальнейшее становление будущего спортсмена и педагога. Среднее образование он получил в Алма-Ате, в 1957 году окончив школу № 55.

Уже в школьные годы проявился его интерес к спорту: он активно занимался велосипедным и конькобежным спортом, став победителем Всесоюзной спартакиады школьников. В том же году он поступил в Казахский государственный институт физической культуры, где выполнил нормативы мастера спорта СССР по велоспорту и кандидата в мастера спорта по конькобежному спорту.

Педагогическая деятельность в КазГУ– КазНУ

После окончания института в 1961 году А.И. Арещенко был распределён на кафедру физического воспитания Казахского государственного университета им. С.М. Кирова, где проработал 29 лет, из них 26 — в должности заведующего кафедрой. В 1994–1996 гг. занимал должность проректора по производственно-хозяйственным вопросам. С 2016 года является почетным заведующим кафедры физического воспитания и спорта, почетным профессором Центра здорового образа жизни и советником ректора по вопросам спорта.

Большое внимание А.И. Арещенко уделял развитию инфраструктуры университета: принимал участие в строительстве спортивного лагеря на Иссык-Куле и в субботниках при возведении КазГУграда.

Тренерская деятельность и спортивные достижения

Свою тренерскую деятельность А.И. Арещенко начал в 1962 году. Уже в начале 1960-х в студенческой команде появились первые мастера спорта СССР. Под его руководством команда КазГУ одерживала победы в республиканских и всесоюзных соревнованиях, включая Спартакиады вузов СССР. За годы работы он подготовил 41 мастера спорта международного класса и СССР, 28 чемпионов и призёров мира, Европы, чемпионатов СССР и Спартакиад народов СССР.

Среди его воспитанников – Владислав Кухарский, Даулет Сапажанов, Павел Лазарев, Виталий Толкачев и другие, ставшие как успешными спортсменами, так и тренерами международного уровня.

С 1980-х годов команда КазГУ неоднократно становилась чемпионом универсиад вузов Казахской СССР, а в 1981 и 1984 годах – победителем Всесоюзной спартакиады вузов в многодневной гонке.



Вклад в развитие олимпийского и студенческого спорта

Под руководством и при непосредственном участии А.И. Арещенко КазНУ стал одним из ведущих вузов по подготовке олимпийских спортсменов. С 2000 года его воспитанники завоевали 24 медали на Всемирных универсиадах и чемпионатах мира среди студентов. Студенты университета активно участвовали в Олимпийских играх:

- Ермахан Ибраимов — бронза (1996), золото (2000)
- Асхат Житкеев — серебро (2008)
- Светлана Подобедова — золото (2012)
- Дмитрий Баландин — золото (2016)
- Елдос Сметов — серебро (2016)
- Денис Уланов и Эльмира Сыздыкова — бронза (2016)

К Олимпийским играм в Рио-де-Жанейро 30 студентов и выпускников КазНУ завоевали лицензии, что является рекордом для вузов Казахстана.

Научная и общественная деятельность

Профессор А.И. Арещенко — автор более 50 научных трудов, посвящённых вопросам физического воспитания, теории и методики подготовки спортсменов. Он внёс значительный вклад в развитие научно-методической базы студенческого спорта, а также в формирование стратегий развития как массового, так и элитного спорта в системе высшего образования. Его педагогическая концепция основывается на идее гармоничного единства профессионального образования и физического здоровья как ключевых условий устойчивого личностного и общественного развития.

Особое внимание профессор Арещенко всегда уделял каждому своему воспитаннику, проявляя подлинную вовлечённость и поддержку. Его отличает исключительная преданность делу и высокая человеческая ответственность.

Несмотря на многократные предложения о переходе в другие ведущие вузы страны, такие как НАРХОЗ ещё ранее — Алма-Атинский народно-хозяйственный институт (АНХИ), Университет НАРХОЗ (ранее — Казахский экономический университет им. Т. Рыскулова) и Каспийский университет (Caspian University)

Анатолий Иванович оставался верен Казахскому национальному университету им. аль-Фараби, подчёркивая свою глубокую преданность родному университету.

Заключение

Жизнь и деятельность профессора Анатолия Ивановича Арещенко являются примером беззаветного служения отечественной системе физической культуры и спорта. Его вклад в развитие студенческого и университетского спорта, подготовку спортивных кадров и научное сопровождение тренировочного процесса заслуживает глубокого уважения и дальнейшего изучения. Он остаётся примером и опорой для своих коллег, вдохновляя своим образом жизни: даже в почтенном возрасте продолжает активно заниматься спортом, играет в большой теннис, демонстрируя силу духа и приверженность здоровому образу жизни.