

**ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚУ ИНФОРМАТИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР БББ 2018-2023 ЖЫЛДАРДАҒЫ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ӘЛЕУЕТІ**

№	Аты-жөні	Қызметі, дәрежесі	Ғылыми бағыты*	Ғылыми жобалар (Зерттеу тобының жетекшісі немесе құрамында болуы)	Рецензияланатын ғылыми басылымдағы жарияланымдар (автор / бірлескен автор, басылым атауы, журнал, жыл)	ұсынған ғылыми басылымдардағы жарияланымдар Патенттер, авторлық куәліктер (автор / бірлескен автор, басылым атауы, журнал, жыл)	Отандық және шетелдік серіктестер Мемлекет, ЖОО атауы, аты-жөні
1.	Тілеубай Сәрсенкул Шайкамалқызы 0,5	БББ жетекшісі п.ғ.к.,	Фундаментал ьные исследования в области информатики		1. Aigerim Altayeva, Nurzhan Omarov, Sarsenkul Tileubay , Almash Zhaksylyk, Koptleu Bazhikov, Dastan Kambarov Convolutional LSTM Network for Real-Time Impulsive Sound Detection and Classification in Urban Environments International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 14, No. 11, 2023 – P. 623-633 DOI10.14569/IJACSA.2023.0141164 Cite Score 2.1, Процентиль – 44. Област науки: Computer Science (miscellaneous) 2. Gulnur Kazbekova, Zhuldyz Ismagulova, Zhanar Kemelbekova, Sarsenkul Tileubay , Boranbek Baimurzayev , Aizhan Bazarbayeva International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 14, No. 11, 2023 – P. 793 – 805 DOI10.14569/IJACSA.2023.0141180 3.S. Tileubay , B.Doszhanov , B. Mailykhanova , N. Kulmurzayev, A.Sarsenbayeva, Zh.Akanova,	1. А.Б. Керімбердина А.К. Садвакасова Г.Н. Казбекова С.Ш. Тілеубай Жасанды нейрондық желілерді құруды сызықтық алгебра көмегімен абстракциялау. Хабаршы Абай атындағы ҚазҰПУ. Физика-математика ғылымдары сериясы Том 81 № 1 (2023), 230-238 бб. 2. Тілеубай С.Ш., Досжанов Б.А., Альменаева Р.У., Жарменова Б.К., Мусагулова Г.Ш. Organization of mobile learning as an innovation technology in education. Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің Хабаршысы, №3(83), 2023 ж 3. Авторлық құқық куәлігі №33496 2023 жылғы 13 наурыз «Python бағдарламалау тілінің негіздері» оқу-әдістемелік құралы 4.Авторлық құқық куәлігі №33149 2023 жылғы 1 наурыз	

					S.Toxanova. Applying big data analysis and machine approaches for optimal production management. International journal of Advanced computer science and applications (IJACSA), Volime 14 Issue 12, 2023, pp.633-643 https://thesai.org/Downloads/Volume14No12/Paper_66-applying_Big_Data_Analysis_and_Machine_Learning_Approaches.pdf	«Maple интегралды ортасымен жұмыс» оқу-әдістемелік құрал	
2.	Сейтмуратов Анғысын Жасаралович 0,25	ф.-м.ғ.д. қауымдастырылған проф..	8. 1. Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования проблем образования, науки, культуры и спорта в XXI веке: 10. 1. Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики		1. A.Zh.Seitmuratov, N.K.Medeubae, T.T.Kozhoshov, B.R.Medetbekov .Boundary value problems of integrodifferential equations under boundary conditions taking into account physical nonlinearity Bulletin of the Karaganda universiti-Matematics S Том 2(110)/2023 ,Вып2,Стр 131-141 DOI 10.31489/2023M2/131-141 Опубликовано 2023 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001025724900012 Journal Impact Factor 2021. 0.41 Квартиль категории web of science Q3. Scopus.CiteScore 20221.0. Перцентиль 35 2. Umbetov, U., Wen-Tsen, K., Belyaev, P.S., ...Seitmuratov, A., Shekeyeva, K. GENERALIZED METHOD OF SITUATIONAL DECOMPOSITION AND MULTIFUNCTIONAL INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS //Journal of Theoretical and Applied Information Technology https://www.scopus.com/authid/detail.u	1. E.Zh. Begaliyev, A.Zh. Seitmuratov, G.B. Issayeva, F.Zh. Nametkulova ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ФИЗИКА КУРСЫНДА АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ // Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары Volume 4. Number 348 (2023), 18–27 https://doi.org/10.32014/2023.2518-1483.239 1. Д.М. Жарылғапова, А.Ж. Сейтмұратов Расчет систем радиосвязи малой дальности//Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының баяндамалары 1-2023. issn 2224-5227 volume 345, number 1 (2023), 125–135 https://doi.org/10.32014/2023.2518-1483.189 3. А.Ж. Сейтмуратов Физикалық бейсызықты негізіндегі шекаралық шарттардағы интегралдық-	1. Дыйканова Айнура Тынчыбековна, к.ф.-м.н., доцент, зав.кафедрой Высшей математики и математического моделирования, факультет Экономики и менеджмента, Кыргызский национальный аграрный университет им.К.И.Скрябина (КНАУ) 2. Гусейнов Гусейнага Ибрагим оглы, Доктор философии по физике, доцент кафедры «Физики», заведующего научно исследовательской лабораторией. Азербайджанский Архитектурно-Строительный Университет 3. Казаренков Вячеслав Ильич - доктор педагогических наук, профессор кафедры «социальной и дифференциальной психологии» (РУДН) Российский университет дружбы народов. г.Москва. (Россия)

					<p>ri?authorId=56088671300 ., 2023, 101(14), -P. 5613–5619 Scopus.CiteScore 2022 1.0. Процентиль 13</p>	<p>дифференциалдық теңдеулердің шеттік есептері //Қарағанды университетінің хабаршысы. Математика сериясы https://doi.org/10.31489/2023M2/131-141 4. А.А.Ахатай, А.Ж.Сейтмұратов, Г.М.Усайнова МЕКТЕПТЕГІ ПӘНАРАЛЫҚ STEM БІЛІМ БЕРУДЕГІ МАТЕМАТИКАНЫҢ РӨЛІ //Абай атындағы ҚазҰПУ-нің ХАБАРШЫСЫ, «Физика-математика ғылымдары» сериясы, No2(82), 2023 https://doi.org/10.51889/2959-5894.2023.82.2.013 –P.119-126 4. Авторлық құқық қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы ҚУӘЛІК 2023 жылғы «24» сәуір № 35052 Авторлық құқық объектісі ЭЕМ-ге арналған бағдарлама «Механика»</p>	<p>4. Корнилов Виктор Семенович-доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры информатизация образования (МГПУ) Московский городской педагогический университет. Начальник департамента математики и физики. г.Москва. (Россия) 5. Султаналиева Рая Мамакеева- Доктор физико-математических наук, член коор НАН Кыргызской Республики, профессор кафедры «Физика» КГТУ им.Раззакова 6. Ишанов Пирмагамбет Зулъпхарович- Карагандинский университет им. Е.А.Букетова Академик Академии Педагогических Наук Республики Казахстан. Ph.D., профессор кафедры ПиМН, г. Караганда (Казахстан)</p>
3.	Ибрагимова Нурайм Жанибековна 0,5	п.ғ.к., аға оқытушы.					
4.	Ошанова Нуржамал Турашовна 0,25	п.ғ.к., қауымдастырылған проф.м.а.				<p>1. Ахметов Б.С., Ошанова Н.Т., Ахметов Б.Б. Цифровая аналитика как фактор повышения качества высшего образования// Вестник КазНПУ, Серия «Физико-математические науки». – 2023. – №3(83), https://bulletin-phmath.kaznpu.kz/index.php/ped</p>	

						<p>/issue/view/56</p> <p>2. Ахметов Б.С., Лахно В.А., Алимсеитова Ж.К., Ошанова Н.Т., Абуова А.К. Бұлтқа бағытталған цифрлық білім беру ортасының сервистеріне жүктемені бөлу жүйесін әзірлеу//Вестник КазАТК №4 (127), 2023. – С.207-217. DOI: https://doi.org/10.52167/1609-1817-2023-127-4-207-217</p> <p>3. Ахметов Б.С., Лахно В.А., Ошанова Н.Т., Жилкишбаев А.А., Береке М.Б., Избасова Н.Б. Жеке университеттік бұлттың виртуализация кластеріндегі түйіндерінің минималды санын модельдеу. ҚР Ұлттық Инженерлік академиясы Хабаршысы, №4 (90), 2023 https://journal.neark.kz/arhiy/</p>	
5.	Остаева Айымхан Батырхановна 1,25	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор	4.Информационные, коммуникационные и космические технологии 8.Исследования в области образования и науки	Заманауи білім беру технологияларын пайдалана отырып, оқушыларды информатика пәні бойынша Ұлттық Бірыңғай тестілеуге (ҰБТ) даярлаудың кешенді бағдарламасын әзірлеу және енгізу.	1.M.Beisenbi, S.Kaliyeva, A. Sagymbay, Zh.Abdugulova, A.Ostayeva . A NEW APPROACH FOR SYNTHESIS OF THE CONTROL SYSTEM BY GRADIENT-VELOCITY METHOD OF LYAPUNOV VECTOR FUNCTIONS. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 31st January 2021. Vol.99. No 2. Scopus Q3. 2. Omarova G.S., Starovoitov V.V., Aitkozha Zh.Zh.; Bekbolatov S.; Ostayeva A.B. ; Nuridinov O. Application of the Clahe Method Contrast Enhancement of X-Ray	1. Остаева А.Б. , Жумабай Г. Использование технических средств в современном учебном процессе. Қазақ Британ техникалық Университетінің Хабаршысы, том15, шығарылым 4, желтоқсан 2018 2.А.Касымова, М.Есенова, М.Худойберганов, А.Остаева , М.Байбулова Дақылдардың ауруларын жіктеу үшін терең оқыту алгоритмдерін қолдану № 4 (2023): Известия НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК	

					<p>Images . https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131456325&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Ostayeva&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=9a0498881a4b487a19dc7d3e198f2dca&sot=anl&sdt=aut&sl=42&s=AUD%28%22Ostayeva%2c+Aiymkhan+B.%22+57222046931%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1,FEATURE_EXPORT_REDESIGN:1</p>	<p>РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Серия физико-математическая. https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/issue/view/368. 198-208 б.б. 3. М.Қ.Болсынбек, Г.Б.Абдикеримова, Г.С.Омарова, А.Б.Остаева, А.Г.Батырханов. Топырақ дайындауды болжау үшін машиналық оқытуды пайдалану. № 4 (2023): Известия НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РК. Серия физико-математическая. https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/issue/view/368. 132-1516.б.</p>	
6.	<p>Досжанов Баянали Амантаевич 0,5</p>	<p>п.ф.к., доцент</p>			<p>S. Tileubay , B.Doszhanov , B. Mailykhanova , N. Kulmurzayev, A.Sarsenbayeva, Zh.Akanova, S.Toxanova. Applying big data analysis and machine approaches for optimal production management. International journal of Advanced computer science and applications (IJACSA), Volime 14 Issue 12, 2023, pp.633-643https://thesai.org/Downloads/Volume14No12/Paper_66-applying_Big_Data_Analysis_and_Machine_Learning_Approaches.pdf</p>	<p>Досжанов Б.А., Тілеубай С.Ш., Альменаева Р.У., Жарменова Б.К., Мусагулова Г.Ш. Organization of mobile learning as an innovation technology in education. Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің Хабаршысы, №3(83), 2023 ж.</p>	
7.	<p>Кулмурзаев Нурлан Серикович 0,5</p>	<p>э.ғ.к., аға оқытушы.</p>			<p>S. Tileubay , B.Doszhanov , B. Mailykhanova , N. Kulmurzayev, A.Sarsenbayeva, Zh.Akanova, S.Toxanova. Applying big data analysis and machine approaches for optimal production management. International journal of Advanced computer science</p>		

					and applications (IJACSA), Volime 14 Issue 12, 2023, pp.633-643 https://thesai.org/Downloads/Volume14No12/Paper_66-applying_Big_Data_Analysis_and_Machine_Learning_Approaches.pdf		
8.	Дауитбаева Айгул Оспановна 0,25	т.ғ.к. аға оқытушы	Программирование, веб технологии	участие в исследовательской группе научного проекта по теме AP14869851 «Исследование и разработка методов машинного обучения робототехнических систем»	1.A Review of Machine Learning Techniques in Cyberbullying Detection, <i>Computers, Materials and Continua</i> , Том 74, Выпуск 3, 2023 Scopus, Q1, процентиль-79. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145359453&origin=resultslist&sort=plf-f 2. Noisy image enhancements using deep learning techniques. <i>International journal of Electrical and Computer Engineering</i> , 2023	Сызықтық және сызықтық емес қасиеттерді ескере отырып бұрғылау бағанның тербелістерін модельдеу, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2023	
9.	Айтимов Мурат Жолдасбекович 0,25	PhD доктор, аға оқытушы	4.1 Искусственный интеллект и информационные технологии	Участник в исследовательской группе	нет	Соавтор. Атауы: ҒАРЫШТЫҚ КЕСКІНДЕРДІ ӨНДЕУДЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕКСТУРАЛЫҚ ЛАВБ МАСКАЛАР ӘДІСТЕРІН ҚОЛДАНУ. Журнал: NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES ISSN 1991-346X Volume 3. Number 347 (2023). 18–27, https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.201 2. Соавтор. Атауы: ТЕРЕҢ ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ АРҚЫЛЫ ӨРТ ОШАҒЫН АНЫҚТАУ. Журнал: <i>Известия НАН РК. Серия физико-математическая</i> , (4), 50–63.	

						<p>2023-12-30 https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.218 3. Соавтор. Атауы: АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ЦИФРЛАНДЫРУ: ДАМУ МҮМКІНДІКТЕРІ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ. Журнал: NEWS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES ISSN 1991-346X Volume 4. Number 348 (2023). 64–77 https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.219</p>	
10.	Адранова Аселхан Багдатовна 0,5	PhD доктор, аға оқытушы	4.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных:			<p>1.To the realization of the optimal control problem: Вестник ЕНУ имени Л:Гумилева. Технические науки и технологии, №4, 2023</p>	
11.	Асанова Жанна Сексенбаевна 1,5	Информатика магистрі, аға оқытушы.	Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах		<p>Jusuf Qarkaxhija, Zhanna Assanova , Rabiga Igenbayeva , Sveta Toxanova , Gulzat Yensebayeva , Aliya Myrzanova, Nurzhanar Turlugulova Development of the Creative Potential of Future Teachers Based on Smart Education International Journal Emerging Technologies In Educatuion International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET) (online-journals.org) iJET Vol. 18 No. 24 (2023) p 19-33</p>	<p>1. Gasimov V.A., Aliyeva Sh. Kh.S, Assanova Zh.S. Проблемы информатизации и управления Implementation of industrial internet of things technologies using Edge, Fog, and Cloud computing DOI: 10.18372/2073-4751.75.18012 №3(75)/2023 стр 16-20 Украина, Киев; 2. Асанова Ж.С., Касумов В.А., Жакиш А.Н. Перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта в сфере высшего</p>	<p>Азербайджанский Технический Университет, г.Баку, Касумов В.А.</p>

						образования (в печати, журнал «Научные труды», АЗТУ, Азербайджан; DOI: 10.61413/Bayu7883 №2/2023 стр 52-59	
12.	Токсанова Света Коптилеуовна 1,5	аға оқытушы.	Фундаментальныe исследования в области информатики		J.Qarkachija, Zh.Assanova, R.Igenbaeva, S.Toxanova, G.Yensebayeva, A.Myrzanova, N.Turlugulova «Development of the creative potential of future teachers based on smart education» International Journal of Emerging technologies in leaning (iJET), vol.18 No 24 (2023), pp.19-33 2. S. Tileubay , B.Doszhanov , B. Mailykhanova , N. Kulmurzayev , A.Sarsenbayeva , Zh.Akanova , S.Toxanova «Applying big data analysis and machine approaches for optimal production management» International journal of Advanced computer science and applications (IJACSA), Volime 14 Issue 12, 2023, pp.633-643	1. Авторлық құқық куәлігі №33496 2023 жылғы 13 наурыз «Python бағдарламалау тілінің негіздері» оқу-әдістемелік құралы 2. Авторлық құқық куәлігі №33149 2023 жылғы 1 наурыз «Maple интегралды ортасымен жұмыс» оқу-әдістемелік құрал	
13.	Альменаева Райхан Умирзаковна 1,5	Жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы.	Научные исследования в области естественных наук Фундаментальныe исследования в области биологии			Досжанов Б.А., Тілеубай С.Ш., Альменаева Р.У., Жарменова Б.К., Мусагулова Г.Ш. Organization of mobile learning as an innovation technology in education. Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің Хабаршысы, №3(83), 2023 ж.	Андреева Н.Д., Российский государственный педагогический университет Имени А.И. Герцена, Россия, Санкт-Петербург

14.	Жүсіпбек Ботагөз Күнібекқызы 1,5	Информатика магистрі, аға оқытушы.	Научные исследования в области естественных наук. Фундаментальные исследования в области информатики		R.Abdrahmanov, M. Elemesova, T.Turymbetov, Z.Mendibayev Mask R-CNN Approach to Real-Time Lane Detection for Autonomous Vehicles, Internatiol Journal of advanced Computer Science and Applications, Scopus 549-556 p., 2023		Крак Ю.В., Киевский Национальный университет им.Тараса Шевченко, Киев, Украина
15.	Жарменова Ботагөз Куанышевна 1,5	Жаратылы стану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы.	Научные исследования в области естественных наук. Фундаментальные исследования в области биологии		Dlimbetova, G., Kurmanbayev, R., Akimish, D., Toktaganova, G., Zharmenova B. The effectiveness of socio-economic mechanisms in environmental education of young people in Kazakhstan Economic Annals-XXI, 203(5-6), 59- 69.	Досжанов Б.А., Тілеубай С.Ш., Альменаева Р.У., Жарменова Б.К., Мусагулова Г.Ш. Organization of mobile learning as an innovation technology in education. Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің Хабаршысы, №3(83), 2023 ж.	Андреева Н.Д., Российский государственный педагогический университет Имени А.И. Герцена, Россия, Санкт-Петербург
16.	Бекмуратова Хадиша Кашкаровна 1,0	аға оқытушы.	Фундаментальные исследования в области информатики			1.Авторлық құқық куәлігі №33496 2023 жылғы 13 наурыз «Python бағдарламалау тілінің негіздері» оқу- әдістемелік құралы 2.Авторлық құқық куәлігі №33149 2023 жылғы 1 наурыз «Maple интегралды ортасымен жұмыс» оқу-әдістемелік құрал	
17.	Ақзуллақызы Ләззат 1,25	Педагогика ғылымдарының магистрі, аға оқытушы	4.1.3 Распознавание образов и обработка изображений; 4.6 Цифровые технологии и их приложения.	Ұсынылған жоба: «Заманауи білім беру технологияларын пайдалана отырып, оқушыларды информатика бойынша ҰБТ-ға даярлаудың кешенді	G.Omarova, Valery Starovoitov, Lazzat Akzullakyzy, Aliya Takuadina, Aida Myrzamuratova, Adilbek Tanibergenov, Kulaisha Beisenbayeva, Zhanna Sadirmekova «No-reference quality assessment of medical images using contrast enhancement» мақала жіберілді. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol.101. No 1, 15 January 2023, Pakistan-Scopus. H-INDEK 32%.	Л.А. Абдыкеримова, Г.Е. Мурзабекова, Г.С. Омарова, Л. Ақзуллақызы, Г.Ш.Мусагулова «Терең оқыту әдістерін қолдану арқылы жүрек патологиясын анықтау». Известия национальной академии наук Республики Казахстан, Серия физико- математическая, №4(348), 21 бет. Алматы 2023.	

				бағдарламасын әзірлеу және енгізу» Зерттеу тобының мүшесі		https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/5943	
18.	Мусагулова Гүльнур Шакиздаевна 1,5	Жаратылыстану ғылымдарының магистрі, аға оқытушы.		Ұсынылған жоба: «Заманауи білім беру технологияларын пайдалана отырып, оқушыларды информатика бойынша ҰБТ-ға даярлаудың кешенді бағдарламасын әзірлеу және енгізу» Зерттеу тобының мүшесі		1. Досжанов Б.А., Тілеубай С.Ш., Альменаева Р.У., Жарменова Б.К., Мусагулова Г.Ш. Organization of mobile learning as an innovation technology in education. Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің Хабаршысы, №3(83), 2023 ж. 2.Л.А. Абдыкеримова, Г.Е. Мурзабекова, Г.С. Омарова, Л. Акзуллақызы, Г.Ш.Мусагулова «Терең оқыту әдістерін қолдану арқылы жүрек патологиясын анықтау». Известия национальной академии наук Республики Казахстан, Серия физико-математическая, №4(348), 21 бет. Алматы 2023. https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/5943	
19.	Жәкіш Айнұр Нышанбекқызы 1,0	Информатика магистрі, аға оқытушы.	Фундаментальные исследования в области информатики		ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СМАРТ-УЧЕБНОЙ СРЕДЫ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Жанна Сексенбаевна Асанова ¹ , Вагиф Алиджавад оглы Касумов ² , Айнұр Нышанбекқызы Жакиш ³ ¹ Кызылординский университет имени Коркыт ата, Кызылорда,		

					Казахстан ² Азербайджанский технический университет, Баку, Азербайджан ³ Кызылординский университет имени Коркыт ата, Кызылорда, Казахстан Zh.S.Asanova et al. / Proceedings 2 / 2023, 52-59; DOI: 10.61413/Bayu7883		
20.	Нажен Сұлтан Бахыткерейұлы 0,5	Жаратылыстану ғылымдарының магистрі, оқытушы					
21.	Тобашев Абылайхан Рүстемұлы 0,5	Педагогика ғылымдарының магистрі, оқытушы					
22.	Жұмаділла Бакытжан Рахматуллаұлы	Педагогика ғылымдарының магистрі, оқытушы					

* Необходимо выбрать из следующего перечня:

Приоритетные направления	Специализированные научные направления
1. Энергетика и машиностроение	1.1 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии; 1.2 Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение; 1.3 Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение;
2. Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология	2.1 Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами; 2.2 Исследования актуальных проблем качества почв, деградации земель и опустынивания; 2.3 Исследования актуальных проблем качества воздуха; 2.4 Сохранение и рациональное использование животного и растительного мира; 2.5 Развитие геоинформационных систем и мониторинга объектов окружающей среды; 2.6 Системы очистки воды, газоочистки, почв и пылеулавливания; 2.7 Комплексная переработка и утилизация промышленных и бытовых отходов; 2.8 Исследование изменения климата и его влияния на окружающую среду; 2.9 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и поглощения; 2.10 Разработка зеленых технологий.

<p>3. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции</p>	<p>3.1 Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции; 3.2 Биомедицинские материалы, биологически активные вещества, биологические и медицинские препараты; 3.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых; 3.4 Извлечение полезного сырья из отходов нефте-добычи; 3.5 Инновационные технологии в горно-металлургическом секторе; 3.6 Информационные системы производства продукции и материалов; 3.7 Исследования в области наук о Земле; 3.8 Каталитические системы и технологии; 3.9 Комплексная переработка углеводородного сырья; 3.10 Комплексное и безотходное использование минерального сырья; 3.11 Композиционные материалы; 3.12 Металлические материалы и покрытия; 3.13 Наноматериалы и нанотехнологии; 3.14 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов; 3.15 Подземные сооружения, грунтовые основания и фундаменты; 3.16 Полимерные материалы со специальными свойствами; 3.17 Прикладные исследования в области безопасности и надежности изделий, конструкции и машин; 3.18 Прикладные исследования в области химической науки; 3.19 Применения альтернативных источников энергии; 3.20 Производство и обработка металлов и материалов; 3.21 Промышленная биотехнология; 3.22 Сверхкритические технологии переработки природного сырья и отходов промышленного производства.</p>
<p>4. Информационные, коммуникационные и космические технологии</p>	<p>4.1 Искусственный интеллект и информационные технологии : 4.1.1 <i>Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени);</i> 4.1.2 <i>Речевые технологии и компьютерная лингвистика;</i> 4.1.3 <i>Распознавание образов и обработка изображений;</i> 4.1.4 <i>Биоинформатика;</i> 4.1.5 <i>Машинное обучение (machine learning);</i> 4.1.6 <i>Интеллектуальные робототехнические системы;</i> 4.1.7 <i>Интеллектуальные информационные технологии; макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков;</i> 4.1.8 <i>Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах;</i> 4.1.9 <i>Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей;</i> 4.2 Телекоммуникационные технологии: 4.2.1 <i>Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях);</i> 4.2.2 <i>Современные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи;</i> 4.2.3 <i>Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов;</i> 4.3 Космические технологии: 4.3.1 <i>Аппаратно-программные средства, приборы и компоненты космической техники;</i> 4.3.2 <i>Методы и технологии дистанционного зондирования Земли;</i> 4.3.3 <i>Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса;</i> 4.3.4 <i>Развитие ракетных технологий и наземной инфраструктуры;</i> 4.3.5 <i>Развитие наземной инфраструктуры, методов и технологий исследований ближнего и дальнего космоса;</i> 4.3.6 <i>Технологии исследования дальнего и ближнего космоса;</i> 4.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии: 4.4.1 <i>Облачные, параллельные и распределенные вычисления;</i> 4.4.2 <i>Big-data технологии;</i> 4.4.3 <i>Геоинформационные технологии и системы;</i> 4.4.4 <i>Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др.;</i> 4.4.5 <i>Информационно-поисковые системы;</i> 4.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных;</p>

	<p>4.5.1 Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных;</p> <p>4.5.2 Технологии и программно-технические средства защиты информации;</p> <p>4.6 Цифровые технологии и их приложения.</p>
5. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	<p>5.1 Развитие интенсивного животноводства;</p> <p>5.2 Обеспечение ветеринарной безопасности;</p> <p>5.3 Интенсивное земледелие и растениеводство;</p> <p>5.4 Обеспечение фитосанитарной безопасности;</p> <p>5.5 Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья;</p> <p>5.6 Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса;</p> <p>5.7 Устойчивое развитие сельских территорий.</p>
6. Наука о жизни и здоровье	<p>6.1 Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды. Влияние экологических факторов на здоровье человека;</p> <p>6.2 Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности и устойчивости сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве;</p> <p>6.3 Инновационные исследования в медицине и общественном здравоохранении;</p> <p>6.4 Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии;</p> <p>6.5 Мультиомные и биоинформационные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.</p>
7. Исследования в области социальных и гуманитарных наук	<p>7.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области социальных наук:</p> <p>7.1.1 Актуальные проблемы макроэкономических исследований, международные экономические отношения и политика, денежно-кредитная и фискальная политика, экономический рост и кризис.</p> <p>7.1.2 Актуальные проблемы исследований в области микроэкономики, менеджмента, хозяйствующих субъектов и развития бизнес-среды.</p> <p>7.1.3 Актуальные проблемы социальной модернизации: демография, миграция, качество жизни и человеческих ресурсов, социально-экономическое неравенство, занятость и безработица, научная организация труда, безопасность и охрана труда.</p> <p>7.1.4 Актуальные проблемы социологии, социолингвистики, политологии, религиоведения, антропологии, этнографии, этнологии, этнополитики, конфликтологии, гуманитарной географии, межэтнических, межрелигиозных и этноконфессиональных отношений.</p> <p>7.1.5 Исследование актуальных проблем государственного управления, правового обеспечения развития государства, общества, экономики, политической трансформации.</p> <p>7.1.6 Исследование актуальных проблем современных международных отношений, международного права, глобальных, региональных и трансграничных геополитических, геоэкономических, геопространственных и интеграционных процессов.</p> <p>7.2 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области гуманитарных наук:</p> <p>7.2.1 Великие имена и великие эпохи в истории Казахстана.</p> <p>7.2.2 Новейшие тенденции теоретико-методологических оснований социогуманитарных наук и их применение в исследованиях. Новое гуманитарное знание. Синергетические и философские исследования. Гуманитарная информатика.</p> <p>7.2.3 Актуальные проблемы древней и средневековой истории Казахстана. Археология в контексте теоретико-методологических проблем отечественной истории.</p> <p>7.2.4 Общациональное единство, диалог традиций и религий.</p> <p>7.2.5 Духовные святыни Казахстана. Сакральная география Казахстана. Краеведение.</p> <p>7.2.6 Общность истории и культуры, литературы и языка, традиций и ценностей в условиях модернизации общества. 7.2.7 Семь граней Великой степи: наследие и истоки духовной модернизации общества.</p> <p>7.2.8 Казахстан в мировой системе исторических и культурных процессов XX-XXI вв.</p> <p>7.2.9 Актуальные проблемы традиционного казахского искусства и современное искусствознание. Трансдисциплинарные исследования культуры. Креативные индустрии Казахстана и арт-менеджмент.</p> <p>7.2.10 Информационные и цифровые технологии в социогуманитарной сфере. Человек в информационном пространстве.</p> <p>7.2.11 Актуальные проблемы современной лингвистики, лингводидактическая, лингвотеоретическая и лингвоприкладная база государственного языка, новые системы лингвистических знаний.</p>
8. Исследования в области образования и науки	<p>8.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования проблем образования, науки, культуры и спорта в XXI веке:</p> <p>8.2 8.1.1 Актуальные проблемы развития исследований в области науки и технологий</p> <p>8.1.2 Актуальные проблемы в области образования и лингвистики</p> <p>8.1.3 Исследования в области физической культуры и спорта</p> <p>8.1.4 Исследования проблем повышения квалификации педагогов</p>

9. Национальная безопасность и оборона	<p>9.1 Фундаментальные научные исследования</p> <p>9.1.1 <i>Общая теория национальной безопасности государства</i></p> <p>9.1.2 <i>Развитие военной организации государства</i></p> <p>9.1.3 <i>Криптология</i></p> <p>9.2 Прикладные научные исследования</p> <p>9.2.1 <i>Обеспечение информационной безопасности</i></p> <p>9.2.2 <i>Исследования в области военной безопасности и военного искусства</i></p> <p>9.2.3 <i>Развитие оборонно-промышленного комплекса, вооружения и военной техники, военно-космических технологий</i></p> <p>9.2.4 <i>Противодействие терроризму и экстремизму</i></p> <p>9.2.5 <i>Обеспечение деятельности специальных государственных органов</i></p> <p>9.2.6 <i>Обеспечение деятельности правоохранительных органов</i></p> <p>9.2.7 <i>Исследования в области пожарной и промышленной безопасности, гражданской обороны, предупреждение и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</i></p> <p>9.2.8 <i>Обеспечение биологической безопасности</i></p>
10. Научные исследования в области естественных наук	<p>10.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики</p> <p>10.2 Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии</p> <p>10.3 Фундаментальные и прикладные исследования в области химии</p> <p>10.4 Фундаментальные исследования в области информатики</p> <p>10.5 Фундаментальные исследования в области биологии</p> <p>10.6 Фундаментальные исследования в области экологии и географии</p>