

# «Жоғары математика» кафедрасының ғылыми жұмыстары

---

## «Жоғары математика» кафедрасы

«Жоғары математика» кафедрасының ғылыми жұмысы және жобалары

Кафедрада оқу жылында орындалған ғылыми жұмыстардың негізгі нәтижелері және оларды оқу процесіне енгізу және ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау:

1.1 Бастамашыл ҒЗЖ-ның орындалған ғылыми жұмыстары

1) Тақырыптың атауы: Тау-кен және металлургия өнеркәсібінде инновациялық технологияларды практикалық қолданудың теориялық негіздері мен әдістерін әзірлеу.

Орындау үшін негіз: бастамашылық.

Ғылыми жетекшісі: Кажикенова С.Ш., т.ғ.д., профессор

Негізгі нәтижелері:

Талдамалық және эксперименттік зерттеулер кешені жүзеге асырылды. Қазбалар айналасындағы көмір сутегі алабында деформациялық процестердің даму серпіні белгіленді. Жанасатын жыныстардағы тұрақсыз облыстар және жүргізілетін қазба шебінің алдында және оның бүйірлерінде белсенді жарықшақтың таралу аймақтарының серпіні айқындалған, бұл қазбаның контур жанындағы массивіндегі геомеханикалық процестердің барысын басқаруға және оған тау қысымының жағымсыз көріністерін еңсеру және қолдау көрсетілетін қазбалардың орнықтылығын қамтамасыз ету үшін әсер етуге мүмкіндік береді.

2) Тақырыптың атауы: Қашықтықтан білім беру үшін «Ғылыми-зерттеу жұмыстары үшін статистикалық талдау және ақпаратты өңдеу» АР14869933.

Орындау үшін негіз: мемлекеттік бюджет.

Ғылыми жетекшісі: Абаева Н.Ф. к.п.н., ЖМ кафедрасы доцентінің м.а.

Негізгі нәтижелері:

Күнтізбелік жоспарға сәйкес мынадай жұмыстар атқарылды:

1. Авторлық құқық объектісіне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәлік:

1.1 № 44067 «Математикалық модельдеу элементтері» 29.03.2024 , авторы Н.Ф. Абаева;

Негізгі нәтижелері:

Күнтізбелік жоспарға сәйкес мынадай жұмыстар атқарылды:

1. Авторлық құқық объектісіне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәлік:

1.1 № 44067 «Математикалық модельдеу элементтері» 29.03.2024 , авторы Н.Ф. Абаева;

1.2 № 46280 23.05.2024 "Ықтималдық теориясының элементтері. Теорияның негізгі ұғымдары ", авторлары: Л.М. Мұстафина, В.В. Журов, А.Р. Яруллина.

2. Жоба бойынша жұмыс шеңберінде ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған «Университет еңбектері» республикалық ғылыми-техникалық журналында ағылшын тілінде мақала жарияланды.

3) Тақырыптың атауы: AP23486482 «Металлургия өндірісінің технологиялық процестерін басқарудың ақпараттық үлгілерін әзірлеу, олардың жұмыс істеу мониторингі». Келісім-шартқа ағымдағы жылдың қазан айында қол қойылды.

Орындау үшін негіз: мемлекеттік бюджет.

Ғылыми жетекшісі: Қажикенова С.Ш., д.т.н., профессор

## 1.2 Студенттермен ғылыми жұмыс.

Кафедраның ПОҚ басшылығымен студенттер «Академик Қ.И. Сәтбаевтың 125 жылдығына арналған» Қазақстан-2050 «Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі» атты Республикалық студенттік ғылыми конференцияға қатысты, 11-12 сәуір 2024, Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ - 7 баяндама (8 студент).

Загидуллин Руслан Русланович (СИБ-23с) АКТ пайдалану бойынша студенттер мен магистранттардың ғылыми жұмыстары мен шығармашылық жобаларының VII Халықаралық конкурсының үшінші дәрежелі дипломымен марапатталды (академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, 14-15 наурыз, 2024ж.), ғылыми жетекшісі: В.В.Жұров.



Г.С.Шаихова, С.Ш.Қажыкенова, Л.М.Мұстафина, В.В.Жұров, Н.Ф.Абаева, Л.Ж.Қасымова, А.Ж.Мергембаева, Ахметов Қ.М., Тулеутаева Ж.М., Кабиева Г.К. жетекшілігімен өткен VI Халықаралық байқауға (29 наурыз) 16 жұмыс (25 студент) ұсынылды.

1) Қаркешова А. (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Ғылымның өзекті мәселелері» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Бекмағамбетова Ә.К.

2) Епифанцева Алина, Оразова Камила (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), Гнаузер Милана (Жоғары экономика мектебі, Мәскеу қаласы) «Ғылымның өзекті мәселелері» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Мұстафина Л.М..

3) Құранбаев Егор Владимирович, Бексұлтанов Бекзат Жанатұлы, Кужель Иван Алексеевич (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Ғылымның өзекті мәселелері» номинациясы бойынша үшінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Абаева Н.Ф.

4) Сейітқалиева Арна Яхияқызы (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Математиканың қолданбалы аспектілері» номинациясы бойынша бірінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Кабиева Г.К.

5) Васильев Вадим Игоревич (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), Элина Мазур «Integrierte Gesamtschule Horhausen» (Germany, Dierdorf), «Математиканың қолданбалы аспектілері» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Абаева Н.А. Ф.

6) Қапасова Айгүл Құрманғазықызы, Бегім Айым Ғарифоллақызы (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Математиканың қолданбалы аспектілері» номинациясы бойынша үшінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Мергембаева А.Ж.

7) Караванов Максим Антонович, Разумович Маргарита Андреевна (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Қолданбалы сипаттағы зерттеу жұмысы» номинациясы бойынша бірінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Абаева Н.Ф.

8) Ашенбреренер Филипп, Дучак Владислав (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), Д.А. Кочержук (Е.А. Бөкетов атындағы КарУ), Н.О. Михайличенко (Е.А. Бөкетов атындағы КарУ), үшінші дәрежелі диплом; «Қолданбалы сипаттағы зерттеу жұмысы» номинациясы, ғылыми жетекшісі: Қ.М. Ахметов.

9) Айнұр Шалтақова (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Бағдарламалаудағы математика» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: С.Ш. Қажикенова

10) Асенбаев Самат Сәкенұлы (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Математикалық модельдеу қосымшалары» номинациясы бойынша бірінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Шаихова Г.С.

11) Соколов Даниил Владимирович, Решетников Илья Сергеевич (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Математикалық модельдеу қосымшалары» номинациясы бойынша үшінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Журов В.В.

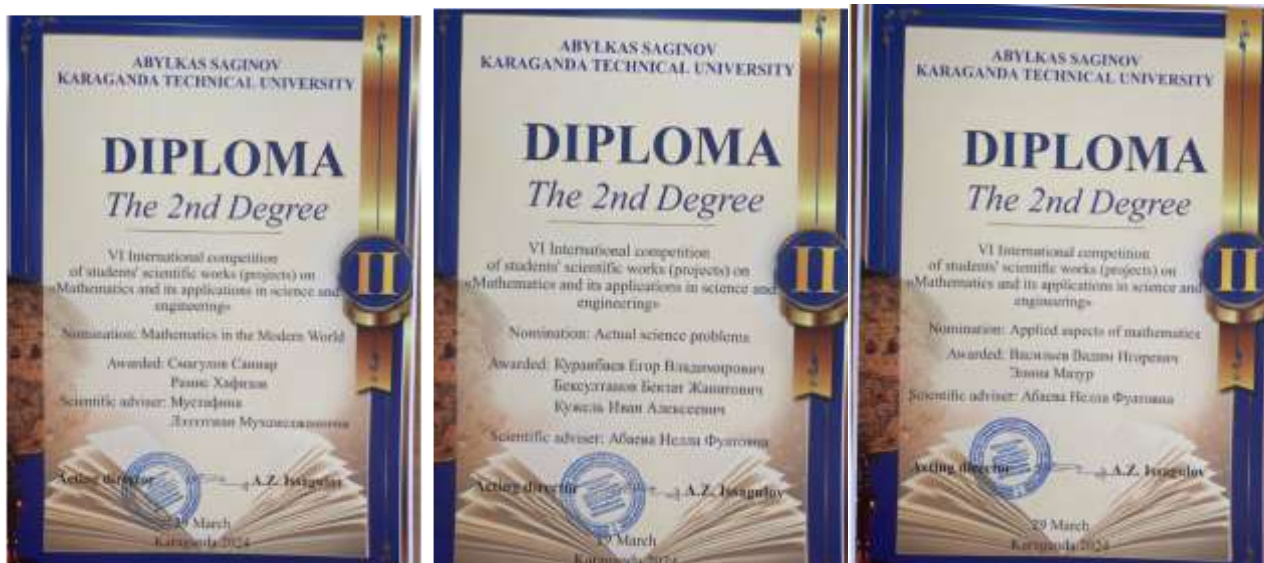
12) Айдарбеков Арон Ерболұлы (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Қазіргі заманғы әлемдегі математика» номинациясы бойынша бірінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Абаева Н.Ф.

13) Смағұлов Санияр (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), Рамис Хафизов (КНИТУ, Казань қаласы), «Қазіргі заманғы әлемдегі математика» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Мұстафина Л.М.

14) Тәжиева Әсел, Рясков Александр, Антонюк Кирилл (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), Өзілжанов Арыстан (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қаласы), «Қазіргі заманғы әлемдегі математика» номинациясы бойынша үшінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Мұстафина Л.М.

15) Ермек Абыз Алмасұлы (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Қазіргі заманғы әлемдегі математика» номинациясы бойынша үшінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Л.Ж.Қасымова

16) Ерболан Ардақ (Әбілқас Сағынов атындағы КарТУ), «Кәсіптік бағытталған математика» номинациясы бойынша екінші дәрежелі диплом, ғылыми жетекшісі: Ж.М. Төлеутаева



### 1.3 Авторлық құқық объектілеріне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәліктер алу - 9

№	Автордың (лардың) Т.А.Ә,	Авторлық құқық объектісінің атауы	Авторлық құқық иесі (лері)	Куәліктің нөмірі, күні
1	Абаева Н.Ф.	Элементы математического моделирования	Абаева Н.Ф.	№ 44067 от 29.03.2024
2	Журов В.В., Мустафина Л.М.	Числовые ряды. Часть 2	Журов В.В. Мустафина Л.М.	№ 45916 от 17.05.2024
3	Мустафина Л.М., Журов В.В., Яруллина А.Р.	Элементы теории вероятностей. Основные понятия теории	Мустафина Л.М., Журов В.В., Яруллина А.Р.	№ 46280 от 23.05.2024
4	Шаихова Г.С.	Туынды туралы ұғым. Туындының анықтамасы. Туындылар кестесі. Туындының геометриялық, физикалық мағыналары	Шаихова Г.С.	№ 46712 от 30.05.2024
5	Бекмагамбетова Э.К., Касымова Л.Ж.	Дифференцирование и интегрирование функций комплексного переменного	Бекмагамбетова Э.К., Касымова Л.Ж.	№ 46243 от 22.05.2024
6	Кажикенова С.Ш., Шалтаков С.Н., Шалтакова А.Н.	Применение теории рядов для решения прикладных задач	Кажикенова С.Ш., Шалтаков С.Н., Шалтакова А.Н.	№ 46707 от 30.05.2024
7	Ахметов К.М.	Көп айнымалы функциялар. Екі айнымалы функциялар	Ахметов К.М.	№ 46344 от 23.05.2024
8	Мергембаева А.Ж., Аманжолов С.М.	Анықталған интеграл	Мергембаева А.Ж., Аманжолов С.М.	№ 46833 от 03.06.2024
9	Тулелтаева Ж.М.	Туынды, туындының анықтамасы, есептеу ережелері. Туындының геометриялық, физикалық мағыналары	Тулелтаева Ж.М.	№ 47069 от 06.06.2024



#### 1.4 Scopus ДҚ-да индекстелетін және ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынатын журналдардағы басылымдар

##### Scopus:

1.4.1. Abayeva, N., Zhurov, V., Mustafina, L. (2024). Innovative massive open online course for young researchers: impact of implementation in Kazakhstani universities. *Cogent Education*, 11(1). <https://doi.org/10.1080/2331186X.2024.2378269>

1.4.2. Malyshev, V.P., Kazhikenova, S.Sh., Makasheva, A.M., Kazhikenova, A.Sh., Isomorphism Theorems of a Series Sum and the Improper Integral. *Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series*, 2024, 113(1), страницы 128–139

1.4.3. Kosmakova, M.T., Khamzeyeva, A.N., Kasymova, L.Z. Boundary value problem for the time-fractional wave equation. *Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series*, 2024, 114(2), страницы 124–134

1.4.4. Nella Abayeva, Lezzetzhana Mustafina, Vitaliy Zhurov, Irina Yerakhtina, Bakhytzhana Mustafina. Leveraging Mathematics to Enhance Critical Thinking in Technical Universities. *Asian Journal of University Education (AJUE)* Volume 20, Number 3, October 2024, pg 566-581

## **КОКНВО:**

1.4.5. Kazhikenova, S.S., Shaikhova, G.S., Shaltakov, S.N., Belomestny, D. Demonstration of the feasibility and practical value of direct acoustic measurements in liquid metals. Казахстан, Комплексное использование минерального сырья, №2(329), 2024

1.4.6. Abayeva Nella, Zhurov Vitaliy Development of the online course "Statistical Analysis and Information Processing for Scientific Research Works", "Труды университета", №2 (95), 2024, С. 333-338, DOI 10.52209/1609-1825\_2024\_2\_333

1.4.7. Ахметов К.М., Аманжолов Ж.К., Габайдуллин Р.И., Жолмагамбетов Н.Р., Аркабаев У.Б. Моделирование оценки риска пожара на резервуаре хранения нефтепродуктов. Труды Университета, №1, 2024

## **1.5 «ВМ» кафедрасының ПОҚ Хирш индексі (SCOPUS)**

**Д.т.ғ., профессор Кажикенова Сауле Шарапатовна**

**П.ғ.к., доценттің м.а Абаева Нелла Фуатовна**

**Т.ғ.к., доценттің м.а Шаихова Гүльназира Сериковна**

**Ф-м. ғ.к., доцент Мустафина Ләззәтжан Мухамеджановна**

**PhD, доценттің м.а. Касымова Лайла Жумажановна**

**Т.ғ.к., доценттің м.а. Журов Виталий Владимирович**

