

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті
Инженерия факультеті



Нажи Генч
2024 ж.

Электр инженериясы кафедрасының
2024 КҮНТІЗБЕЛІК ЖЫЛДЫҢ ҒЫЛЫМ САЛАСЫ БОЙЫНША СТРАТЕГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ИНДИКАТИВТІ
КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЕСЕБІ ЖӘНЕ 2025 КҮНТІЗБЕЛІК ЖЫЛЫНЫҢ ЖОСПАРЫ

БЕКІТІЛГЕН ИНДИКАТИВ КЕСТЕСІ

Бағыттар, мақсаттар, міндеттер және көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2024	2024	2025	Индикативты орындау бойынша бағалау және түсініктеме
		Жоспар	Факт	жоспар	
СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАҒЫТ 3. ҒЫЛЫМИ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТТІ АРТТЫРУ					1.бұл тақырыпта/бағытта зерттеу жоқ – 1 ұпай 2.жоспарлануда – 2 ұпай 3.жоспарлау және іске асыру кезеңінде – 3 ұпай 4. жоспарлау, іске асыру, бақылау және алдын алу кезеңдері аяқталды – 4 ұпай 5.бұл мәселені басқа университеттерге мысал ретінде көрсетуге болады – 5 ұпай
Мақсат 3.1 Зерттеу экожүйесін дамыту					
Мақсатты индикаторлар					
1) ГҚ/ БНҚ бойынша ҒЗЖ шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысымен айналысатын жас ОПК үлесі (40 жасқа дейін) ынталы жобаны қосқанда	%	5	21,4	8	5
2) Ғылыми жобалардың жалпы санынан жүзеге асырылып жатқан халықаралық ғылыми жобалардың саны	Саны	0	0	0	0
3) ҒЗЖ табыстарының көлемі	Факт, мың тг.	-	-	+	0
Міндет 3.1.1 Ғалымдардың ғылыми әлеуетін арттыру					
3.1.1.1 ҒЗТҚЖ (ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстармен) айналысатын жас ғалымдардың саны (ГҚ/ҒТП, БНҚ бойынша, ҒЗИ жас ғалымдары, докторанттар және т. б. ғылыми-зерттеу жобаларына қатысу)	%	0	0	0	0

3.1.1.2 ГҚ/ БМҚ бойынша ҒЗЖ шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысымен айналысатын ОПК үлесі (коэффициентке сәйкес)	%	2/5,8	3/21,44	2/5,8	5
Міндет 3.1.2 Білім алушылардың ғылыми әлеуетін арттыру					
3.1.2.1 Ғылыми жобалардың міндеттерін орындауға енгізілген барлық деңгейдегі білім алушылардың саны (ГҚ/ БМҚ бойынша ғылыми жобаларға тарту)	Саны	0	0	0	0
Мақсат 3.2 Ғылыми ізденістердің нәтижелілігін арттыру					
Мақсатты индикаторлар					
1) Бюджеттен қаржыландырылатын іске асырылатын ғылыми жобалардың саны	Саны	0	0	0	5
2) Республикалық бюджеттен (ГҚ) қаржыландырылатын конкурстарға берілген ғылыми жобалардың саны	Саны	2	2	2	
3) Республикалық бюджеттен қаржыландырылатын конкурстарға берілген ғылыми жобалардың саны (БНҚ)	Саны	0	0	0	0
4) Q1, Q2 Journal Citation Reports JCR жоғары рейтингілі басылымдарындағы мақалалар мен ғалымдардың шолуларының саны +20%	Саны	4	4	5	5
Міндет 3.2.1 Соңғы өнімі бар ғылыми зерттеулердің әлеуетін арттыру (практикалық қолдану/коммерцияландыру)					
3.2.1.1 Ғылыми-зерттеу қызметінің коммерцияланатын жобаларының саны	Саны	0	0	1	2
3.2.1.2 Бюджеттен қаржыландырылатын барлық ғылыми жобалардың санынан коммерцияланатын жобалардың үлесі	%	0	0	0	0
3.2.1.3 ЖОО-да қызметкерлер іске асырған стартап жобалардың саны	Саны	1	0	0	2
3.2.1.4 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің нәтижесі (бұдан әрі – ҒҒТҚН) және қолданбалы ғылыми зерттеулердің	Факт, мың.тг.	+	-	+	1

коммерцияланатын жобаларын жеке қоса қаржыландыру көлемі (Жергілікті атқарушы орган, бизнес өкілдері)					
3.2.1.5 Білім алушылардың стартап-жобаларының әр жылғы саны	Саны	0	0	1	0
Міндет 3.2.2 Ғалымдардың жарияланымдық белсенділігі мен жарияланымдарының сапасын арттыру					
3.2.2.1 Халықаралық рецензияланатын журналдарда (Scopus, WoS) жарияланған мақалалар саны (өткен жылы жарияланған мақалалар санына+20%)	Саны	12	9	14	1 мақала Қасымбеков А.С. Жоспарлаған, жіберілді, жауап күтілуде. 1 мақала Умаров А.А. Жоспарлаған, жұмыстан шығуына байланысты орындалмады. 1 мақала Исабеков Ж.Н. Жоспарлаған, жұмыстан шығуына байланысты орындалмады.
3.2.2.2 ҚР Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті ұсынған тізімге сәйкес ҚР дерекқорындағы ғылыми индекс жарияланымдарының саны	Саны	3	4	5	5
3.2.2.3 H-индексі (Хирша индексі) алты (6) және одан жоғары ғалымдар саны	Саны	2	3	2	5
3.2.2.4 Ғылыми монографиялар/кітап тарауларының саны (Scopus, WOS)	Саны	0	0	0	0
Міндет 3.2.3 Ғалымдардың инновациялық белсенділігін арттыру					
3.2.3.1 Мемлекеттік бюджет есебінен іске асырылған ҒЗЖ шеңберінде алынған патенттер саны	Саны	0	0	1	3
3.2.3.2 Халықаралық деңгейдегі патенттер және жіберілген өтінімдер саны (әр жылғы)	Саны	1	1	0	5
3.2.3.3 Өндіріске/оқу процесіне енгізілген ҒЗЖ нәтижелері	Факт	+	+	+	5

Кафедраның мәжілісінде қаралды және қабылданды. № 4 хаттама « 10 » 12 2024 ж.

Электр инженериясы кафедрасының меңгерушісі:

Күні:

Ан

З.К.Абдикулова

Мақсат 3.1 Зерттеу экожүйесін дамыту

Мақсатты индикаторлар

ГК/ БНҚ бойынша ҒЗЖ шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысымен айналысатын жас ОПК үлесі (40 жасқа дейін) ынталы жобаны қосқанда

1. Ынталы бағыт: Жаңартылатын энергия көздері негізінде жұмыс істейтін гибридті жел генераторын зерттеу және құрастыру. 40 жасқа толмаған 2 орындаушы: Калимбетова Ж.С., Бабахан Ш.А.
2. АР19679034 «Технологиялық процесте полимер қалдықтарын кәдеге жаратумен жол саласы үшін битум материалдарын алу технологиясын әзірлеу», жоба орындаушысы Агабекова А.Б.

Міндет 3.1.1 Ғалымдардың ғылыми әлеуетін арттыру

3.1.1.2 ГК/ БМҚ бойынша ҒЗЖ шеңберінде ғылыми-зерттеу жұмысымен айналысатын ОПК үлесі (коэффициентке сәйкес)

1. жоба орындаушылары: Нажи Генч, Бабахан Ш.А. АР23488947 «Күн энергетикасы саласында STEM жобаларды іске асыру негізінде студенттердің зерттеушілік және инженерлік іс-әрекеттерін дамыту»
2. жоба орындаушысы: Агабекова А.Б. АР19679034 «Технологиялық процесте полимер қалдықтарын кәдеге жаратумен жол саласы үшін битум материалдарын алу технологиясын әзірлеу»

Мақсатты индикаторлар

1) Бюджеттен қаржыландырылатын іске асырылатын ғылыми жобалар

1. -

2) Республикалық бюджеттен (ГК) қаржыландырылатын конкурстарға берілген ғылыми жобалардың саны

1. PhD., доцент м.а.Агабекова А.Б. «Жол жабындары және электр жабдықтары мен коммуникацияларды коррозиядан қорғау үшін графеннің нанобөлшектері қатысында битум материалдарын әзірлеу»
2. техн.ғ.д. Рустамов Н.Т. «Ауылшаруашылық суару кезінде жоғары қуатты сорғы жүйесінде жұмыс істеу үшін Скотт трансформаторын қолданатын жетілдірілген фотоэлектрлік жүйені қолдану»

4) Q1, Q2 Journal Citation Reports JCR жоғары рейтингілі басылымдарындағы мақалалар мен ғалымдардың шолуларының саны

№	Аты жөні	Кафедра	Жарияланым атауы	Нәтиже және ескерту
1	Pattayev, Amin; Genc, Naci ; Ramankulov, Sherzod; Polatuly, Serik; Tuiyebayev, Meirbek. Usembayeva, Indira; Rizakhojayeva, Gulnara	Электр инженериясы кафедрасы	Evaluation of the Effectiveness of Using STEAM Projects in Teaching Physics: Student Interest in the Field of Solar Energy/Qubahan Academic Journal, Том 4, Выпуск 3, Страницы 678 - 6937 July 2024 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85205253283&origin=resultslist	Орындалды (Q1) 87
2	Kart Sude, Demir Funda, Kocaarslan İlhan, Genc Naci	Электр инженериясы кафедрасы	Increasing PEM fuel cell performance via fuzzy-logic controlled cascaded DC-DC boost converter, International Journal of Hydrogen EnergyТом 54, Страницы 84 - 957 February 2024 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160556985&origin=resultslist	Орындалды (Q1) 93
3	Syrmanova, Kulash, Kaldybekova, Zhanat, Agabekova, Aktolkyn , Baizhanova, Sholpan	Электр инженериясы кафедрасы	Influence of the Chemical Composition of Kulantau Vermiculite on the Structure of Modified Bitumen Compositions/ Journal of Composites Science Том 8, Выпуск 4April 2024 Номер статьи 118/ https://doi.org/10.3390/jcs8040118 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85191707691&origin=resultslist	Орындалды (Q1) 76
4	Yılmaz Kalkan	Электр инженериясы кафедрасы	20 Years of MIMO Radar / IEEE A&E systems magazine. March 2024. DOI. No. 10.1109/MAES.2023.3349228 https://doi.org/10.1109/MAES.2023.3349228 https://ieeexplore.ieee.org/document/10379632	Орындалды (Q1) 90

Міндет 3.2.1 Соңғы өнімі бар ғылыми зерттеулердің әлеуетін арттыру (практикалық қолдану/коммерцияландыру)

3.2.1.1 Ғылыми-зерттеу қызметінің коммерцияланатын жобаларының саны – 0

3.2.1.3 ЖОО-да қызметкерлер іске асырған стартап жобалардың саны – 0

3.2.1.4 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметтің нәтижесі (бұдан әрі – ҒҒТҚН) және қолданбалы ғылыми зерттеулердің коммерцияланатын жобаларын жеке қоса қаржыландыру көлемі (Жергілікті атқарушы орган, бизнес өкілдері) – 0

3.2.1.5 Білім алушылардың стартап- жобаларының әр жылғы саны – 0

Міндет 3.2.2 Ғалымдардың жарияланымдық белсенділігі мен жарияланымдарының сапасын арттыру

3.2.2.1 Халықаралық рецензияланатын журналдарда (Scopus, WoS) жарияланған мақалалар саны (өткен жылы жарияланған мақалалар санына+20%)

№	Аты жөні	Кафедра	Жарияланым атауы	Нәтиже және ескерту
1	Pattayev, Amin; Genc, Naci ; Ramankulov, Sherzod; Polatuly, Serik; Tuiyebayev, Meirbek. Usembayeva, Indira; Rizakhojayeva, Gulnara	Электр инженериясы кафедрасы	Evaluation of the Effectiveness of Using STEAM Projects in Teaching Physics: Student Interest in the Field of Solar Energy/Qubahan Academic Journal, Том 4, Выпуск 3, Страницы 678 - 6937 July 2024 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85205253283&origin=resultslist	Орындалды (Q1) 87
2	Kart Sude, Demir Funda, Kocaarslan İlhan, Genc Naci	Электр инженериясы кафедрасы	Increasing PEM fuel cell performance via fuzzy-logic controlled cascaded DC-DC boost converter, International Journal of Hydrogen EnergyТом 54, Страницы 84 - 957 February 2024 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160556985&origin=resultslist	Орындалды (Q1) 93
3	Naci Genc , Zhansaya Seidakhanovna Kalimbetova	Электр инженериясы кафедрасы	Cuckoo Optimization Algorithm Based Fuzzy Logic Speed Controller for BLDC Motor. Electric Power Components and Systems, 52 (11): 2065–2077, 2024. https://doi.org/10.1080/15325008.2024.2322679 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85186882751&origin=resultslist	Орындалды (Q3) 47
4	Rustamov N. , Babakhan Sh	Электр инженериясы	Small "smart energy" based on hybrid distributed generation. BIO Web of Conferences January 2024	Орындалды Proceeding

		кафедрасы	International Scientific and Practical Conference on Development and Modern Problems of Aquaculture, AQUACULTURE, 2023. https://doi.org/10.1051/bioconf/20248405025	конференция жинақтары (рейтингтік ғылыми индекстегі жарияланымдар)
5	Rustamov N., Kibishov, A	Электр инженериясы кафедрасы	Vacuum fractal solar collector. BIO Web of Conferences January 2024 International Scientific and Practical Conference on Development and Modern Problems of Aquaculture, AQUACULTURE, 2023 https://doi.org/10.1051/bioconf/20248405024	Орындалды Proceeding конференция жинақтары (рейтингтік ғылыми индекстегі жарияланымдар)
6	Syrmanova, Kulash, Kaldybekova, Zhanat, Agabekova, Aktolkyn, Baizhanova, Sholpan	Электр инженериясы кафедрасы	Influence of the Chemical Composition of Kulantau Vermiculite on the Structure of Modified Bitumen Compositions/ Journal of Composites Science Том 8, Выпуск 4 April 2024 Номер статьи 118/ https://doi.org/10.3390/jcs8040118 https://www.mdpi.com/2504-477X/8/4/118	Орындалды (Q1) 76
7	Y.Kalkan, T.A. Emanet, N. Genc	Электр инженериясы кафедрасы	Performance comparison of electronic and mechanical thermostats: commercial beverage coolers analysis / International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), March 2024 Issue 58 Volume 16 Number 1 Pages 126-132 18-IJTPE-Issue58-Vol16-No1-Mar2024-pp126-132.pdf, https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85191027827&origin=resultslist	Орындалды (Q3)
8	Yılmaz Kalkan	Электр инженериясы кафедрасы	20 Years of MIMO Radar / IEEE A&E systems magazine. March 2024. DOI. No. 10.1109/MAES.2023.3349228 https://doi.org/10.1109/MAES.2023.3349228	Орындалды (Q1) 90
9	Mamizadeh, Ali Genc, Naci	Электр инженериясы кафедрасы	Performance Analysis of Meta-Heuristic Algorithms for Optimal PI Tuning of PFC/ Electric Power Components and Systems. Том 52, Выпуск 7, С. 1039 – 1053 2024 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85179981842&origin=resultslist	Орындалды (Q3)

3.2.2.2 ҚР Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті ұсынған тізімге сәйкес ҚР дерекқорындағы ғылыми индекс жарияланымдары

№	Аты жөні	Кафедра	Жарияланым атауы	Нәтиже және ескерту
1	З.Қ. Абдикулова, Ж.Н. Исабеков, Ж.С. Калимбетова	Электр инженериясы кафедрасы	Конденсациялық электр станциясының энергетикалық көрсеткіштерін есептік зерттеу. ҚазККА Хабаршысы № 1 (130), 2024, 459-469 б. DOI 10.52167/1609-1817-2024-130-1-459-469; https://vestnik.alt.edu.kz/index.php/journal/issue/view/59/61	Орындалды
2	К.К. Сырманова, Ж.Б. Калдыбекова, А.Б.Агабекова, Е.Т. Боташев, Р.М. Тулеуов	Электр инженериясы кафедрасы	Полимерлі және функционалды қоспалардың полимерлі-битумды байланыстырғыштың қасиеттеріне әсері/ «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» ХАБАРЛАРЫ, Volume 1. Number 458 (2024), 164–177 https://doi.org/10.32014/2024.2518-1491.215 https://journals.nauka-nanrk.kz/chemistry-technology/issue/view/379	Орындалды
3	Н. Т. Рустамов, А. Н. Бергузинов, О.Д. Меирбекова, Г.А.Тулебаева	Электр инженериясы кафедрасы	Математическая модель основанная на передаточной функции системы распределенной генерации/ Вестник Торайгыров университет. ISSN 2710-3420. Серия энергетическая, № 2 2024, 323-339 https://www.researchgate.net/publication/383013520	Орындалды
4	З.Қ. Абдикулова, Ж.Н. Исабеков, В.М. Давлетова	Электр инженериясы кафедрасы	КҮН ТАҚТАЙШАЛАРЫНЫҢ КҮН СӘУЛЕСІНЕ БАҒДАРЛАНУЫНА БАЙЛАНЫСТЫ КӨЛБЕУ БҰРЫШЫН ЕСЕПТЕУ ЖӘНЕ ТАҢДАУ/ The Bulletin of KazATC 497-505 https://vestnik.alt.edu.kz/index.php/journal/article/view/1939/1274	Орындалды

3.2.2.3 Н-индексі (Хирша индексі) алты (6) және одан жоғары ғалымдар

1. Нажи Генч – 15
2. Мустафа Нурсой – 8
3. Агабекова А.Б. – 7

Міндет 3.2.3 Ғалымдардың инновациялық белсенділігін арттыру

3.2.3.2 Халықаралық деңгейдегі патенттер және жіберілген өтінімдер саны (әр жылғы)

1. Рустамов Н.Т., Нажи Генч, Кибишев А.Т., Бабахан Ш.А. Название изобретения: «КОГЕНЕРАТИВНЫЙ ФРАКТАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР»

3.2.3.3 Өндіріске/оқу процесіне енгізілген ҒЗЖ нәтижелері

1. Агабекова А.Б. Акт внедрения результатов НИР в производство (ТОО Нур-Алтай), 10.09.2024г. «Разработка технологии получения ЛКМ на основа модифицированных битумов»,