

**"Байланыс жүйелері және технологиялары" кафедрасының ғылыми қызметі туралы  
2023 жылдың 1-жартыжылдық  
Есебі**

**1. Орындалушы ғылыми жұмыстар**

**1) Тақырып атауы:** «Құрылыс объектілерінің мониторингі және экологиялық мониторинг жүйелерінде сигналдарды және олардың берілу ерекшеліктерін зерттеу».

*Орындау үшін негіз:* 2023-2025 жылдарға арналған бастамашыл тақырып

Ғылыми жетекші: Калиаскаров Н.Б.

*Тікелей нәтижелер:* әзірленген жалпы құрылымдық және функционалды схемалары КО ЖҰМСМ жүйелер үшін экологиялық мониторинг. Бағдарламалық ортада компьютерлік модельдеу жүргізілді MATLAB/Simulink кедергілердің қалыптасқан сигналға әсер ету сипатын зерттеу жүргізілді. Бақыршық тау-кен кәсіпорнының мысалында ауа райы жағдайларына байланысты туындайтын кедергілер мен коллизиялардың пайда болуына аналитикалық зерттеу жүргізілді.

*Жанама нәтижелер:*

Осы тақырып бойынша орындалған жұмыс көлемі:

- а) берілген мақалалар саны – 12 (№2.2 3,6,9,8,1,10,12,13,14,15,16,17 )
- б) жарияланған мақалалар саны – 1 (№2.3 1)
- в) пайдалы модельге патенттер саны – 1 (№4.2 3)
- г) пайдалы модельге дайындалған өтінімдер саны – 1 (№4.1 3)
- д) ЗМҚ – 3 авторлық құқығының саны (№4.3 1,3,5)
- е) конференциялардағы баяндамалар саны – 12 (№2.4 2,3,10,11,13,14,15,18,19,20,24,25)
- ж) дипломдық жұмыстардың саны – 3

**2) Тақырып атауы:** "Электротехника және электроника"

*Орындау үшін негіздеме:* кафедраның 2022-2023 оқу жылына арналған ҒЗЖ жоспары

Ғылыми жетекші: Қалиаскаров Н.

*Тікелей нәтижелер:* келесі құрылғылар модельденді және құрастырылды: дыбысты басқару құрылғысы; Wi-Fi технологиясын қолданатын токты басқару құрылғысы, терезені автоматты басқару құралы

Күн батареяларын бояуға арналған әр түрлі қарсы электродтардың тұрақтылығын зерттеу нәтижелері жарияланды;

Телекоммуникация жүйелерінің оптикалық кабельдерінің сенімділігіне әсер ететін сыртқы факторлар жіктелген.

*Жанама нәтижелер:*

Осы тақырып бойынша орындалған жұмыс көлемі:

- а) берілген мақалалар саны – 6 (№2.2 2,9,1,11,10,12,)
- б) жарияланған мақалалар саны – 0
- в) пайдалы модельге патенттер саны – 2 (№4.2 1,2)
- г) пайдалы модельге дайындалған өтінімдер саны – 1 (№4.1 1)
- д) ЗМҚ – 2 авторлық құқығының саны (№4.3 2.6)
- е) конференциялардағы баяндамалар саны – 17 (№2.4 1,4,5,6,7,8,9,14,15,16,17,19,21,24,25,26,27)
- ж) дипломдық жұмыстардың саны – 5

**3) Тақырып атауы:** "Электромеханикалық жабдықтың конструктивтік бөліктерінің сенімділігі мен жұмыс ресурсын қамтамасыз ету мақсатында олардың техникалық деңгейін арттыру"

*Орындау негізі:* кафедраның 2022-2023 оқу жылына арналған ҒЗЖ жоспары

Ғылыми жетекші: Қалиаскаров Н.

*Тікелей нәтижелер:* Біріктірілген модельденген фотоэлектрлік жүйелер электромеханикалық жабдық үшін: кешенді басқаруды қамтамасыз ету мүмкіндігі, бағдарламалық жасақтама орталарында MATLAB/Simulink. Арналған Карьер борттарының тұрақтылығын бақылаудың талшықты-оптикалық датчигі әзірленді. шахталық көтергіш машиналар.

*Жанама нәтижелер:*

- а) ұсынылған мақалалар саны – 5 (№2.2 4,5,7,11,17)
- б) жарияланған мақалалар саны – 0
- в) пайдалы модельге патенттер саны – 1 (№4.2 2)
- г) пайдалы модельге дайындалған өтінімдер саны – 1 (№4.1 2)
- д) ЗМҚ – 1 авторлық құқықтарының саны (№4.3 4)
- е) конференциялардағы баяндамалар саны – 8 (№2.4 9,11,14,20,21,23,24,25)
- ж) дипломдық жұмыстардың саны – 1

**4) Тақырып атауы:** "Энергиямен қамтамасыз ету жүйелерінде энергия үнемдеу және ғылымды қажетсінетін технологияларды пайдалану"

*Орындау негізі:* кафедраның 2022-2023 оқу жылына арналған ҒЗЖ жоспары

Ғылыми жетекші: Есенжолов Ұ.

Тікелей нәтижелер: АК-350 кодерінің негізінде Wi-Fi технологиясын қолдана отырып, токты басқару құрылғысы жасалды.

RENATA R 317, SR 516 SW қуат көзі негізінде жасырын байланыс құрылғысы жасалды.

Жанама нәтижелер:

Осы тақырып бойынша орындалған жұмыс көлемі:

а) берілген мақалалар саны – 5 (№2.2 2,8,11,13,17)

б) жарияланған мақалалар саны – 0

в) пайдалы модельге патенттер саны – 1 (№4.2 3)

г) пайдалы модельге дайындалған өтінімдер саны – 1 (№4.1 3)

д) ЗМҚ – 1 авторлық құқықтарының саны (№4.3 6)

е) конференциялардағы баяндамалар саны – 8 (№2.4 4,11,12,14,19,20,24,25)

ж) дипломдық жұмыстардың саны – 2

## 2. ҒЗЖ нәтижелерін жариялау

### 2.1 Кітаптар (монографиялар) (жоқ)

### 2.2 журналдарда жариялау үшін жіберілген мақалалар

| № Б. /Б | Автордың АӨТ                                                                                                                                                                                                                                      | Мақала атауы                                                                                                         | Ел, журналдың атауы                                                    | Ғылымиметриялық журнал көрсеткіштері |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.      | Манбетова Ж.Д. (С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ), М.Н. Иманқұл. (Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ), Дунаев П.А. (С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ), Қалиасқаров Н.                                                                                              | Қалалық инфрақұрылым ауқымында жарықтандыруды интеллектуалды басқару үшін logawan технологиясын пайдалану            | Қазақстан Республикасы; Университет Еңбектері                          | 0,059<br>КОКСОН<br>ҚазБО базасы      |
| 2.      | Вадим Карев (Чехия техникалық университеті, Прага); Ян Рохач (Чехия техникалық университеті, Прага); Сергей Ткаченко (Иммануил Кант Балтық Федералды университеті); Андрей Шпилевой (Иммануил Кант Балтық Федералды университеті); Қалиасқаров Н. | Electronic battery switch for BLDC motor                                                                             | Италия, Analog Integrated Circuits and Signal Processing               | S<br>(41 пайыз)                      |
| 3.      | Қалиасқаров Б.; Ивель Б. Қозыбаев); Герасимова Ю.В. (М. Қозыбаев); Разинкин Б. Б.; Оңтүстік Б.                                                                                                                                                    | Үй-жайлардың (объектілердің) температурасы мен ылғалдылығын қашықтықтан мониторингтеу Wi-Fi деректерді беру жүйелері | Ресей, Journal of Communications Technology and Electronics            | S<br>(25 пайыз)                      |
| 4.      | Алдошина О.В.                                                                                                                                                                                                                                     | Ғимараттардың төбесіндегі интеграцияланған фотоэлектрлік жүйелер: кешенді басқаруды қамтамасыз ету мүмкіндігі        | ҚР, " Абай ат. ҚазҰПУ" Хабаршысы, физика-математика ғылымдары" сериясы | 0.086<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы      |
| 5.      | U.S. Yessenzholov; N.B. Kaliaskarov.                                                                                                                                                                                                              | Implementation of traffic protection based on ipsec vpn technology and network modeling on ensp software environment | ҚР, М. Тынышпаев атындағы көлік және                                   | 0.028<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                       |                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  | коммуникация академиясы хабаршысы                                     |                                 |
| 6.  | Гаврилова М.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу                                                  | ҚР, "Абай ат. ҚазҰПУ" Хабаршысы, физика-математика ғылымдары" сериясы | 0.086<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы |
| 7.  | Шахатова Б., Мирғалиқызы Б. (Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ұңғымаға жақын кеңістіктегі өткізгіштікті анықтаудың кері есебінің бірлескен алгоритмі           | ҚР, "Университет еңбектері"                                           | 0,059<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы |
| 8.  | Шишленин М., РФ), Б., Мирғалиқызы Б. (ЕҰУ Л.Н. Гумилев атындағы)                                                                                                                                                                                                                                                           | Recovering of the reservoir conductivity by measurements on the surface using GPR data           | PK, Eurasian journal of mathematical and computer applications        | S<br>(37 пайыз)                 |
| 9.  | Қалиасқаров Б., Есенжолов Б., Көккөз Б. Б., Байсейітов Б. (R&D center "Kazakhstan Engineering"), Жантілесов Б. (R&D center "Kazakhstan Engineering"), Үлесі Б. (R&D center "Kazakhstan Engineering")                                                                                                                       | Remote monitoring of the technical condition of military facilities using wireless communication | Украина, Шығыс-Еуропалық Enterprise Technologies журналы              | S<br>(40 пайыз)                 |
| 10. | Vadim Carev (Острава техникалық университет, Чехия), Jaroslav Zdrálek (Острава техникалық университет, Чехия), Sergey Tkachenko (И атындағы БФУ. Канта, Ресей), Arkadii Klimentov Мұнай және газ газ оларға. Б., Aleksandr Smirnov (Ресей мемлекеттік аграрлық университеті — АШМ К.а. Тимирязева, РФ), Nurbol Kaliaskarov | Loop antenna UAV for ionospheric communication                                                   | Швейцария, Drones                                                     | S<br>(74 пайыз)                 |
| 11. | Vadim Carev (Острава техникалық университет, Чехия), Sergey Tkachenko (БФУ оларға. И., Andrey Shpilevoy (БФУ оларға. И., Nurbol Kaliaskarov Dmitriy Ozhigin (МДиГ)                                                                                                                                                         | Electronic battery switch for BLDC motor                                                         | Нидерланды, eTransportation                                           | WoS<br>Q1                       |
| 12. | Vadim Carev (Острава техникалық университет, Чехия), Jaroslav Zdrálek (Острава техникалық университеті, Чехия), Sergey Tkachenko (И. Кант атындағы БФУ, РФ), Arkadii Klimentov Мұнай және газ газ оларға. Б. Б., Aleksandr Smirnov (Ресей                                                                                  | Loop antenna UAV for ionospheric communication                                                   | Нидерланды, eTransportation                                           | WoS<br>Q1                       |

|     |                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                        |                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | мемлекеттік аграрлық университеті — АШМ К.а. Тимирязева, РФ), Nurbol Kaliaskarov |                                                                                                                             |                                                                        |                                 |
| 13. | Gavrilova M.A.<br>Kaliaskarov N.B                                                | Ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу                                                                             | ҚР, Bulletin of the Karaganda University                               | Q3                              |
| 14. | Калиаскаров Н.Б.                                                                 | Қашықтықтан экологиялық мониторинг станциялары үшін деректерді берудің сымсыз жүйелерінің параметрлерін зерттеу және таңдау | Украина, Шығыс-Еуропалық Enterprise Technologies журналы               | S<br>(40 пайыз)                 |
| 15. | Калиаскаров Н.Б.                                                                 | Құрылымдық және функционалдық сұлбасын әзірлеу. wi-fi көпір құрылыстары мен құрылыс ғимараттарын бақылау жүйелері           | ҚР, АЭЖБУ хабаршысы                                                    | 0,154<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы |
| 16. | N. B. Kaliaskarov,<br>G.A.Belik                                                  | Development of a distributed wireless wi-fi system for monitoring metrological indicators                                   | ҚР, " Абай ат. ҚазҰПУ" Хабаршысы, физика-математика ғылымдары" сериясы | 0.086<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы |
| 17. | Калиаскаров Н.Б.                                                                 | Компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, деректерді берудің сандық жүйесін жобалау                                          | ҚР, Торайғыров университетінің хабаршысы                               | 0,131<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы |

**Барлығы мақалалар дайындалды, барлығы 17, оның ішінде: рейтингтік журналдарда – 17**

Б./3 – 4

ТМД – 3

ҚР – 10, оның ішінде КарТУ – 2

Студенттермен / студенттермен – -/

Магистранттармен / магистранттармен – -/-

Докторанттармен / докторанттармен – -/-

### 2.3 Журналдарда жарияланған мақалалар

| №  | автордың АӨТ                                                                                                     | Мақаланың атауы                                                                                                      | Ел журналдың атауы, нөмірі жыл                         | Ғылымметриялық журнал көрсеткіштері |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Калиаскаров Н.Б.<br>Сағындық Ә. Б.<br>(Торайғыров Университеті)<br>Болатбаев Ф.<br>Болатбаев Б.<br>Есенжолов Ұ.. | Құрылымдық және функционалдық таратылған wi-fi бақылау жүйесінің схемалары көпір құрылыстары мен құрылыс ғимараттары | Қазақстан Республикасы, Университет еңбектері №4, 2022 | 0,059<br>КОКСОН<br>Қазбо базасы     |

Барлығы: жарияланған мақалалар, барлығы – 1

оның ішінде: рейтингтік журналдарда –

Карта –1

ҚР –1

ТМД – -

Б./3 – -/-

Студенттермен / студенттермен – Жоқ/Жоқ

Магистранттармен / магистранттармен –

### 2.4 Конференцияларда жарияланған баяндамалар (баяндама тезистері)

| №  | автордың АӨТ                                                      | Мақаланың атауы                                                           | Конференцияның елі, мәртебесі мен атауы, күні мен орны                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Бакиров Э. В. (РЭТ 21-2),<br>Разинкин В.П. (НГТУ<br>НЭТИ, Россия) | Білім беру қызметіндегі қолданбалы бағдарламалар пакеттері "Радиотехника, | ҚР, Халықаралық ғылыми-практикалық конференция "Қалыптастыру цифрлық трансформация жағдайындағы зияткерлік |

|     |                                                |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                | электроника және телекоммуникация" мамандығының студенттері үшін.                           | капитал: тәжірибе, сын-қатерлер, перспективалар", 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                                                                                                                                |
| 2.  | Гаврилова М.А.                                 | Сымсыз қатынау желілері үшін базалық станцияларды орналастыру алгоритмдерін оңтайландыру    | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 3.  | Гаврилова М.А.                                 | Өткізу қабілетін арттыру үшін операторлардың транзиттік желісінің жұмыс режимдерін зерттеу. | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 4.  | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2),<br>Алдошина О.В.    | Технологияны пайдалана отырып, терезені Автоматты басқаруға арналған аспап wi-fi            | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 5.  | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2),<br>Гаврилова М.А.   | Сымсыз құлыпты басқару                                                                      | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 6.  | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2),<br>Гаврилова М.А.   | Сымсыз тоқты басқару                                                                        | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 7.  | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2),<br>Калиаскаров Н.Б. | Технологияны қолдана отырып, электр энергиясын сымсыз басқару Wi-Fi                         | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 8.  | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2),<br>Белик Г.А.       | Морзе кодын үйренуге арналған телеграф кілтті                                               | ҚР, "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-тегеуріндер, перспективалар" Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы, 14.12.2022, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                |
| 9.  | Айтқалиев А.Р.<br>(РЭТ 22-1)                   | 3D модельдеудің негізгі механизмдері                                                        | ҚР, Республикалық студенттік ғылыми конференция "Университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының қосқан үлесі; 2-бөлім; 13-14 сәуір 2023ж., Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 10. | Айтмұхамбет А.А. (РЭТ 22-1)                    | Іске асыру Аутентификация үшін FACE ID                                                      | ҚР, "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" атты Республикалық студенттік ғылыми конференция, 2023 жылғы 13-14 сәуір,                                                                                                             |

|     |                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                             |                                                               | Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ                                                                                                                                                                                             |
| 11. | Болатбекова Д.Н. (РЭТ 22-2) | Сымсыз сенсорлық желілер: мүмкіндіктері мен өзекті мәселелері | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 12. | Бакиров Э.В. (РЭТ 21-2)     | Лава шамдары интернет-шифрлау шешімі ретінде                  | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 13. | Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2)   | Wi-Fi технологиясын пайдаланып қашықтықты өлшеу               | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 14. | Гарифуллина Д.Н. (РЭТ 21-1) | Математикалық модельдеу негіздері                             | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 15. | Жансағым Н.С. (РЭТ 22-1)    | Интернеттің эволюциясы WEB 3                                  | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 16. | Жуматаев Д.А. (РЭТ 22-1)    | Адамның аутентификация әдістерін зерттеу                      | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 17. | Жуматаев Д.А. (РЭТ 22-1)    | Виртуалды шындық жүйелерінің эволюциясы                       | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 18. | Зайцев А. (РЭТ 21ср)        | Пакеттік коммутацияланған желі құрылымы                       | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 19. | Зейноллин А.Т. (РЭТ 22-2)   | Акт және киберқауіпсіздік: қиындықтар мен мүмкіндіктер        | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" атты Республикалық студенттік ғылыми конференция; 2; 13-14 сәуір 2023ж., КЕАҚ Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды                                |

|     |                           |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                           |                                                                                                                 | техникалық университеті                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | Кириченко А.А. (РЭТ 21-2) | Байланыс арналарын қорғау                                                                                       | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 21. | Кобасов Р.А. (РЭТ 22-2)   | Радио технологиясының ғарышты игеруге әсері                                                                     | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 22. | Конекова Ж.М. (РЭТ 21-2)  | Телекоммуникациялық үйді басқару жүйесі                                                                         | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 23. | Корбит А.В. (РЭТ 22-2)    | Талдау спутниктік байланыстың қазіргі заманғы жүйелерінің жұмыс істеу тиімділігін арттыру ауқымдарда кi және кa | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 24. | Манатова Ұ.Р. (РЭТ 21-1)  | Matlab / Simulink бағдарламалық ортасында тасымалдаушы тербелісті қалпына келтіру жүйесін модельдеу             | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 25. | Самыратов Ә.Н (РЭТ 20-1)  | MATLAB/SIMULINK бағдарламасында компьютерлік модельдеу арқылы сигналды жіберудің сандық жүйесі                  | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 26. | Шандер В.И. (РЭТ 22-2)    | Спутниктік теледидар-түрлері                                                                                    | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |
| 27. | Шевченко Е.Е. (РЭТ 22-2)  | АКТ-ны білім беруде қолдану                                                                                     | ҚР, университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" Республикалық студенттік ғылыми конференциясы; 2 бөлім; 2023 жылғы 13-14 сәуір, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті КЕАҚ |

Барлығы: жарияланған баяндамалар, барлығы – 27  
оның ішінде: арналған халықаралық – 0  
Карта – 27  
ҚР – 27  
ТМД – 0  
Б./З – -

### 3. көрмелерге қатысу - Жоқ

### 4. өнертапқыштық қызмет

#### 4.1 патент алуға өтінім беру

| № Б./Б | АӨТ                                                                                                                                        | Өнертабыс атауы                                                                                                    | Өтініш беруші | Тіркеу нөмірі                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1.     | Галимьянов И.<br>Салимжанов Б.<br>Белик Б.                                                                                                 | Дыбысты басқару құрылғысы                                                                                          | Белик Б.      | №2023/0244.2<br>14.03.2023 бастап |
| 2.     | Алькина Б.<br>Мехтиев Б.ҚазАТУ<br>Сейфуллин атындағы)<br>Алькина Б.<br>Нешина Б.<br>Қалиасқаров Б.<br>Мәди П.Ш.<br>Маликов Н.М. (ЭС)<br>Б. | Жарылыс қаупі бар орта жағдайында шатыр жыныстарының деформациясы мен жылжуын бақылаудың талшықты-оптикалық жүйесі | Алькина Б.    | №2023/0231.2<br>10.03.2023 бастап |
| 3.     | Галимьянов Б.(РЭТ 19-2)<br>Б.<br>Есенжолов Б.<br>Белик Б.                                                                                  | Технологияны қолдана отырып токты басқару Wi-Fi                                                                    | Белик Б.      | №2831071<br>14.03.2023 бастап     |

#### 4.2 патенттер алу

| № Б./Б | автордың АӨТ                                                                                                       | Өнертабыс атауы                                                    | Патент иесі       | Патент нөмірі                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1      | Галимьянов Ильдар Раилович (РЭТ 19-2)<br>Бектұрғанов Ербол<br>Қалиасқаров Нұрбол Балтабайұлы<br>Асылбек Асылбекулы | Терезені автоматты басқару құралы                                  | Бектұрғанов Ербол | Пайдалы модельге Патент<br>№7675  |
| 2      | Нешина Б.;<br>Мехтиев А. Б.);<br>Қалиасқаров Б.;<br>Биличенко Б.;<br>Алькина Б.;<br>Маликов Н.М. (ЭС)              | Карьер бортының тұрақтылығын бақылаудың талшықты-оптикалық сенсоры | Нешина Б.         | Пайдалы модельге Патент<br>№ 8004 |
| 3      | Белик Б.<br>Галимьянов И.<br>Қалиасқаров Б.<br>Сәрсембаев Б.<br>Есенжолов Б.                                       | Жасырын байланыс құрылғысы                                         | Белик Б.          | Пайдалы модельге Патент<br>№ 8023 |

#### 4.3 куәліктер алу мемлекеттік тіркеу туралы авторлық құқық объектілеріне

| № | автордың АӨТ                              | Атауы авторлық құқық объектілері                | Меншік иесі (және) авторлық құқық         | Куәліктің нөмірі, күні       |
|---|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Б.<br>Белик Б.<br>Бакиров Э.в. (РЭТ 21-2) | Ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу | Б.<br>Белик Б.<br>Бакиров Э.в. (РЭТ 21-2) | № 33610<br>15.03.2023 бастап |
| 2 | Б.                                        | Әр түрлі түрлердің                              | Б.                                        | № 33576                      |

|   |                                                 |                                                                                                                        |                                                 |                           |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|   | Қалиасқаров Б.                                  | тұрақтылығын зерттеу нәтижелері қарсы электродтар күн батареяларын бояуға арналған                                     | Қалиасқаров Б.                                  | 15.03.2023 бастап         |
| 3 | Есенжолов Б. Сәрсембаев Б.                      | MPLS негізінде желі қауіпсіздігін арттыруды модельдеу                                                                  | Есенжолов Б. Сәрсембаев Б.                      | №33612 15.03.2023 бастап  |
| 4 | Белик Б. Б.                                     | Ғимараттардың төбесіндегі интеграцияланған фотоэлектрлік жүйелер: опция үшін кешенді басқаруды қамтамасыз ету          | Белик Б. Б.                                     | № 34690 бастап 14.04.2023 |
| 5 | Қалиасқаров Б.                                  | Құрылымдық және функционалдық сұлбасын әзірлеу. Wi-Fi жүйелер көпір құрылыстары мен құрылыс ғимараттарының мониторингі | Қалиасқаров Б.                                  | № 34701 14.04.2023 бастап |
| 6 | Жантуғанова Б., Есенжолов Б., Біргеарсембаев Б. | Сыртқы фак классификациясы сенімділігі не әсер ететін кабельдерді телекоммуникация жүйелері                            | Жантуғанова Б., Есенжолов Б., Біргеарсембаев Б. | № 35698 бастап 16.05.2023 |

**5. ғылыми дәрежелері, атақтары, ғылым академиясында сайлануы  
ПОҚ және кафедра қызметкерлері алған марапаттар - Жоқ**

**6. ҒЗТҚЖ қаржыландыруға арналған конкурстарға қатысу – Жоқ**

**7. ынтымақтастық туралы шарттар бойынша ғылыми жұмыстың нәтижелері  
Қазақстан ұйымдарымен - Жоқ**

**8. Корпоративтік университет аясындағы ғылыми жұмыс нәтижелері**

1) Бірге Корфельдисова Гүлнар Ережепқызы ЕХ generalist қолдау қызметі "Қазақтелеком" АҚ филиалы "Дивизион" желі" бірлестігі), кафедраның "экология және құрылыс объектілері мониторингінің сымсыз жүйесін әзірлеу" бастамашылық тақырыбы бойынша жұмыс жүргізілуде, оның нәтижесі БҒСБК базасына кіретін журналдарда орналастыру үшін аттас мақала болады.

2) Мақалалар жазу және Бдсм бірге Сұлтан Әлихан Маратұлы, Қарағанды ЭСД ТОВЖ жетекші инженері Біріктіру "АҚ филиалының "желі" дивизионыҚазақтелеком", және Корфельдисова Гүлнар Ережепқызы ЕХ generalist ЕХ қолдау қызметі "Дивизион" бірлестігі "АҚ филиалы" желісіҚазақтелеком.

3) бекітілді 6В06201 "Радиотехника, электроника және телекоммуникация" білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің тізімі 2023-2024 оқу жылына; шешім қабылданды бірлесіпПәннің тақырыптық жоспарының "Антенна-фидер құрылғылары" және "ақпаратты беру теориясы".

4) "Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" білім беру бағдарламасы студенттерінің дипломдық жұмыстарын/жобаларын қорғау кезінде МАК-тың көшпелі отырысын 13.06.2023 ж. "Қазақтелеком" АҚ филиалы "желі" дивизионы" бірлестігінің бас кеңсесінде, Ермаков көшесі, 31, мәжіліс залында өткізу. Кәсіпорыннан комиссия мүшелері болып тағайындалсын:

- Изатова А.Т. "Қазақтелеком" АҚ филиалы - "желі" дивизионы" Қарағанды ЭЫДҰ бірлестігінің ССД КЖҚ КЖҚ 1 санатты жүйелік инженері.
- Корфельдисова Г.Е., ЕХ generalist қолдау қызметі "Қазақтелеком" АҚ филиалы "Дивизион" желісі" бірлестігі.
- Рахманғұлов Р.З., "Қазақтелеком" АҚ филиалы "Дивизион"желі" бірлестігінің тәлімгері.

5) ТСС кафедрасы филиалының базасында көшпелі практикалық сабақтар, семинарлар өткізді, оқу сабақтарын өткізуге қатысты, жас мамандарды жұмысқа орналастыру мәселесі көтерілді.

6) Бірге Корфельдисова Гүлнар Ережепқызы ЕХ generalist қолдау қызметі "Қазақтелеком" АҚ филиалы "Дивизион" желі" бірлестігі), "Теория" оқу құралы жазылған футбол", қазақ тілінде, ББ студенттері үшін 6В06201 "Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар".

**9. жобалар мен шарттар бойынша ғылыми жұмыстың нәтижелері  
халықаралық ынтымақтастық туралы**

1) 28 наурызда Koliseum s.r.o. фирмасымен (Прага қ., Чех Республикасы) халықаралық ынтымақтастық туралы келісімге қол қойылды.

Тараптар келесі тақырыптық бағыттар басым болады деп келісті:

- ұшқышсыз ұшу аппараттарын (ҰҰА) өндіру және пайдалану технологиялары;
- өндірістік процестерді автоматтандыру.

Тараптардың келісімі бойынша басым бағыттардың тізбесі толықтырылуы және кеңейтілуі мүмкін.

Ынтымақтастық келесі формаларды қамтиды, бірақ олармен шектелмейді:

- оқу-әдістемелік материалдар мен ғылыми әдебиеттермен алмасу, бірлесіп дайындау және жариялау;
- ұшқышсыз ұшу аппараттарын өндіру технологияларын бірлесіп әзірлеу;
- UAV пайдалану технологияларын сынау;
- серіктестік шарттары бойынша бірлескен коммерциялық жобаларға қатысу.

2) 20 сәуір халықаралық ынтымақтастық туралы келісімге қол қойылды. Жоғары білім берудің бірыңғай мемлекеттік автономды білім беру мекемесімен "Мурманск мемлекеттік техникалық университеті" (Ресей Федерациясы, Мурманск қ.).

Тараптар келесі тақырыптық бағыттар басым болады деп келісті:

- ұшқышсыз ұшу аппараттарын (ҰҰА) өндіру және пайдалану технологиялары;
- өндірістік процестерді автоматтандыру;
- табиғи қазбаларды өндіру технологиялары;
- логистика және көлік.

Ынтымақтастық келесі формаларды қамтиды, бірақ олармен шектелмейді:

- оқу-әдістемелік материалдар мен ғылыми әдебиеттермен алмасу, бірлесіп дайындау және жариялау;
- ұшқышсыз ұшу аппараттарын өндіру технологияларын бірлесіп әзірлеу;
- UAV пайдалану технологияларын сынау;
- докторанттармен/аспиранттармен, магистранттармен және студенттермен – білім алушылар);
- тағылымдамалар, біліктілікті арттыру және кәсіптік қайта даярлау, дәрістер оқу, конференцияларға және өзге де іс-шараларға қатысу нысанында оқытушылармен, ғылыми қызметкерлермен және әкімшілік персоналмен (бұдан әрі - жұмыскерлер) алмасу;
- бірлескен ғылыми-практикалық және ғылыми-әдістемелік конференциялар, семинарлар және өзге де іс-шаралар өткізу;
- серіктестік шарттары бойынша бірлескен коммерциялық жобаларға қатысу.

## 10. Студенттермен және магистранттармен ғылыми жұмыс

### Ұйымдастырылған 4 студенттік үйірме:

1) көлік және коммуникация жүйелерін жетілдіру мәселелері

**Басшысы:** кафедра меңгерушісі, PhD Қалиасқаров Б.

**СҒЗЖ сипаттамасы:** Көлік және коммуникация жүйелерін жетілдіру тақырыбы бойынша зертханалық және практикалық жұмыстарды әзірлеу, анықтамалық материалдарды әзірлеу бойынша жұмыстар жүргізілуде. Көлік және коммуникация жүйелері мәселелері бойынша әдеби талдау жүргізуге оқыту жүргізіледі.

2) Телекоммуникация жүйелеріне, энергетикаға және энергия үнемдеуге ғылымды қажетсінетін технологияларды енгізу

**Басшысы:** ст.преп. Есенжолов У.С.

**СҒЗЖ сипаттамасы:** Виртуалды модель құрылды Виртуалды машиналарға негізделген корпоративтік желідегі DHCP сервері; сервердің жұмыс істеу принципін жақсарту үшін есептеу деректері бойынша жұмыс жүргізілуде. ҒЗЖ аралық нәтижелері "ғылым, білім және өндіріс интеграциясы - Ұлт жоспарын іске асырудың негізі" атты Халықаралық ғылыми–практикалық конференцияда тезис түрінде жарияланды (Сағынов оқулары № 14).

3) байланыс технологиялары мен жүйелерін жетілдіру

**Басшысы:** ст.б.б. Б. Шшш Б.

**СҒЗЖ сипаттамасы:** жүргізіледі жаңа буынды бағыттауды динамикалық бөлумен желінің тәжірибелік моделін әзірлеу, ҒЗЖ аралық нәтижелері "ғылым, білім және өндіріс интеграциясы - Ұлт жоспарын іске асыру негізі" Халықаралық ғылыми–практикалық конференциясында тезистер түрінде жарияланды (Сағынов оқулары № 14).

4) ұжымдық станция UN7PWA

**Басшысы:** кафедра меңгерушісінің м.а PhD Қалиасқаров Б.

**СҒЗЖ сипаттамасы:** Баптау жұмыстары жүргізілуде радиоарнаның жиіліктер бойынша ұжымдық станциясының UN7PWA және радиожабдықтар. Дайындалады ғылыми жобаларға арналған материалдар студенттер.

СҒЗЖ республикалық конкурсының бірінші кезеңіне қатысу үшін кафедра студенттері келесі жобалар ұсынылды:

- 1) Wi-Fi технологиясын қолдана отырып токты сымсыз басқару - Галимянов Ильдар Раилович (РЭТ 19-2); жетекшісі – Калиаскаров Н.Б.;
- 2) Wi-Fi сымсыз желісі ішіндегі құрылғылардың өзара әрекеттесуін зерттеу - Алимов Төрехан Қайратұлы (РЭТ 19-2); жетекшісі – Калиаскаров Н.Б.;
- 3) Ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу - Бакиров Эльдар Валерьевич (РЭТ 21-2); жетекшісі – Гаврилова М.А.;
- 4) MATLAB / SIMULINK бағдарламасында компьютерлік модельдеу арқылы сигналды жіберудің сандық жүйесін жобалау - Самыратов Әділ Нұрмұхамедұлы (РЭТ 20-1); руководитель –Калиаскаров Н.Б.;
- 5) Microwave Office және MATLAB Simulink орталарында компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, жіберу функциясының математикалық моделін және негізгі сипаттамаларды құруға арналған сүзгілерді синтездеу - Гарифуллина Дильназ Нурланқызы (РЭТ 21-1); руководитель –Калиаскаров Н.Б.;
- 6) MATLAB / SIMULINK бағдарламалық ортасында тасымалдаушы тербелісті қалпына келтіру жүйесін модельдеу - Манатова Ұлпан Русланқызы (РЭТ 21-1); руководитель –Калиаскаров Н.Б.

13.04.2023 ж. кафедра базасында 4 секция отырысы өтті "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар"Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының қосқан үлесі" атты республикалық студенттік ғылыми конференция. Кафедра студенттері конференцияға барлығы 19 тезис ұсынды, оның 17-сі секциялық отырыста оқылды.

Грамоталармен келесі студенттер марапатталды:

- 1) Айтмұхамбет Ақмарал, (Адамның аутентификация әдістерін зерттеу), РЭТ 22-1, ғылыми жетекшісі – аға оқытушы. Есенжолов У.С.
  - 2) Бакиров Эльдар (лава шамдары, интернет шифрлау шешімі ретінде); РЭТ 21-2; ғылыми жет. – Гаврилова М.А.;
  - 3) Самыратов Әділ (MATLAB/SIMULINK бағдарламасында компьютерлік модельдеу арқылы сигналды жіберудің сандық жүйесі); РЭТ 20-1; ғылыми жет. – Калиаскаров Н.Б.;
  - 4) Жұматаев Диас (Аутентификация үшін FACE ID енгізу); РЭТ 22-1, ғылыми жет. –Есенжолов У.С.
- Сондай-ақ комиссияның ерекше шешімімен:

- 1) баяндамаларды белгілеу Манатова Ұ. Matlab / Simulink бағдарламалық ортасында тасымалдаушы тербелісті қалпына келтіру жүйесін модельдеу" және Гарифуллина Б. «Математикалық модельдеу негіздері", олардың өзектілігі мен жаңалығы үшін. Осы мақаланы "Университет еңбектері" журналына басып шығаруға ұсыну;
- 2) А. Кириченконың "байланыс арналарын қорғау" және Болатбекова Д. "сымсыз сенсорлық желілер: мүмкіндіктері мен өзекті мәселелері", сондай-ақ болашақ СҒЗЖ жобалары үшін осы тақырыптарды дамытуды ұсыну.

2023 жылдың 30 мамырында Қарағанды техникалық университетінің 70 жылдық мерейтойына арналған "Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар" білім беру бағдарламасы бойынша ғылыми жобалар конкурсының финалы өтті. Әбілқаса Сағынов, "байланыс жүйелерінің технологиялары" кафедрасының бастамасымен және негізінде өткізілді.

ТСС кафедрасының студенттері барлығы 13 жоба ұсынды.

Оның ішінде:

1 орын - Жұматаев Диас, Каденов Ернар, Жансағым Нұрзат. (жоба: Тану машиналық оқытуға негізделген адамдар), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-1, ғылыми жет. – біргеаға оқытушы каф. Шпшш Есенжолов Б.;

3 орын –

1) Болатбекова Дарина Нұрланқызы. (жоба: магниттік-резонанстық текше негізіндегі сымсыз зарядтау), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-2, ғылыми жет. – біргеаға оқытушы каф. Б.;

2) Жұматаев Диас Асхатұлы, Айтмұхамбет А. қарарал Ардаққызы, Каргажанова Тоты Даниярқызы. (жоба: Карта электрондық платформасы (Электрондық платформа Карта)), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-1, ғылыми жет. біргеаға оқытушы каф. Шпшш Есенжолов Б.

Конкурстың финалына өткен барлық қатысушыларды қатысқаны үшін ынталандыру грамоталарымен марапаттау, атап айтқанда:

1) Конекоева Жансұлу Мұратқызы, (жоба: оптикалық нейрондық желі және оны деректер орталығында қолдану.), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-21-2, ғылыми жет. біргеаға оқытушы каф. Б.

2) Б., Корбит Б., Қалкенов (Жоба: кванттық криптографиялық жүйелердегі ақпаратты берудің физикалық арналары), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-2, ғылыми жет. – біргеаға оқытушы каф. Б.;

3) Қобасов Рустам Әсетұлы, Төлеген Диас Санатұлы, Зейноллин Әлихан Тимурович (жоба: білім берудегі жасанды интеллект), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-2, ғылыми жет. – біргеаға оқытушы каф. Б.;

4) Санаубаров Әділ ЖАНАТҰЛЫ, Шандер Вячеслав Игоревич, Шевченко Евгений Евгеньевич (жоба: университеттерде NFC технологияларын қолдану), Карта аты-жөні Әбілқаса Сағынов, ФЭАТ, РЭТ-22-2, ғылыми жет. – біргеаға оқытушы каф. Б.

# 11. университетті дамытудың кешенді бағдарламасын орындау. 1 жартыжылдық 2023 жыл.

| Кешенді бағдарлама көрсеткіші<br>университеттің даму<br>202 жылға3 жыл                                |                                  | Жоспарлы<br>көрсеткіш арналған<br>1 жартыжылдық<br>2023 Б. | Нақты жағдайы | Орындалу пайызы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Мақалаларды дайындауды<br>қамтамасыз ету<br>жариялау үшін<br>ғылыми журналдарда,<br>деректер базасына | Clarivate<br>Analytics, кем емес | 2                                                          | 2             | 100%            |
|                                                                                                       | Scopus, кем емес                 | 6                                                          | 7             | 117 %           |
|                                                                                                       | КОКСОН, кем емес                 | 7                                                          | 8             | 114 %           |
| Патенттеуге өтінімдер беруді қамтамасыз ету, кем емес                                                 |                                  | 3                                                          | 3             | 100 %           |
| Авторлық құқық объектілеріне құқықтарды тіркеуді<br>қамтамасыз ету (қуәліктер алу), кемінде           |                                  | 6                                                          | 6             | 100%            |
| Ғылыми-зерттеу қызметіне ЖОО грантын алу конкурсына<br>кемінде 2 жас ғалымның қатысуын қамтамасыз ету |                                  | 2                                                          | 3             | 150 %           |

## 12. зерттеу топтарының жұмысын талдау

Жылы 2023-2025 жылдарға арналған "құрылыс объектілерінің мониторингі және экологиялық мониторинг жүйелерінде сигналдарды және олардың берілу ерекшеліктерін зерттеу" бастамашылық тақырыбын іске асыру бойынша ТСС кафедрасының жұмыс тобының құрамы құрамына 32 адам кіреді, оның ішінде: 7 адам ПОҚ қатарынан, 25 адам студенттер қатарынан. Осы бағыт бойынша 2023 жылдың бірінші жартыжылдығында келесі жұмыстар жүргізілді:

- жұмыс барысында зертханалық зерттеулер мен әдеби, мақалалық және патенттік шолулар жүргізілді, сынақ үлгісін жасау үшін компоненттер дайындалды.

- авторлық мақала жарияланды: Қалиасқаров Н.Б., Сағындық Ә.Б. (Торайғыров университеті), Булатбаев Ф.Н. (ЭС), Булатбаева Ю.Ф. (АПП), Есенжолов У.С. - көпір құрылыстары мен құрылыс ғимараттарын мониторингтеудің бөлінген wi-fi жүйесінің құрылымдық және функционалдық схемасын әзірлеу, Қазақстан Республикасы, Университет еңбектері №4, 2022; (0,059 БҒСБК тізбесіне кіреді);

- зерттеу нәтижелері бойынша он екі мақалалар:

1) Манбетова ж.д. (С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ), Иманқұл м.Н. (Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ), Дунаев П.А. (С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ), Қалиасқаров Н.Б. - Қалалық инфрақұрылым ауқымында жарықтандыруды интеллектуалды басқару үшін logawan технологиясын пайдалану; Республика Казахстан, Труды университета; (0,059 входит в перечень КОКСОН);

2) Қалиасқаров Н.Б.; Ивель в.п. (м. Қозыбаев атындағы СҚУ); Герасимова Ю.В. (М. Қозыбаев атындағы СҚУ); Разинкин в.п. (К.Маркс даңғылы, НМТУ, РФ); Югай В.В. (АПП) - деректерді берудің Қос процессорлы Wi-Fi жүйесі негізінде үй-жайлардың (объектілердің) температурасы мен ылғалдылығының қашықтықтан мониторингі; РФ,

Journal of Communications Technology and Electronics (S 25 процентиль);

3) U.S. Yessenzholov; N.B. Kaliaskarov. - Implementation of traffic protection based on ipsec vpn technology and network modeling on ensip software environment; ҚР, М. Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникация академиясының хабаршысы (0.028 БҒСБК тізбесіне кіреді);

4) Гаврилова М.А. - ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу; ҚР, "ҚазҰПУ хабаршысы. Абай, "физика-математика ғылымдары" сериясы (0.086 БҒСБК тізбесіне кіреді);

- 5) Калиаскаров Н.Б., Есенжолов У.С., Коккоз М.М. (ИТБ), Байсеитов Г.Н. (R&D center "Kazakhstan Engineering"), Жантлесов А.У. (R&D center "Kazakhstan Engineering"), а.в. үлесі (R&D center "Kazakhstan Engineering") - сымсыз байланысты пайдалана отырып, әскери объектілердің техникалық жай-күйін қашықтықтан бақылау; Украина, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (S 40).
- 6) Vadim Carev (Острава техникалық университеті, Чехия), Jaroslav Zdrálek (Острава техникалық университеті, Чехия), Sergey Tkachenko (и. Кант атындағы БФУ, РФ), Arkadii Klimentov (и.М. Губкин атындағы Мұнай және газ РММ), Aleksandr Smirnov (Ресей мемлекеттік аграрлық университеті — К.А. Тимирязев атындағы АШМ, РФ), Nurbol Kaliaskarov - Loop antenna UAV for ionospheric communication; Дрондар, Швейцария (S 74);
- 7) Vadim Carev (Острава техникалық университеті, Чехия), Jaroslav Zdrálek (Острава техникалық университеті, Чехия), Sergey Tkachenko (и. Кант атындағы БФУ, РФ), Arkadii Klimentov (и.М. Губкин атындағы Мұнай және газ РММ), Aleksandr Smirnov (Ресей мемлекеттік аграрлық университеті — К.А. Тимирязев атындағы АШМ, РФ), Нұрбол Қалиаскаров - Loop antenna UAV for ionospheric communication ; eTransportation, Нидерланды (WoS Q1);
- 8) Gavrilova M.A., Kaliaskarov N.B - Ақпаратты қашықтықтан өңдеу ұялы телефон арқылы; Bulletin of the Karaganda University, PK (Q3);
- 9) Қалиаскаров Н.Б.; Қашықтағы экологиялық станциялар үшін деректерді берудің сымсыз жүйелерінің параметрлерін зерттеу және таңдау мониторинг ; Украина, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (S 40);
- 10) Қалиаскаров Н.Б. - Таратылған wi-fi көпірлік мониторинг жүйесінің құрылымдық және функционалдық схемасын әзірлеу ғимараттар мен құрылыстарды; ҚР, АЭЖБУ хабаршысы ( 0,154 БҒСБК тізбесіне кіреді);
- 11) N. B. Kaliaskarov, G.A.Belik - Development of a distributed wireless wi-fi system for monitoring metrological indicators; "ҚазҰПУ хабаршысы. Абай, "физика-математика ғылымдары" сериясы (0.086БҒСБК тізбесіне кіреді);
- 12) Калиаскаров Н.Б. - Компьютерлік модельдеуді қолдана отырып, деректерді берудің сандық жүйесін жобалау ; ҚР, Торайғыров университетінің хабаршысы (0,131 БҒСБК тізбесіне кіреді).  
 - ғылыми қызмет нәтижелері бойынша арналған Университеттің 70 жылдығына арналған "Қазақстан-2050" Стратегиясын іске асыруға жастар ғылымының үлесі" атты республикалық студенттік ғылыми конференциясына қатысты; сондай-ақ "цифрлық трансформация жағдайында зияткерлік капиталды қалыптастыру: тәжірибе, сын-қатерлер, перспективалар" атты Халықаралық ғылыми-практикалық онлайн конференцияға қатысты.. 12 тезис жарияланды.  
 - ғылыми қызмет нәтижелері бойынша бір патенттік өтінім жіберілді: аторы: Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2); Алдошина О.В.; Есенжолов У.С.; Белик Г.А. - Wi-Fi технологиясын қолдана отырып тоқты басқару (14.03.2023 ж. №2831071 патенттік өтінім).  
 - ғылыми қызмет нәтижелері бойынша бір патент алынды: авторлар: Белик Г.А.; Галимянов И.Р. (РЭТ 19-2); Калиаскаров Н.Б.; Сарсембаев Е.А.; Есенжолов У.С. - жасырын байланыс құрылғысы (28.04.2023ж. № 8023 пайдалы модельге Патент).  
 - зерттеу нәтижелері бойынша авторлық құқық объектілеріне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы үш куәлік алынды:  
 1) Гаврилова М.А.; Белик Г.А.; Бакиров Э.В. (РЭТ 21-2) - Ұялы телефон арқылы ақпаратты қашықтықтан өңдеу (15.03.2023 ж. № 33610);  
 2) Есенжолов У.С.; Сарсембаев Е.А.; - MPLS негізінде желі қауіпсіздігін арттыруды модельдеу (№33612 От 15.03.2023);  
 3) Калиаскаров Н.Б. - таратылған Wi-Fi жүйесінің құрылымдық және функционалдық схемасын әзірлеу көпір құрылыстары мен құрылыс ғимараттарының мониторингі (14.04.2023 ж. № 34701).

### **13. ғылыми сипаттағы басқа да мәліметтер**

Кафедраның үш оқытушысы Ғылыми-зерттеу қызметіне ЖОО грантын алу конкурсына қатысу үшін құжаттар мен жобаларды тапсырды:

- 1) Б. Б. Шпшш Қалиаскаров Н.Б., тақырыбы – көпір құрылыстары мен ғимараттардың техникалық жай-күйін қашықтықтан бақылаудың үлестірілген жүйесін әзірлеу;
- 2) аға оқытушы, магистр Гаврилова М.А., тақырып - : Қашықтықтан экологиялық мониторинг станциялары үшін деректерді берудің сымсыз жүйелерінің параметрлерін таңдау;
- 3) аға оқытушы каф. ТСС, магистр Шахатова А.т., тақырыбы - қоршаған ортаның өткізгіштігін математикалық модельдеу георадарлық деректер.

Қатысқан үш оқытушының 2023 жылдың сәуір айында ЖОО-ның ғылыми-зерттеу қызметіне грант алу конкурсында екі шығарып (әр жоба үшін 500 000 қаржыландыру):

- 1) Б. Б. Шпшш Қалиаскаров Н.Б., тақырыбы – көпір құрылыстары мен ғимараттардың техникалық жай-күйін қашықтықтан бақылаудың үлестірілген жүйесін әзірлеу;
- 2) аға оқытушы каф. ТСС, магистр Шахатова А.т., тақырыбы - қоршаған ортаның өткізгіштігін математикалық модельдеу георадарлық деректер.

Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті" АҚ-да 2023 жылғы 29 Мамырда 5B071900 - "Радиотехника, электроника және телекоммуникация" мамандығы бойынша XV Республикалық студенттік пәндік олимпиада өтті, оған Қазақстанның 9 жоғары оқу орнынан 23 қатысушы қатысты.

Олимпиада жеке түрде өтті форматы пәндер бойынша тапсырмалар берілді: "Электр байланысының теориясы", "Электроника және схемотехника радиотехникалық құрылғылар", "электр тізбектерінің теориясы". Олимпиада тапсырмаларын орындау нәтижелері бойынша РЭТ-19-2 тобының студенті Алимов Б.өрехан Қайратұлы жүлделі 3 орынға ие болды.

**БЖТ каф. меңгерушісі м.а.\_\_\_\_\_ Калискаров Н.Б.**

**ҒЗЗ Меңгерушісі \_\_\_\_\_ Гаврилова М.А.**