

Диссертациялық кеңестің 2021 ж. жұмысы туралы ЕСЕП

6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»,
6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандықтары
бойынша М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университеті
жанындағы диссертациялық кеңес.

Диссертациялық кеңестің төрағасы – техника ғылымдарының кандидаты, Демьяненко Александр Валентинович.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті төрағасының 2019 жылғы 2 мамырдағы № 432 бұйрығымен бекітілген.

Диссертациялық кеңеске келесі мамандықтар бойынша диссертацияларды қорғауға қабылдауға рұқсат етілген:

- 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»;
- 6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару».

1. Өткізілген отырыстардың саны туралы деректер

2021 жылдың есептік кезеңінде диссертациялық кеңестің 9 (тоғыз) отырысы өткізілді.

Кеңес отырысын өткізу күні	Отырысқа қатысқандардың барлығы (онлайн режимде қоса алғанда)
5 қазан 2021 жылы (Хаттама №1)	3
10 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №2)	8
10 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №3)	8
10 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №4)	8
11 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №5)	8
11 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №6)	8
11 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №7)	8
11 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №8)	8
15 желтоқсан 2021 жылы (Хаттама №9)	3

2. Отырыстардың жартысынан кем қатысқан кеңес мүшелерінің тегі

Жоқ. Кеңестің барлық мүшелері оның жұмысына белсенді қатысты.

3. Оқытуды ұйымдастыру мекемесі көрсетілген докторанттардың тізімі: 2021 жылы М. Қозыбаев атындағы СКУ диссертациялық кеңесіне келесі докторанттардың өтінімдері берілді:

1) Казанбаева Альбина Советовна, - 6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СКУ;

2) Аканова Акерке Сапаровна, - - 6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ;

3) Еркебұлан Гүлнұр Тұратайқызы, - - 6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ;

4) Молдахметов Саят Сайранович, - 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ;

5) Риттер Екатерины Сергеевны, - 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ;

6) Калиаскаров Нурбол Балтабаевич, - 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ;

7) Кошеков Абай Кайратович, 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СҚУ.

Олардың ішінде Казанбаева А.С., Аканова А.С., Еркебұлан Г.Т., Молдахметов С.С., Риттер Е.С., Калиаскаров Н.Б., Кошеков А.К. қорғалды.

4. Есепті жыл ішінде кеңес қаралған диссертацияларға қысқаша талдау

4.1 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Альбина Советовна Казанбаеваның «Оқыту нәтижелерін бағалаудың зияткерлік жүйесін құрастыру» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Шпак Андрей Владимирович, техника ғылымдарының кандидаты, 05.13.00 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша доцент, ФМБЖ БМ Сібір мемлекеттік геожүйелер және технологиялар университетінің, Ғылыми-техникалық кітапханасының меңгерушісі, Новосибирск қ., Ресей Федерациясы.

2. Амиров Азамат Жанбулатович, 05.13.00 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша PhD, Қарағанды техникалық университетінің, Цифрлық университетті дамыту департаментінің директоры, Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Куликов Владимир Павлович, 01.02.01 – «Теориялық механика» мамандығы бойынша физика-математика ғылымдарының кандидаты, М. Қозыбаев атындағы СҚУ Инженерия және цифрлық технологиялар факультетінің «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының профессоры, Петропавл қ., Қазақстан Республикасы.

2. Крылова Елена Михайловна, 05.00.00 «Техникалық ғылымдар» мамандығы бойынша техника ғылымдарының кандидаты, ФМБЖ БМ Сібір мемлекеттік геожүйелер және технологиялар университетінің, «Жоғары математика» кафедрасының доценті, Новосибирск қ., Ресей Федерациясы.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 10 желтоқсан күні, сағат 9.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApmu7p-NTJvsmlCw>.

1) Тақырыпты талдау.

Білім беру саласында туындаған проблемалар бірінші кезекте бүкіл білім беру процесінің үздіксіздігін қамтамасыз етумен, сондай-ақ, атап айтқанда, онлайн-тестілеудің тұтастығы мен тиімділігін сақтаумен байланысты. Сонымен қатар, университеттерде қолданылатын оқу нәтижелерін бағалаудың көптеген жүйелері тиімді қолдану үшін қол жетімді емес немесе мүмкін емес болды. Диссертациялық жұмыста еңбек нарығының талаптарына және оқытудың үздік әлемдік тәжірибесіне сәйкес цифрлық түрлендірулерді кеңейтуге және жоғары білім сапасын қамтамасыз етуге бағытталған зерттеулер жүргізілді. Зерттеу тақырыбы білім беру сапасын арттыру бағдарламасын іске асырумен және оқыту нәтижелерін басқару және бағалау үшін жаңа зияткерлік шешім әзірлеумен байланысты, бұл жиынтығында оның өзектілігін растайды.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Диссертациялық зерттеу шеңберінде әзірленген, білім алуды диагностикалауға ықпал ететін зияткерлік жүйе мемлекеттік даму бағдарламаларымен, атап айтқанда білім мен ғылымды дамытумен тығыз байланыста болады және Қазақстан Республикасы дамуының басым бағыттарының біріне жатады. Диссертациялық зерттеу ҚР Білім және ғылым министрлігі таяу жылдары қалыптастырған «Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар, жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер» ғылыми-техникалық бағытына сәйкес келеді.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- әр түрлі бөлімдер бойынша білім алушының дайындық деңгейін анықтау үдерістерін басқару кезінде оқыту нәтижелерін бағалау жүйесі

моделінің әдістері, модельдері мен алгоритмдері және үлгерімді бағалау жүйесін әзірлеу үшін негіз болады;

- оқу нәтижелерін бағалаудың интеллектуалды жүйесінің бағдарламалық модулі ауызша / жазбаша жұмыстарда бөлек және бақылау жүйелерімен бірге қолданыла алады;

- оқыту нәтижелерін бағалау жүйесін пайдалану жөніндегі ұсыныстарды жоғары оқу орындарында, сондай-ақ персоналмен жұмыс жөніндегі басқармада пайдалануға болады, сондай-ақ педагогикалық және басқарушы кадрлардың біліктілігін арттыру курстарының негізіне кіре алады және әртүрлі бөлімдер бойынша дайындық деңгейін анықтау процестерін басқару үшін жас мамандарды оқыту кезінде есепке алынады.

4.2 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Акерке Сапаровна Аканованың «Мәтінді семантикалық талдау жасайтын нейрокомпьютерлік жүйе» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Мамырбаев Оркен Жумажанович, қауысдастырылған профессор, 6D070300 - «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша PhD, Ақпараттық және есептеу технологиясы институтының «Интеллектуалды жүйелердің компьютерлік инженериясы» зертханасының меңгерушісі.

2. Бакиева Айгерим Муратовна, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының аға оқытушысы, 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша PhD.

Ғылыми жетекшілер:

1. Кухаренко Евгения Владимировна, техника ғылымдарының кандидаты, М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің Инженерия және сандық технологиялар факультетінің «Ақпараттық коммуникациялық технологиялар» кафедрасының доценті.

2. Крылова Елена Михайловна, техника ғылымдарының кандидаты, «Сібір мемлекеттік геожүйе және технологиялар университеті» ФМ БЖББҰ жоғарғы математика кафедрасының доценті

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 10 желтоқсан күні, сағат 12.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApmu7p-NTJvsm1Cw>.

1) Тақырыпты талдау.

Нейрондық желіні қолдана отырып, қазақ тіліндегі мәтіндерді өңдеуді автоматтандыру саласындағы ғалымдардың зерттеулері назар аударуға тұрарлық, бірақ жеткіліксіз болып көрінеді. Осы уақытқа дейін осы жұмыста зерттелген және баяндалған морфологиялық талдаусыз, онтология сөздіктерінсіз қазақ тіліндегі мәтіндерді өңдеу модельдері жоқ. Осылайша, диссертациялық зерттеу шеңберінде әзірленген нейрокомпьютерлік жүйе қазақ тіліндегі мәтіндер мазмұнының тақырыптары бойынша жіктеудің жаңа модельдерін құру міндетімен шартталған, оның шешімі берілген тақырыпқа мәтін мазмұнының семантикалық жақындығын сапалы анықтауға қол жеткізуге мүмкіндік береді.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Диссертациялық зерттеу ҚР Білім және ғылым министрлігі таяу жылдары қалыптастырған «Ақпараттық, телекоммуникациялық және ғарыштық технологиялар, жаратылыстану ғылымдары саласындағы ғылыми зерттеулер» ғылыми-техникалық бағытына сәйкес келеді.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Практикаға енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- тақырыптық модельдеу кезінде (LDA)сөздік қорын құру үшін қолданылатын қазақ тіліндегі сөздерге арналған аффикстерді қысқарту алгоритмі;

- LDA моделінің шығуын терең оқыту үшін 4 қабатты нейрондық желі модельдері.

4.3 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Гүлнұр Тұратайқызы Еркебұланнның «Көптілді мәтіндердің паттерндерін сәйкестендіру жүйесі» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Мозговой Максим Владимирович, «Computer science» мамандығы бойынша Ph.D докторы (University of Joensuu, Finland), «Есептеуіш машиналарды, кешендер мен компьютерлік желілерді математикалық және бағдарламалық қамтамасыз ету» - 05.13.11 мамандығы бойынша ф.м.ғ.к. (СПбМУ, Ресей), Айзу университетінің ассоц. профессоры, Айзу-Вакамацу қаласы, Фукусима, Жапония.

2. Бапанов Арсений Ауданбекович, 6D070300 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша философия ғылымдарының докторы PhD, М.Х. Дулати

атындағы ТарМУ «Ақпараттық жүйелер» кафедрасының аға оқытушысы, Тараз қ., Қазақстан.

Ғылыми консультанттар:

1. Куликова Валентина Петровна, техника ғылымдарының кандидаты, М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының доценті, Петропавл қ., Қазақстан.

2. Крылова Елена Михайловна, техника ғылымдарының кандидаты, Сібір мемлекеттік геожүйелер мен технологиялар университетінің «Жоғары математика» кафедрасының доценті, Новосибирск қ., Ресей.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 10 желтоқсан күні, сағат 15.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApmu7p-NTJvsmlCw>.

1) Тақырыпты талдау.

«Көптілді мәтіндердің үлгілерін сәйкестендіру жүйесі» диссертациялық жұмысында көптілді мәтіндермен байланысты міндеттерді зерттеудің бес негізгі бағыты айқындалды: онлайн-аудармашылар арасында көптілді мәтіндермен жұмыс жасауда неғұрлым сенімді аударманы анықтау; энтропиялық тәсіл негізінде бастапқы мәтіннің қазіргі және жалған аудармасы арасындағы айырманы анықтау; көптілді сайттың барлық тілдік нұсқаларында жетіспейтін аудармаларды анықтау; көптілді жаңалықтар агрегаторларының жұмысында жетіспейтін аудармаларды анықтау; бірнеше тілдерге тест және оқу материалдарын жасау. Көптілді мәтіндермен жұмыс жасауда аударма мен түпнұсқа мәтінді сәйкестендіру өзекті болып табылады.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Диссертациялық зерттеу шеңберінде әзірленген көптілді мәтіндердің үлгілерін басқару моделі мен сәйкестендіру жүйесінің алгоритмдері мемлекеттік даму бағдарламаларымен, атап айтқанда білім мен ғылымды дамытумен тығыз байланыста болады және Қазақстан Республикасы дамуының басым бағыттарының біріне жатады.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

-онлайн-аудармашыларды пайдалана отырып, көптілді мәтіндер саласындағы зерттеушілерге пайдалы болатын онлайн-аудармашылар

сервистерінің көмегімен көптілді мәтіндердің үлгілерін іздеу тәсілдерін зерттеу нәтижесі ретінде мәтіндер корпусын құру жөніндегі ұсынымдар;

- аналитикалық компанияларда қолдануға болатын көптілді мәтіндердің жақындығын анықтауға энтропиялық тәсіл (мақаланың/жаңалықтың бастапқы көзін іздеу, мақаланы/жаңалықты қарызға алу және авторлық жұмыс бөлігіне бөлу және т. б.), ақпараттық қауіпсіздік саласындағы ұйымдарда (телнұсқаларды іздеу, ұлттық қауіпсіздікке қауіп төндіретін басқа тілдердегі материалдардың бастапқы көздерін іздеу және т. б.), жоғары оқу орындарында (студенттік жұмыстардағы аударма плагиатын іздеу) және т. б.;

- көптілді мәтіндердің үлгілерін сәйкестендіру жүйесінің басқару моделі және алгоритмдері, халықтың көптілділігіне байланысты қазіргі проблемалардың түпнұсқа шешімдерінің сипаттамасы болып табылады;

- мәтін үлгілерін салыстыру және оның аудармаларын анық емес жолдарды салыстыру арқылы салыстырудың бағдарламалық жасақтамасы, сонымен қатар онлайн-аудармашылармен байланысты мәтіндерді зерттеуде және көптілді мәтіндердің жақындығын анықтауда энтропиялық тәсілді қолдану кезінде пайдалы болуы мүмкін энтропиялық координаттарды есептеудің бағдарламалық жасақтамасы.

4.4 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Молдахметов Саят Сайрановичтің «Көп деңгейлі күштік инвертордың кернеу сатыларын коммутациялау әдістерін зерттеу» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Югай Вячеслав Викторович, 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша PhD докторы, Қарағанды техникалық университетінің «Байланыс технологиясы және жүйелері» кафедрасының меңгерушісі, Қарағанды қ., Қазақстан Республикасы;

2. Беляев Павел Владимирович, техника ғылымдарының кандидаты, Омбы мемлекеттік техникалық университетінің «Электр техникасы» кафедрасының доценті, Омбы қ., Ресей Федерациясы.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Ивель Виктор Петрович, техника ғылымдарының докторы, М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасының профессоры, Петропавл қ., Қазақстан Республикасы;

2. Рышард Романюк, техника ғылымдарының докторы, Варшава техникалық университеті Электрондық жүйелер институтының профессоры, Варшава қ., Польша Республикасы.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 11 желтоқсан күні, сағат 9.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApnu7p-NTJvsmlCw>.

1) Тақырыпты талдау.

Диссертация өндірілген электр энергиясының сапасын жақсарту, кернеуді түрлендірудің тиімділігі және синусоидаға жақын қуат инверторының Шығыс кернеуінің формасын алуға мүмкіндік беретін көп деңгейлі қуат инверторының кернеу деңгейлерін коммутациялау алгоритмдерін қолдану арқылы Шығыс кернеуінің гармоникалық компоненттерінің коэффициентін төмендету мәселелерін шешуге бағытталған. Диссертация Қазақстан Республикасының ғылымын дамытудың басым бағыттарының тоғысында орындалды: «ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар» және «Энергетика және машина жасау». Диссертациялық зерттеудің өзектілігі жаңартылатын энергетиканың әлеуетті өсуімен, Қазақстан Республикасының жасыл экономика және қоршаған ортаны қорғау саласындағы саясатымен, ресурстарды үнемдеу мен энергия тиімділігін жақсартудың зияткерлік жүйелерінің дамуымен байланысты.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Зерттеуді «Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі ұлттық даму жоспары» (ҚР Президентінің 15.02.2018 ж. № 636 Жарлығы), «Ұлттық экспорттық стратегия» (ҚР Үкіметінің 26.08.2017 ж. № 511 Қаулысы), «Цифрлық Қазақстан» (ҚР Үкіметінің 12.12.2017 ж. №827 Қаулысы) сияқты мемлекеттік бағдарламалар айқындайды.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- аз қуатты жартылай өткізгіш элементтерді қолданумен сипатталатын көп деңгейлі қуат инверторын жобалау тұжырымдамасы;
- Шығыс кернеуінің сызықтық емес бұрмалануларының төмен коэффициентімен сипатталатын инвертордың кернеу деңгейлерін ауыстырудың жаңа стратегиясы;
- оқшауланған транзистордың қақпасын басқаруға арналған гальваникалық оқшаулау принципі, бұл бір чиптен оқшауланған қақпалары бар бірнеше биполярлы транзисторларды басқаруға мүмкіндік береді;

- шығу кернеуінің тұрақтылығын және істен шығудан қорғауды қамтамасыз ететін кернеу сатыларының коммутациясының жоғары дәлдігімен сипатталатын қуатты көп деңгейлі Инверторды басқарудың микроконтроллерлік жүйесі.

4.5 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Риттер Екатерина Сергеевнаның «Жер үсті толқындарының бір сымды желісі негізінде ағашты аса жоғары жиілікті кептіру» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Пальчун Юрий Анатольевич, 05.11.15 – «Метрология және метрологиялық қамтамасыз ету» мамандығы бойынша техника ғылымдарының докторы, «ВНИИФТРИ» ФМУК ВНС профессоры, Батыс-Сібір филиалы, Новосибирск қ., Ресей;

2. Разинкин Владимир Павлович, 05.12.07 – «Антенналар, микротолқынды құрылғылар және олардың технологиялары» мамандығы бойынша техника ғылымдарының докторы, Новосибирск мемлекеттік техникалық университетінің «Радиотехниканың теориялық негіздері» кафедрасының профессоры, Ресей.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Савостин Алексей Александрович, техника ғылымдарының кандидаты, М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасының профессоры, Петропавл қаласы, Қазақстан;

2. Богачков Игорь Викторович, техника ғылымдарының кандидаты, Омбы мемлекеттік техникалық университетінің «Байланыс құралдары және ақпараттық қауіпсіздік» кафедрасының доценті.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 11 желтоқсан күні, сағат 11.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApnu7p-NTJvsmlCw>.

1) Тақырыпты талдау.

Ағаш өңдеу кәсіпорындары сапасы халықаралық стандарттарға сәйкес келетін өнімдер шығарған жағдайда ғана бәсекеге қабілетті бола алады. Экономиканың қазіргі жағдайлары ағаш өңдеу өнеркәсібіне жоғары технологияларды енгізуді ынталандырады, бұл тұтынушылардың қысқа мерзімде жасалуы керек ағаш өнімдеріне деген өзгермелі сұраныстарын

қанағаттандыруға мүмкіндік береді. Микротолқынды энергияны сұрыптауға және ағаш қатарларына шоғырландырудың және жеткізудің жаңа әдістерін жасау әртүрлі конфигурациядағы ағаш материалдарын жоғары сапалы кептіру үшін тиімді режимдер жасауға мүмкіндік береді. Диссертация ағашты кептіру үшін ультра жоғары жиілікті қондырғыларда қолданылатын жаңа құралдарды жасауға бағытталған бірқатар өзекті мәселелерді шешуді қамтитын толық ғылыми зерттеу болып табылады.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Зерттеулердің мұндай бағыты Қазақстан дамуының басым бағыттарының біріне жататын ағаш өңдеу секторы үшін аса маңызды емес.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- ұзартылған ағаш материалдарын біркелкі кептіруді қамтамасыз ету үшін сәулелендірілетін объектінің бүкіл ұзындығы бойынша E00 беттік толқынының электромагниттік өрісінің энергиясын біркелкі таратудың ұсынылған әдістерін енгізу;

- ЖЖЖ генераторынан түсетін пайдаланылмаған қуатты жылдың қысқы мезгілінде өнеркәсіптік үй-жайларды жылыту үшін қайта бөлуге мүмкіндік беретін сіңіргіш жүктемелердің жаңа конструкциялары;

- сәулелендірілетін объектідегі тәуелсіз синхрондалмаған генераторлардың қуаттарын қосу тәсілі;

- өнеркәсіпте, ауыл шаруашылығында, медицинада және т. б. түрлі өндірістердің технологиясы саласында өндірістік мақсаттағы микротолқынды қондырғылардың негізінде әзірленген құралдарды қолдану.

4.6 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Н.Б. Калиаскаровтың «Көпірлік құрылыстар мен ғимараттардың техникалық жағдайын бақылайтын үлестірілген дербес сымсыз Wi-Fi жүйесін құрастыру» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Рецензенттер:

1. Набиев Наби Козиевич, 05.13.06 – «Технологиялық үдерістер мен өндірістерді автоматтандыру және басқару (салалар бойынша)» мамандығы бойынша техника ғылымдарының кандидаты, ЖШС «AirTechSolutions» техникалық директоры, Нұр-Сұлтан қаласы, Қазақстан Республикасы.

2. Чежимбаева Катипа Сламбаевна, 05.12.17 – «Радиотехникалық және телевизиялық құрылғылар мен жүйелер» мамандығы бойынша техника

ғылымдарының кандидаты, Алматы энергетика және байланыс университетінің «Телекоммуникация және инновациялық технологиялар» кафедрасының профессоры, Алматы қ., Қазақстан Республикасы.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Ивель Виктор Петрович, 05.13.06 – «Технологиялық үдерістер мен өндірістерді автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша техника ғылымдарының докторы, М.Қозыбаев атындағы СҚУ «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасының профессоры, Петропавловск қ., Қазақстан Республикасы.

2. Разинкин Владимир Павлович, 05.12.07 «Антенналар, АЖЖ құралдары мен олардың технологиялары» мамандығы бойынша техника ғылымдарының докторы, Новосибирск мемлекеттік техникалық университетінің радиотехника мен электроника факультетінің «Радиотехниканың теоретикалық негіздері» кафедрасының профессоры, Новосибирск қ, Ресей Федерациясы.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 11 желтоқсан күні, сағат 14.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApnu7p-NTJvsm1Cw>.

1) Тақырыпты талдау.

Кез келген құрылыс объектілері мен көпір конструкциялары елдің маңызды стратегиялық ролін алады және олардың техникалық жай-күйін бақылау проблемалары жыл сайын артып келеді. Сымсыз байланыстың жылдам дамуы қашықтан бақылауды қажетті дәлдікпен және нәтижелерді қабылдау жағында сақтау және өңдеу мүмкіндігімен жүргізуге мүмкіндік береді. Диссертациялық зерттеу құрылыс ғимараттары мен көпір нысандарын қашықтықтан бақылау кезінде туындайтын бірқатар мәселелерді шешуге бағытталған.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Диссертациялық жұмыстың тақырыбы Ақпараттық-коммуникациялық инфрақұрылымның бағытымен байланысты, оның дамуы Қазақстан Республикасының экономикалық дамуының маңызды бағыттарының бірі болып табылады. Диссертациялық зерттеу шеңберінде әзірленген көпір құрылыстары мен құрылыс конструкцияларының техникалық жай – күйін мониторингтеудің таратылған дербес сымсыз жүйесі «Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі ұлттық даму жоспары» және «Ақпараттық Қазақстан-2020» сияқты мемлекеттік бағдарламалармен тығыз

байланыста болады және Қазақстан Республикасы дамуының басым бағыттарының біріне жатады.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- берілетін деректердің қауіпсіздігі мен дұрыстығын қамтамасыз ету және ең аз энергия тұтыну режимін теңшеу әдістері;
- көпірлік құрылыстар мен құрылыс ғимараттарының техникалық жай-күйін болжаудың дәлдігін, ақпараттылығын және сапасын арттыру және құрылғыларды пайдалану мерзімін ұлғайту үшін қажетті жаңа қосымша блоктар;
- сымсыз арнаның оңтайлы параметрлерін орнату үшін қажетті компьютерлік модель, пакеттің минималды жоғалуымен деректерді берудің жоғары жылдамдығын қамтамасыз етеді.

4.7 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Кошеков Абай Қайратовичтың «Ақпараттық коммуникациялық жүйелердің өлшеу арналарын құру үшін сигналдарды цифрлық өңдеудің сәйкестендіру әдістерін әзірлеу» тақырыбындағы диссертация.

Диссертациялық жұмыс М. Қозыбаев атындағы СҚУ-дың «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында дайындалды. Қорғау тілі: орысша. Бірінші рет қорғалғалды.

Ресми рецензенттер:

1. Алимбаев Чингиз Абдраимович, 6D071600 "Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторы, Satbayev University "Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары кафедрасы" кафедрасының меңгерушісі, Алматы қ., Қазақстан;

2. Увалиева Индира Махмутовна, 6D070300 "Ақпараттық жүйелер" мамандығы бойынша PhD докторы, Дәулет Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті "Инженерлік математика" кафедрасының меңгерушісі, Усть-Каменогорск қ., Қазақстан.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Савостин Алексей Александрович, техника ғылымдарының кандидаты (Ph.D of technical sciences), М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің "Энергетика және радиоэлектроника" кафедрасының доцент, Петропавл қ., Қазақстан;

2. Кобенко Вадим Юрьевич, техника ғылымдарының докторы, Омск техникалық университеті «Электроника» кафедрасының профессоры, Омск қ., Ресей.

Диссертация қорғауы аралас форматта 2021 жылғы 11 желтоқсан күні, сағат 16.00-де М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан Университетінің, 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» және 6D075100 – «Информатика, есептуіш техника және басқару» мамандықтар

бойынша диссертациялық кеңесінде Петропавл қаласы, Пушкин-86 көшесі, №2 оқу ғимараты, конференц-зал, зум платформасында өтті. Қорғау бейнесі сілтеме бойынша қол жетімді <https://www.youtube.com/channel/UCIJ9A5AApnu7p-NTJvsmlCw>.

1) Тақырыпты талдау.

Диссертациялық жұмыста ақпараттық-коммуникациялық жүйелерді қашықтан бақылау үшін әртүрлі мобильді тіркеушілерді қолдану мүмкіндігін зерттеуге бағытталған зерттеулер жүргізілді. Мұндай тіркеушілерді дамыту күрделі құрылымдық-алгоритмдік шешімдерді қажет етеді. Алайда, мұндай тіркеушілерді пайдалану үшін қызметкерлерді қосымша оқыту қажеттілігінен жүйенің интуитивті функционалдығы қажет. Осылайша, өлшеу арнасын зерттеуді автоматтандыру проблемасының қазіргі жағдайына сүйене отырып, осы бағыттағы әрі қарайғы ғылыми-зерттеу жұмысы заманауи цифрлық сигналдарды өңдеу және зияткерлік талдау құралдарын қолданумен байланысты деп айтуға болады.

2) «Ғылым туралы» Заңның 18-бабының 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметінің жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастырған диссертациялар тақырыбының ғылымды дамыту бағыттарымен байланысы.

Бүгінгі таңда ғылым мен техниканың дамуындағы негізгі үрдіс адам өмірінің барлық аспектілеріне ақпараттық-коммуникациялық жүйелерді кеңінен енгізу болып табылады. Ақпараттық-коммуникациялық жүйелерді дамытудың негізгі факторлары радиоэлектрондық элементтер базасын жаңғырту, телекоммуникация жүйелерін масштабтау және жоғары өнімді есептеу технологияларын қолдану болып табылады. Бұл факторлар ел халқының өмір сүру сапасын арттыруға, цифрлық теңсіздікті жоюға және технологияларды дамытуға ықпал етеді.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Тәжірибеге енгізу үшін мыналар ұсынылады:

- өндірістің әртүрлі салаларында зерттеу және өнеркәсіптік мақсаттағы сәйкестендірме өлшеулердің ақпараттық-коммуникациялық жүйелерінің құрамында жұмыс істейтін өлшеу сигналын мобильдік тіркеушілер;

- оқыту және зерттеу режимдерінде жұмыс істейтін зияткерлік Алгоритмдер орындалатын міндеттердің дәлдігі мен нәтижелілігін арттыруға, сондай-ақ қызмет көрсетуші персонал үшін шешімдер қабылдауды қолдау жүйелерін іске асыруға мүмкіндік береді;

- оқыту деректерінің шектеулілігі мен белгісіздігі жағдайында міндеттерді шешу үшін басқа салаларда практикада пайдаланылуы мүмкін сәйкестендіру өлшемдерінің ақпараттық-коммуникациялық жүйесінің моделі.

5. Ресми рецензенттердің жұмысын талдау

Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы Үлгілік ереже талаптарының нақты орындалуын қамтамасыз ету үшін әрбір тартылған ресми рецензентке қаралатын диссертациялық жұмысқа жазбаша пікірдің мазмұны мен ресімделуі жөніндегі талаптары бар жадынама жіберілді.

Барлық рецензенттер ұсынылған Үлгілік ереженің тармақтарына сәйкес және белгіленген мерзімде диссертациялық жұмыстарға өз пікірлерін ұсынды. Теріс пікірлер болған жоқ. Диссертациялық жұмыстарды бағалау кезінде рецензенттер Беляев П.В., Пальчун Ю. А., Бакиева А.М., Мозговой М.В. талданатын зерттеу бағытының проблематикасын меңгерудің жоғары кәсіби деңгейі мен дәрежесін көрсетті.

Рецензиялау сапасы жоғары: жұмыстың өзектілігі айқын атап өтілді, ғылыми жаңалығы, практикалық маңыздылығы және басқа да жағымды жақтары айқындалды.

Рецензенттердің жұмысына ескертулер жоқ.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін жетілдіру жөніндегі ұсыныстар

Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін жетілдіру жөнінде ұсыныстар жоқ.

7. Философия докторы (PhD), бағдар бойынша доктор дәрежесін алуға ізденуші мамандықтар бойынша диссертациялардың саны (кадрлар даярлау бағыттары):

№	Философия докторы (PhD), бағдар бойынша доктор дәрежесін алуға ізденуші мамандықтар бойынша диссертациялардың саны (кадрлар даярлау бағыттары):	6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»	6D075100 – «Информатика, есептеу техникасы және басқару»
1	қорғауға қабылданған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	4	3
2	қараудан алынған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-
3	рецензенттердің теріс пікірлері алынған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-
4	қорғау қорытындылары бойынша теріс шешімі бар диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарын).	-	-

Кеңес төрағасы

А. Демьяненко А. Демьяненко

Кеңес төрағасының орынбасары

А. Кашевкин А. Кашевкин

Кеңестің ғылыми хатшысы

К. Икласова К. Икласова

«29» 12 2021 г.