

Диссертациялық кеңестің 2020 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

2020 жылдың есептік кезеңінде диссертациялық кеңестің 3 (үш) отырысы өткізілді.

Кеңес отырысын өткізу күні	Отырысқа қатысқандардың барлығы (онлайн режимде қоса алғанда)
7 ақпан 2020 жылы (Хаттама №1)	8
25 сәуір 2020 жылы (Хаттама №2)	8
25 сәуір 2020 жылы (Хаттама №3)	8
25 сәуір 2020 жылы (Хаттама №4)	8

2. Отырыстардың жартысынан кем қатысқан кеңес мүшелерінің тегі

Жоқ. Кеңестің барлық мүшелері оның жұмысына белсенді қатысты.

3. Оқытуды ұйымдастыру мекемесі көрсетілген докторанттардың тізімі: 2020 жылы М. Қозыбаев атындағы СКУ диссертациялық кеңесіне келесі докторанттардың өтінімдері берілді:

1) Савостина Галина Владимировна, - 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СКУ;

2) Кошекова Бибигуль Викторовна - 6D071900 «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СКУ;

3) Икласова Кайнижамал Есимсеитовна, - 6D075100 «Информатика, есептеу техникасы және басқару» мамандығы бойынша, М. Қозыбаев атындағы СКУ.

Олардың ішінде Г.В. Савостина, Б.В. Кошекova, К.Е. Икласова қорғалды.

4. Есепті жыл ішінде кеңес қаралған диссертацияларға қысқаша талдау

4.1 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Савостина Галина Владимировнаның «Диагностиканың ақпаратты-коммуникациялық жүйесі үшін электрокардиографиялық дабылдарды сандық өңдеу және интеллектуалды талдау әдістерін әзірлеу» тақырыбындағы диссертация.

Диссертация М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында орындалған.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Кошеков Кайрат Темирбаевич – техника ғылымдарының докторы, М. Қозыбаев атындағы СҚМУ «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасының профессоры, Петропавл қ, Қазақстан Республикасы;

2. Кобенко Вадим Юрьевич – техника ғылымдарының докторы, Омбы мемлекеттік техникалық университетінің «Электроника» кафедрасының доценті, Омбы қ., Ресей Федерациясы.

Рецензенттер:

1. Чежимбаева Катипа Сламбаевна – техника ғылымдарының кандидаты, «Телекоммуникациялық желілер мен жүйелер» кафедрасының профессоры, Г. Даукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті, Алматы қ., Қазақстан Республикасы, мамандығы 05.12.17 – Радиотехникалық және телевизиялық құрылғылар мен жүйелер;

2. Ожикенов Касымбек Адильбекович – техника ғылымдарының кандидаты, профессор, Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің Ә. Бүркітбаев атындағы Өнеркәсіптік автоматтандыру және цифрлау институтінің «Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары» кафедрасының меңгерушісі, Алматы қ., Қазақстан Республикасы, мамандығы 05.02.05 – Роботтар, робототехникалық жүйелер және мехатроника.

Қорғау тілі: орыс.

Қорғау 2020 жылдың 25 сәуір күні, сағат 09.00-те М.Қозыбаев атындағы СҚМУ 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникация», 6D075100 – «Информатика, есептеуш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде <https://us04web.zoom.us/j/8689164880> сілтеме бойынша өтті.

1) Тақырыпты талдау.

Биомедициналық аспап жасау саласындағы дамудың басты міндеттерінің бірі - цифрлық сигналдарды өңдеуге негізделген электрофизиологиялық ақпаратты талдау әдістерін дамыту. Электрокардиографиялық сигналдарды автоматты түрде түсіндіру зерттелетін сигналдардың физиологиялық сипатына байланысты биомедициналық сигналдарды зерттеудегі ғылымды қажет ететін күрделі мәселелердің бірі болып табылады.

ЭКГ-диагностиканың инфокоммуникациялық жүйелері үшін дәл және сенімді аппаратты қамтамасыз ету қатерлерді азайтуға және электрокардиографиялық сигналдарды тану мен зерттеудің тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді.

Қойылған міндеттерді шешу жасанды интеллект технологияларын және заманауи ақпараттық-коммуникациялық жүйелерді қолданумен байланысты.

Диссертациялық жұмыста ұсынылған зерттеулер автоматтандырылған электрокардиографиялық жүйелердің функционалды және диагностикалық сипаттамаларының сапасын жақсарту үшін математикалық әдістер мен модельдер негізінде электрокардиографиялық сигналдарды сандық өңдеудің интеллектуалды алгоритмдері мен әдістерін қолдана отырып, инфокоммуникациялық жүйені дамытуға 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.

Интеллектуалды талдау әдістерін құру және оңтайландыру және әртүрлі технологиялық процестерді автоматтандыру ғылым мен технологияны дамытудың перспективалы бағыты болып табылады. Дамудың осы бағытының прогресі биомедициналық жүйелерді диагностикалау және автоматтандыру саласында да өзекті.

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 келесі қағидалар ұсынылады:

- ақпаратты өңдеу кезеңдерімен оңтайлы үйлесімділікті қамтамасыз ететін электрокардиографиялық сигналдарды сандық сүзу әдістері;

- сигналдарды цифрлық өңдеу және ЭКГ-деректерді зияткерлік талдау алгоритмдерін іске асыратын алдын ала автоматтандырылған ЭКГ-диагностиканың ақпараттық-коммуникациялық жүйесінің аппараттық-бағдарламалық моделі.

4.2 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Кошекova Бибигуль Викторқызының «Сейсмограммаларды интеллектуалды талдау негізінде жер сілкінісінің жедел хабаршыларын іздестірудің әдістері мен инфокоммуникациялық жүйесін әзірлеу» тақырыбындағы диссертация.

Диссертация М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасында орындалған.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Савостин Алексей Александрович – техника ғылымдарының кандидаты, М.Қозыбаев атындағы СҚМУ «Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасының доценті, Петропавл қ, Қазақстан;

2. Кобенко Вадим Юрьевич – техника ғылымдарының докторы, Омбы мемлекеттік техникалық университеті «Электроника» кафедрасының доценті, Омбы қ, Ресей Федерациясы.

Рецензенттер:

1. Айтмагамбетов Алтай Зуфарович – техника ғылымдарының кандидаты, профессор, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, Алматы қ., Қазақстан, мамандығы 05.12.03;

2. Тен Татьяна Леонидовна – техника ғылымдарының докторы, «Цифрлық инженерия және IT-Аналитика» кафедрасы меңгерушісі, Қазтұтынуодағы Қарағанды экономикалық университеті, Қарағанды қ., Қазақстан, мамандық 05.13.00.

Қорғау тілі: орыс.

Қорғау 2020 жылдың 25 сәуір күні, сағат 11.00-те М.Қозыбаев атындағы СҚМУ 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникация», 6D075100 – «Информатика, есептеуш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде <https://us04web.zoom.us/j/8689164880> сілтеме бойынша өтті.

1) Тақырыпты талдау.

Диссертациялық жұмыста ұсынылған зерттеулер сейсмологиялық мониторинг жүргізу және жер сілкіністерін болжау бойынша сейсмограммаларды өңдеу үшін инновациялық әдістер мен инфокоммуникациялық жүйені әзірлеуге бағытталған. Жер сілкінісінің жедел прекурсорларын іздеу технологиясын жетілдіру үшін кездейсоқ сигналдарды сандық өңдеу құралдары әзірленді: s-сейсмограмма формалары мен оның дифференциалдық функциясының векторлық өлшеулері, уақытша функцияның FRaSH-формасы мен виртуалды жиілігі.

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 жұмыста ұсынылған ғылыми зерттеулер ҚР БҒМ гранттық қаржыландыру шеңберінде (мемлекеттік тіркеу № 0196/ГФ) «Өлшеу, бақылау, диагностикалау, сынау және басқару міндеттерін шешу үшін сәйкестендіру өлшемдері теориясы және ақпараттық сигналдар мен процестерді қайта құру негізінде компьютерлік аспаптар мен бағдарламалық-аппараттық кешендерді әзірлеу» тақырыбында жүргізілді.

3) Диссертациялардың нәтижелерін практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Практикаға енгізу үшін келесі қағидалар ұсынылады:

- сейсмограмманың формасы мен виртуалды жиілігін анықтау, уақытша және дифференциалды сипаттамалардың векторлық сәйкестендіру өлшемдеріне негізделген сейсмограммаларды жинау және сандық өңдеу әдістері мен алгоритмдері;

- лездік мәндерді бөлу формасының параметрлерін және сейсмограммалар сипаттамаларының виртуалды жиілігін өлшеуге, нақты уақыт режимінде параметрлерді талдауды жүзеге асыруға және жер сілкіністерін болжаудың уақыт аралықтарын қалыптастыруға арналған интеллектуалды компьютерлік құрылғы моделі;

- қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану негізінде сейсмологиялық бақылау желілерінің деректерді беру арналарының техникалық сипаттамаларын, деректерді беру арналарына жоғары шу иммунитетін, деректерді беру стандарттарының үйлесімділігі мен құпиялылығын жақсарту әдісі.

4.3. 6D075100 – «Информатика, есептеуіш техника және басқару» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесіне ізденуші Икласова Кайнижамал Есимсеитовнаның «Индикативтік көрсеткіштер негізінде ЖОО-ны басқару бойынша шешім қабылдауды қолдау жүйесін құрастыру» тақырыбында диссертация.

Диссертациялық жұмыс Манаш Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университетінің «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасында орындалған.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Куликова Валентина Петровна - техника ғылымдарының кандидаты, М. Қозыбаев атындағы СҚМУ Инженерия және цифрлық технологиялар факультетінің «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының доценті, Пётропавл қ., Қазақстан Республикасы;

2. Крылова Елена Михайловна - техника ғылымдарының кандидаты, Жоғары математика кафедрасының доценті, ФМБОМ ЖБ «Сібір мемлекеттік геожүйелер және технологиялар университеті» Новосибирск қ., Ресей Федерациясы.

Рецензенттер:

1. Джомартова Шолпан Абдразаковна - техника ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті «Жасанды интеллект және Big data» кафедрасының доценті, Алматы қ., Қазақстан

Республикасы, мамандық 05.13.18 Математикалық моделдеу, сандық әдістер және бағдарламалар кешендері.

2. Увалиева Индира Махмутовна - PhD, «Ақпараттық технологиялар және зияткерлік жүйелер мектебі» кафедрасының доценті, Өскемен қ., Қазақстан Республикасы, мамандық 6D070300 – «Ақпараттық жүйелер».

Қорғау: орыс тілінде.

Қорғау 2020 жылдың 25 сәуір күні, сағат 13.00-те М.Қозыбаев атындағы СҚМУ 6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникация», 6D075100 – «Информатика, есептеуш техника және басқару» мамандықтар бойынша диссертациялық кеңесінде <https://us04web.zoom.us/j/8689164880> сілтеме бойынша өтті.

1) Тақырыпты талдау.

Индикативтік жоспарлау басқару объектілерін дамытудың түрлі деңгейлік мақсаттары мен ресурстарын келісу, күрделі жүйелерді дамытуды реттеу үшін тиімді икемді жүйелерді құрудағы қазіргі заманғы тәсіл болып табылады. Көпөлшемді әдістеме және күрделі жүйелердің фракталдық құрылымы Стратегиялық жоспарлау кезінде басқару шешімдерінің сәйкестігін қамтамасыз етудегі индикативті компоненттің маңыздылығын растауға мүмкіндік береді, бұл жүйенің тұтастай және оның қоршаған ортасының дамуына әсер етеді.

Басқарылатын жүйенің стейкхолдерлерінің эмердженттілігін, проблематикасын және мүдделерінің қарама-қайшылығын ескере отырып, басқару мақсаттары иерархиясының сатылас интеграцияланған жүйесін пайдалану, сондай-ақ ҚР Білім беру жүйесіне индикативтік жоспарлау тетіктерін белсенді енгізу, ҚР Білім беру жүйесін басқаруды орталықсыздандыру қағидаттарын іске асыру үшін индикативтік әсер ету әдіснамасын дамытуды және жетілдіруді талап етеді.

Қойылған міндеттерді шешу индикативтік көрсеткіштер негізінде жоғары оқу орнын басқару бойынша басқару шешімдерін қабылдаудың тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін шешімдерді қабылдауды қолдаудың модельдерін, әдістері мен алгоритмдерін қолданумен байланысты.

Диссертациялық жұмыста ұсынылған зерттеулер импульсті модельдеу әдістерін, басқаруды бағалауды, индикативті көрсеткіштер негізінде университетті басқару мәселелерін шешу үшін шешім қабылдау алгоритмдерін қолдана отырып, модельді біртіндеп формализациялау негізінде университетті индикативті басқару бойынша шешім қабылдауды қолдау жүйесін жасауға 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.

Білім экономикасы жағдайында білім беру жүйесінде басқару әдістерін әзірлеу және оңтайландыру оқу орындарынан тұрақты негізде

өзінің жай-күйін бағалауды, білім беру қызметтері нарығын болжауды, дамудың балама жолдарын әзірлеу үшін сыртқы орта мониторингін жүргізуді талап етеді. Шешімдерді қолдау әдістерін құру және оңтайландыру, білім беру және коммерциялық мақсаттар мен міндеттерді оңтайлы үйлестіруге негізделген жүйені басқарудың жаңа түрлері мен әдістерін жасау ғылым мен технологияны дамытудың перспективалы бағыты болып табылады.

Бұл жұмыс Қазақстанның стратегиялық дамуының жалпы мемлекеттік бағдарламаларымен, Қазақстан Республикасындағы білім беруді дамытудың мемлекеттік бағдарламаларымен тығыз байланысты.

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 келесі қағидалар ұсынылады:

- басқару шешімдерін әзірлеуге жүйелі тәсілді қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін модельді біртіндеп формализациялау негізінде жоғары оқу орнын индикативті басқару бойынша шешім қабылдауды қолдау жүйесінің жалпы моделі;

- жоғары оқу орнының ерекшелігіне және оның даму стратегиясына барынша сәйкес келетін көрсеткіштердің бірегей жиынтығын қалыптастыру мүмкіндігін қамтамасыз ететін, индикатордың салмағын есептеуге және мақсаттарға қол жеткізуді бағалауға негізделген жоспардың индикативтік көрсеткіштерін қалыптастыру үшін шешім қабылдау әдісі;

- энтропиялық модельді қолдануға негізделген басқаруды бағалау әдісі, бұл шешім қабылдау процесінде жүйенің ұйымдастырушылық деңгейі, шешілетін басқару міндеттерінің күрделілігі мен ауқымы туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді;

- индикативтік көрсеткіштер негізінде жоғары оқу орнын басқару бойынша ШҚҚЖ тиімді пайдалануға мүмкіндік беретін индикативтік көрсеткіштер негізінде басқаруда шешім қабылдауды қолдау алгоритмдері.

5. Ресми рецензенттердің жұмысын талдау

Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы Үлгілік ереже талаптарының нақты орындалуын қамтамасыз ету үшін әрбір тартылған ресми рецензентке қаралатын диссертациялық жұмысқа 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 Ш.А. Джомартова, А.З. Айтмағамбетов, К.А. Ожикенов 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. Сонымен қатар, кемшіліктер де байқалды.

Рецензенттердің жұмысына ескертулер жоқ.

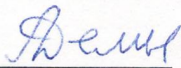
6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін жетілдіру жөніндегі ұсыныстар

Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін жетілдіру жөнінде ұсыныстар жоқ.

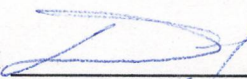
7. Философия докторы (PhD), бағдар бойынша доктор дәрежесін алуға ізденуші мамандықтар бойынша диссертациялардың саны (кадрлар даярлау бағыттары):

№	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)	2	1
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).	-	-

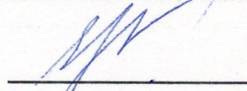
Кеңес төрағасы

 **А. Демьяненко**

Кеңес төрағасының орынбасары

 **Д. Риттер**

Кеңестің ғылыми хатшысы

 **Е. Кухаренко**

«29» 12 2020 г.