

Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар бойынша Диссертациялық кеңес (6D070300 Ақпараттық жүйелер (сала бойынша), 8D06103 - Management Information Systems, 6D070400 – «Есептеу техникасы және программалық қамтамасыз ету», 8D06101 - Software Engineering, 8D06102 - Machine Learning & Data Science, 8D06104 Кибернетика және жасанды интеллект, 6D100200 Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 8D06105 - Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері, 6D071900 Радиотехника, электроника және телекоммуникация, 8D06201 – Телекоммуникация, 6D070200 – «Автоматтау және басқару», 8D07101 - Автоматтандыру және роботтандыру мамандықтары бойынша)
Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есеп

1. Өткізілген отырыстар саны туралы деректер – 10 отырыс.

Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда): кеңес мүшелерінің басым көпшілігі отырыстардың жартысынан көбіне қатысты.

2. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі:

Файзуллин Әділ Рамазанұлы – М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті

Ербосынова Анаргүл Серікқазинқызы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

Искакова Айгүл Малдыбекқызы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

Тұрлықожаева Дана Әбдіқұмарқызы – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ

Исимова Айгерім Тоқтарқызы – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ

Нұрланқызы Айгүл – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

Әмірханова Дана Сайранғажықызы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

Урынбасарова Алтын Жұмаситқызы – «Нархоз университеті» КЕАҚ

Мұсабеков Назарбек Расулбекұлы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

Тасболатова Лаура Талгатқызы – Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ;

3. Есепті жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға қысқаша талдау

№	Докторанттың аты-жөні	Жұмыстың тақырыбы	Шифр және мамандығы
1	Файзуллин Әділ Рамазанұлы	Жоғары оқу орнын басқарудың ақпараттық-коммуникациялық жүйесін құру	6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»
2	Ербосынова Анаргүл Серікқазықызы	Манипуляторлы роботтың программалық траекторияларын жоспарлау модельдері, әдісі және алгоритмдері	6D070200 – «Автоматтандыру және басқару»
3	Искакова Айгүл Малдыбекқызы	Өндірістік газдарды шаңнан тазарту процесін басқару жүйесін әзірлеу	6D070200 – Автоматтандыру және басқару
4	Тұрлықожаева Дана Әбдіқұмарқызы	Сымсыз желілерді бағыттаудың информациялық-энтропиялық әдісі	8D06201 – «Радиотехника, электроника

			және телекоммуникациялар»
5	Исимова Айгерим Тоқтаровна	Механикалық дірілді электрлік сигналға түрлендіру құрылғысы	6D071900 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»
6	Нұрланқызы Айгүл	Сигнал/шуыл қатынас деңгейі томен кезінде сойлеу сигналын анықтаудың зияткерлік әдісін әзірлеу	6D071900 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар
7	Әмірханова Дана Сайранғажықызы	Эль-Гамаль принциптерін пайдалана отырып, торға негізделген посткванттық ашық кілтті шифрлау схемасы	8D06301 – «Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері»
8	Орынбасарова Алтын Жұмаситовна	Жүйелердегі сигналдарды өңдеу мәселелерін шешу үшін гибриді түрлендірулерді құру	6D070300 – Ақпараттық жүйелер
9	Мұсабеков Назарбек Расулбекұлы	Мыс балқыту өндірісінің күрделі технологиялық кешені үшін гибриді басқару жүйесін синтездеу	6D070200 – «Автоматтандыру және басқару»
10	Тасболатова Лаура Талғатқызы	Қазақстан Республикасының көлік дәліздеріндегі пойыздарды басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде деректерді берудегі қауіпсіздік мәселелерін зерттеу	8D07101 – «Автоматтандыру және роботтандыру»

4.1 Файзуллин Әділ Рамазанұлының 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникация» мамандығы бойынша «Жоғары оқу орнын басқарудың ақпараттық-коммуникациялық жүйесін құру» жұмысының тақырыбын талдау.

Қазақстанның әлемдік экономикаға сәтті интеграциялануы үшін жоғары білікті мамандар қажет. Бұл елдің білім беру жүйесін жетілдіруді, соның ішінде білім беру мекемелерін жетекші еуропалық университеттер деңгейіне жеткізуге бағытталған ұйымдастырушылық, технологиялық және функционалдық өзгерістерді қажет етеді. Бұл дәстүрлі әдістерді қолдану арқылы қол жеткізу мүмкін емес білім беру ортасын басқарудағы реформаларды қоса алғанда, кешенді тәсілді қажет етеді.

Бұл күрделілікпен, белгісіздікпен және динамизммен сипатталатын білім беру процестерін тиімді басқару үшін күрделі жүйелерді басқарудың заманауи тұжырымдамаларын қолдануды қажет етеді. Сондай-ақ, заманауи клиент-сервер шешімдері мен бағдарламалық жүйелерді қамтитын білім беруді цифрлық түрлендіру үшін бірыңғай ақпараттық технологияны әзірлеу қажет.

Мамандарды даярлаудың тиімділігін арттыру үшін білім беру мекемелерін басқаруда құрылымдық өзгерістер, интеллектуалды басқару жүйелеріне көшу қажет. Бұл әкімшілік жұмыстан бастап стратегиялық жоспарлауға дейінгі білім беру қызметінің барлық аспектілерін тиімді басқаруды қамтамасыз ететін «Ақылды университет» тұжырымдамасын енгізуді талап етеді. Сондықтан, зерттеу тақырыбы өзекті және Қазақстандағы білім беруді дамытудың қазіргі кезеңі үшін сұранысқа ие.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы. Диссертация тақырыбы осы ғылыми даму бағыттарымен және мемлекеттік бағдарламалармен, атап айтқанда, жоғары білім берудің инфрақұрылымы мен цифрлық архитектурасын дамытуға қатысты Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2023 жылғы 28 наурыздағы №248 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасында жоғары білім мен ғылымды дамытудың 2023–2029 жылдарға арналған тұжырымдамасымен сәйкес келуі тиіс.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау. Зерттеу нәтижелері бойынша 15 мақала жарияланды, оның ішінде төрт мақала Қазақстан Республикасы ҒЖБСҚ комитеті ұсынған журналдарда, алты мақала Біріккен зерттеу орталығының (JCR) импакт-факторы немесе Scopus дерекқорында CiteScore пайыздық көрсеткіші кемінде 35 болатын халықаралық журналдарда және бес жарияланым Web of Science және Scopus базаларында индекстелген халықаралық конференция материалдарында жарияланды.

4.2 Анаргүл Серікқазинқызы Ербосынованың 6D070200 – «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша «Манипуляторлы роботтың программалық траекторияларын жоспарлау модельдері, әдісі және алгоритмдері» жұмысының тақырыбын талдау.

Зерттеу тақырыбы өзекті, себебі балқытылған қорғасыннан, мырыштан және магнийден оксид қабықшаларын кетіруге арналған роботтандырылған процестер өндіріс тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыруда маңызды рөл атқарады. Мұндай жағдайларда манипуляциялық роботтардың қозғалыстары мен орналасуын жоспарлаудағы бар қиындықтар өнеркәсіп үшін өте маңызды болып табылатын роботтандырылған операциялар кезінде дәлдік пен тұрақтылықты қамтамасыз ететін ғылыми тәсілдерді қажет етеді.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы. Диссертация Қазақстан Республикасының индустриялық-инновациялық даму жөніндегі мемлекеттік бағдарламасымен қолдау тапқан өнеркәсіптік өндірісті автоматтандыру және робототехника саласындағы басым бағыттармен үйлеседі. Роботтық манипуляция сияқты жоғары технологиялық шешімдерді қолдана отырып, өндірістік процестерді жетілдіру бойынша зерттеулер елдің дамуы үшін стратегиялық маңызға ие.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау. Автор 12 ғылыми мақала жариялады, оның ішінде үшеуі Scopus/Web of Science дерекқорларына кіретін халықаралық рецензияланатын журналдарда, сондай-ақ рецензияланатын басылымдар мен ғылыми конференциялардағы мақалалар. Бұл оның диссертация тақырыбы бойынша жарияланымдық қызметінің жан-жақтылығын растайды.

4.3 Исакова Айгүл Малдыбекқызының 6D070200 - «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша «Өндірістік газдарды шаңнан тазарту процесін басқару жүйесін әзірлеу» жұмысының тақырыбын талдау

Ластанудың қоршаған ортаға әсерін бағалаудың экологиялық стандарттары мен әдістерінің дамуымен, сондай-ақ өнеркәсіптік шығарындылардағы улы органикалық және химиялық заттардың теріс әсерін танумен бірге, газ тәрізді шығарындыларды тазартуға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар заңнамалық деңгейде белгіленді. Улы заттар бар газ тәрізді шығарындыларды тазарту барлық өнеркәсіп салаларында міндетті талап болып табылады. Қазіргі уақытта өнеркәсіптік газдардан шаңды кетірудің ең тиімді және

кеңінен қолданылатын әдісі - құрғақ электростатикалық сүзгілерде электрлік тазарту. Сондықтан жылу электр станциялары мен өнеркәсіптік кәсіпорындарда пайда болатын ластаушы заттардан газдарды тазарту өзекті мәселе болып қала береді.

Өнеркәсіптік газды тазартудың тиімділігін арттыру үшін қоршаған ортаның ластануын азайту үшін пайдаланылған газдардағы стандартты көрсеткіштердің құрамын қамтамасыз ететін заманауи әдістерге негізделген өнеркәсіптік газды тазарту процесін автоматты басқару жүйесін әзірлеу қажет.

Осылайша, зерттеу тақырыбы өзекті және өнеркәсіптік газды тазартудың тиімділігін арттыруға бағытталған, қазіргі қоғамда сұранысқа ие және ғылымның дамуына айтарлықтай үлес қосады.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Диссертацияның тақырыбы Қазақстан Республикасы Президентінің 2023 жылғы 2 ақпандағы №121 «2060 жылға дейінгі Қазақстан Республикасының көміртегі бейтараптығына қол жеткізу стратегиясы» Жарлығымен, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2020 жылғы 29 шілдедегі №479 «2021-2030 жылдарға арналған Қазақстан Республикасының «Жасыл экономикаға» көшу тұжырымдамасын іске асыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын бекіту туралы» және 2024 жылғы 23 қаңтардағы №23 «Энергия өндіруге арналған ірі қондырғыларда отын жағудың ең жақсы қолжетімді әдістерінің анықтамалығын бекіту туралы» қаулысымен анықталған басым бағыттар негізінде құрылған. Бұл қаулыларда ұйымдастырушылық және басқарушылық шараларды қамтамасыз ететін пайдаланылатын және жоспарланған салалық технологиялар, машиналар мен жабдықтар қоршаған ортаның сапасының мақсатты көрсеткіштерін қамтамасыз ету үшін экономикалық қызметтің қоршаған ортаға теріс әсер ету деңгейін төмендетуге бағытталуы керек екендігі көрсетілген.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау. Ізденуші 17 жұмыс жариялады, оның ішінде: Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Қорғау жөніндегі үйлестіруші органы ұсынған журналдарда 5 мақала, Бірлескен зерттеу орталығының (JCR) немесе Scopus дерекқорының мәліметтері бойынша импакт-факторы бар халықаралық журналдарда 4 мақала және халықаралық конференция материалдарында 8 жарияланым. Жарияланымның толықтығы талаптары орындалған.

4.4 Тұрлықожаева Дана Абдикумарқызының 8D06201 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникация» білім беру бағдарламасы бойынша «Сымсыз желілерді бағыттаудың информациялық-энтропиялық әдісі» жұмысының тақырыбын талдау

Бұл диссертацияның тақырыбы маршруттауды оңтайландыру және сымсыз торлы желілердің (СТЖ) сенімділігін арттыру қажеттілігінің артуына байланысты өте өзекті, бұл әсіресе қазіргі заманғы телекоммуникациялық жүйелерді дамыту үшін маңызды.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Бұл жұмыс цифрландырудың басым бағыттарына, интеллектуалды телекоммуникация жүйелерін дамытуға және «Цифрлық Қазақстан» стратегиясында және Ғылыми-технологиялық даму бағдарламасында көрсетілгендей, АКТ инфрақұрылымының тұрақтылығын арттыру бағдарламаларына сәйкес келеді.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау.

Диссертация нәтижелері NS-3 модельдеулерімен, MIMO құрылғыларымен

тәжірибелермен және Python тілінде прототиптерді енгізумен расталды. Нәтижелер халықаралық конференцияларда және ғылыми басылымдарда расталды. Зерттеу нәтижелері бойынша сегіз мақала жарияланды, ғылыми еңбектер, соның ішінде: ҚР ҒЖБСҚ комитеті ұсынған журналдарда 4 мақала, 8 Scopus дерекқорында индекстелген халықаралық журналдардағы мақалалар, сондай-ақ халықаралық конференция материалдарында 1 жарияланым бар.

4.5 Исимова Айгерим Токтарқызының 6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникация» мамандығы бойынша «Механикалық дірілді электрлік сигналға түрлендіру құрылғысы» жұмысының тақырыбын талдау

Бұл диссертация қазіргі заманғы ғылым мен техниканың ең өзекті салаларының біріне: автономды энергия көздерін жасау және оларды төмен қуатты электрондық құрылғыларда пайдалану мәселесіне бағытталған. Механикалық тербелістерді электр сигналына түрлендіру арқылы өндірілетін энергия сенсорлық желілер мен сымсыз құрылғыларды қуаттандырудың тиімді тәсілі болып саналады. Ұсынылған электромагниттік түрлендіргіштің дизайны осы саладағы практикалық мәселелерді шешуге бағытталған, бұл зерттеу тақырыбының ғылыми және қолданбалы тұрғыдан жоғары өзектілігін көрсетеді.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Диссертация AP23487678 - «Қоршаған ортаның механикалық тербелістерін электрлік сигналдарға түрлендіруге арналған шағын көлемді, энергия үнемдейтін және кен жолақты түрлендіргішті әзірлеу» мемлекеттік жобасы аясында орындалды.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау.

Зерттеу нәтижелері бойынша 3 ғылыми мақала жарияланды, оның ішінде: 1 мақала Қазақстан Республикасының ҒЖБСҚ комитеті ұсынған журналда, 1 мақала Scopus дерекқорына кіретін халықаралық журналда және 1 баяндама халықаралық конференция материалдарында жарияланды.

4.6 Нұрланқызы Айгүлдің 6D071900 - Радиотехника, электроника және телекоммуникация мамандығы бойынша «Сигнал/шуыл қатынас деңгейі төмен кезінде сойлеу сигналын анықтаудың зияткерлік әдісін әзірлеу» жұмысының тақырыбын талдау

Бұл диссертацияның өзектілігі заманауи телекоммуникациялық жүйелер үшін, әсіресе сигнал мен шуылдың арақатынасы төмен орталарда сенімді және берік VAD әдістерін әзірлеу қажеттілігінен туындайды. Мұндай акустикалық тұрғыдан қиын орталарда дәстүрлі VAD алгоритмдері тиімділігін жоғалтады, бұл дауыстық байланыстың сапасына және дауысты басқару жүйелерінің сенімділігіне тікелей әсер етеді. Нейрондық желілік модельдерге негізделген интеллектуалды шешімдерді әзірлеу, әсіресе, Қазақстан Республикасының Ұлттық бағдарламаларын іске асыру және IoT инфрақұрылымын дамыту аясында маңызды, мұнда VAD дауысты беру тиімділігін арттыруда, құрылғылардың қуат тұтынуын азайтуда және радио ресурстарын тиімдірек пайдалануда маңызды рөл атқарады.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Бұл диссертация мемлекеттік ғылыми-техникалық саясаттың басымдықтарына және Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысымен бекітілген «Қолжетімді интернет» ұлттық жобасының (2023–2027) ережелеріне толық сәйкес келеді. Зерттеу өзекті ғылыми және практикалық мәселені шешуге бағытталған: тұрақсыз телекоммуникациялық ортада сөйлеу

сигналдарын өңдеудің тұрақтылығы мен дәлдігін арттыру. Жұмыс жасанды интеллект пен машиналық оқытудағы заманауи тәсілдерге негізделген, бұл байланыс және телекоммуникация саласына цифрлық технологиялар мен интеллектуалды жүйелерді енгізудің стратегиялық бағытымен үйлеседі.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау.

Зерттеу нәтижелері бойынша 8 ғылыми мақала жарияланды, оның ішінде Қазақстан Республикасы ҒЖБСҚ комитеті ұсынған журналдарда 5 мақала, Scopus дерекқорында индекстелген халықаралық журналдарда 2 мақала және авторлық құқықпен қорғалатын нысандарға құқықтардың мемлекеттік тізіліміне ақпаратты енгізу туралы 1 сертификат.

4.7 Әмірханова Дана Сайранғажығызының 8D06301 – «Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері» білім беру бағдарламасы бойынша «Эль-Гамаль принциптерін пайдалана отырып, торға негізделген посткванттық ашық кілтті шифрлау схемасы» жұмысының тақырыбын талдау

Бұл зерттеудің өзектілігі классикалық криптожүйелердің қауіпсіздігіне қауіп төндіруі мүмкін кванттық есептеулердің пайда болуы жағдайында жаңа криптографиялық шешімдерді әзірлеу қажеттілігінен туындайды. Кванттықтан кейінгі ақпараттық қауіпсіздік хаттамаларын әзірлеу маңызды инфрақұрылымдарда, қаржы жүйелерінде киберқауіпсіздікті қамтамасыз ету және жеке деректер мен цифрлық қызметтерді қорғау үшін маңызды міндет болып табылады.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы. Жұмыстың тақырыбы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 407 қаулысымен (ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 17 наурыздағы № 236 бұйрығымен өзгертілген) бекітілген «Қазақстанның киберқалқаны» киберқауіпсіздік тұжырымдамасының мақсаттарына, сондай-ақ «Қазақстан-2050» стратегиясы мен «Ақпараттық Қазақстан-2020» мемлекеттік бағдарламасының ережелеріне сәйкес келеді.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау.

Зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып, ол жарияланды 4 ғылыми жұмыстар, соның ішінде: ҚР ҒЖБСҚ комитеті ұсынған журналдарда 3 мақала, 1 мақала халықаралық журналдарда, Scopus & Web of Science дерекқорында индекстелген.

4.8 Урынбасарова Алтынай Жумаситовнаның 6D070300 - «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша «Жүйелердегі сигналдарды өңдеу мәселелерін шешу үшін гибриді түрлендірулерді құру» жұмысының тақырыбын талдау

Бұл диссертация қазіргі заманғы ғылым мен техниканың ең өзекті салаларының бірін әзірлеуге және зерттеуге бағытталған: стационар емес сигналдарды зерттеуге арналған гибриді түрлендірулерді жасау. Бұл маңызды және құнды әдіс гибриді түрлендірулерді жасау арқылы сигналды жоғары дәлдікпен анықтауды және параметрлерді бағалауды қамтамасыз ете алады. Сигналдар ақпараттық-коммуникациялық, радиолокациялық және гидроакустикалық жүйелерде қолданылады. Сондықтан сигналды анықтау және бағалау инженериядағы ең маңызды тақырыптардың бірі болып табылады. Жаңа гибриді түрлендіру сигналды талдаудың тиімді әдісі болып саналады. Ұсынылған гибриді түрлендіру осы саладағы практикалық мәселелерді шешуге бағытталған, зерттеу тақырыбының ғылыми және қолданбалы тұрғыдан жоғары өзектілігін көрсетеді.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

ИРН № AP14871252 - «Геофизика және геохимия есептерін шешуге арналған

ақпараттық жүйелерді құруда кватерниондық Фурье түрлендірулерін жасау және зерттеу және оларды қолдану» жобасы аясында орындалды.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізілу деңгейін талдау.

Зерттеу нәтижелері бойынша жалпы көлемі 11,75 баспа бетін құрайтын 5 ғылыми мақала жарияланды, оның ішінде:

Clarivate Analytics Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded (SCIE) және Scopus дерекқорларында индекстелген, CiteScore көрсеткіші 6,9 болатын, Journal Citation Reports бойынша импакт-факторы 3,1 болатын халықаралық сараптамалық ғылыми журналдағы 1 мақала;

Clarivate Analytics Web of Science Core Collection Conference Proceedings Citation Index (CPCI) дерекқорында индекстелген халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарындағы 1 мақала;

1- кітап тарауы халықаралық ғылыми деректер базасы Clarivate Analytics Web of Science Core Collection, Кітап дәйексөздерінің индексі, Ашық қолжетімді кітаптар каталогы (DOAB), Қытай ұлттық білім инфрақұрылымы (CNKI), Crossref (DOI), Zentralblatt MATH (zbMATH) және және т.б. ;

Clarivate Analytics компаниясының Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded (SCIE) және CiteScore 4.0 индекстерінде көрсетілген халықаралық сараптамалық журналда жарияланған 1 мақала,

1 монография, Алматы қаласындағы Everest баспасынан жарық көрді.

4.9 Мұсабеков Назарбек Расулбекұлының 6D070200 – «Автоматтандыру және басқару» мамандығы бойынша PhD докторы ғылыми дәрежесін алу үшін ұсынылған «Мыс балқыту өндірісінің күрделі технологиялық кешенін басқарудың гибриді жүйесінің синтезі» жұмысының тақырыбын талдау.

Қ.И. Сәтпаев атындағы ҚазҰТУ докторанты **Мұсабеков Назарбек Расулбекұлының** диссертациясы мыс балқыту өндірісін басқарудың тиімді гибриді жүйесін синтездеуге арналған, бұл негізгі процестерге арналған тапсырмаларды ескеретін оңтайландырудың жоғары деңгейлі критерийіне көшуге мүмкіндік береді.

Орындалған жұмыс негізінде интеллектуалды және гибриді технологиялар, жинақталған білім негізінде басқару алгоритмдері мен модельдерін әзірлеуге байланысты, оператор-технологтардың тәжірибесі мен түйсігін және нақты уақыт режимінде алынған деректерді ескере отырып, есептер сәтті шешілді.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Жұмыс тақырыбы 2020 жылғы 29 шілдедегі № 479 Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысымен бекітілген «Қазақстан Республикасының "жасыл экономикаға" көшу жөніндегі тұжырымдамасын 2021–2030 жылдары іске асыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына» сәйкес келеді. Аталған құжат өнеркәсіптік өндірісте, соның ішінде металлургия саласында да, жоғары тиімді әрі экологиялық тұрғыдан қауіпсіз технологиялық шешімдерді әзірлеу мен енгізуді көздейді.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау. Мұсабеков Назарбек Расулбекұлының диссертациялық жұмысының нәтижесі бойынша 13 жарияланымдар, оның ішінде халықаралық ғылыми конференцияларда 8 мақала, оның ішінде 4 шетелдік конференцияларда (Люблин, Польша), инженерлік-техникалық журналда 1 мақала, Қазақстан Республикасы Ғылым және Жоғары білім министрлігінің Ғылым мен жоғары білім беру сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комитеті ұсынған басылымдарда 1 мақала және Scopus/Web of Science деректер базасына енгізілген халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдарда 3 мақала жарияланды.

4.10 Тасболатова Лаура Талгатқызының 8D07101 – «Автоматтандыру және роботтандыру» білім беру бағдарламасы бойынша PhD докторы ғылыми дәрежесін алуға ұсынылған «ҚР көлік дәліздеріндегі поездар қозғалысын басқарудың автоматтандырылған

жүйелерінде деректерді беру кезіндегі қауіпсіздік мәселелерін зерттеу» жұмысының тақырыбын талдау.

Қ.И. Сәтпаев атындағы ҚазҰТЗУ докторанты **Тасболатова Лаура Талгатқызының диссертациясы** Қазақстан магистральді теміржол желісіндегі қолданыстағы ПҚИРЖ-Е (Bombardier Transportation әзірлеген жүйе) жүйесінің құрамдас бөлігі ретінде бұрмалар мен бағдаршамдарды басқарудың модульдік архитектуралы KZ-МПО-МА ұлттық интеллектуалды орталықтандыру жүйесін әзірлеу барысында деректерді беру кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселелерін шешіге арналған.

Орындалған жұмыс негізінде теміржол автоматикасы мен телемеханика жүйелеріндегі мәселелерді зерттеу және шешу үшін бекеттік объектілерді басқарудың автоматтандырылған жүйесін әзірлеуге және деректерді беру арнасының компьютерлік моделін әзірлеуге байланысты міндеттер сәтті шешілді. Бұл нәтижелер оларды одан әрі дамыту үшін қажетті ұсынымдар бере отырып, оларды неғұрлым заманауи зияткерлік шешімдерге ауыстыруды көздейтін орталықтандыру құрылғыларын талдау және жаңғыртуға дайындау кезінде өзекті болып табылады.

Диссертация тақырыбының "Ғылым және технологиялық саясат туралы "Қазақстан Республикасы Заңының 20-бабының 3-тармағының 2) тармақшасына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия айқындаған ғылымды дамытудың басым бағыттарымен және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы.

Диссертациялық жұмыс 2022–2024 жылдарға арналған АР13068231 «Бұрмалар мен бағдаршамдарды микропроцессорлық орталықтандырудың ұлттық жүйесінің жұмыс жасау алгоритімдерін зерттеу және өндеу» ғылыми жобасы аясында орындалды.

Диссертация нәтижелерінің практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау. Тасболатова Лаура Талгатқызының диссертациялық жұмысының нәтижесі бойынша 12 мақала және 1 өнертабысқа патент жарияланды, олардың ішінде:

- Scopus және WoS деректер базасына енгізілген журналдарда 3 мақала;
- Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті тізіміне енген басылымдарда 5 жұмыс;
- конференциялар, симпозиумдар мен семинарлар материалдарында 4 жұмыс жарияланған.

4. Ресми рецензенттердің жұмысына талдау (мейлінше сапасыз пікірлерді мысалға ала отырып)

№	Докторанттың аты-жөні	Рецензенттер	
		1 рецензенттің аты-жөні (мамандық, ғылыми дәреже, атағы, соңғы 5 жылда мамандығы бойынша жарияланымдар саны)	2 рецензенттің аты-жөні (мамандық, ғылыми дәреже, атағы, соңғы 5 жылда мамандығы бойынша жарияланымдар саны)
1	Файзуллин Әділ Рамазанұлы	Қалиасқаров Нұрбол Балтабайұлы - PhD, Байланыс технологиялары және жүйелері кафедрасының меңгерушісінің міндетін атқарушы, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Қарағанды, Қазақстан	Ростислав Валерьевич Лисневский - техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық акпараттық технологиялар университетінің киберқауіпсіздік кафедрасының доценті, Алматы, Қазақстан
2	Ербосынова Анаргүл Серікқазинқызы	Денисова Наталья Федоровна – физика-математика ғылымдарының кандидаты,	Өтепбергенов Ирбулат Төремұратұлы – техника ғылымдарының докторы,

		доцент, «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» ҰАҚ-ның сандық офицері, Өскемен, Қазақстан Республикасы	Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және телекоммуникация университетінің Автоматика және басқару кафедрасының профессоры, Алматы, Қазақстан Республикасы
3	Искакова Айгүл Малдыбекқызы	Оразбаев Батыр Бидайбекұлы - техника ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің жүйелік талдау және басқару кафедрасының профессоры, Астана, Қазақстан Республикасы	Өтепбергенів Ирбулат Төрмұратұлы – техника ғылымдарының докторы, Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және телекоммуникация университетінің Автоматика және басқару кафедрасының профессоры, Алматы, Қазақстан Республикасы
4	Тұрлықожаева Дана Әбдіқұмарқызы	Албанбай Нұртай – PhD, доцент, Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы, Автоматика және ақпараттық технологиялар институты, Қ.И. Сәтпаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті, Алматы, Қазақстан Республикасы	Мұхамеджанова Альмира Далелханқызы – PhD, доцент, телекоммуникация инженериясы кафедрасы, Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және телекоммуникация университеті, Алматы, Қазақстан Республикасы
5	Исимова Айгерім Тоқтаровна	Оразалиева Сандуғаш Құдайбергенқызы – PhD, Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және телекоммуникация университетінің электроника кафедрасының меңгерушісі, Алматы, Қазақстан Республикасы	Бахтиярова Елена Ажибекқызы – техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің радиотехника, электроника және телекоммуникация кафедрасының меңгерушісі, Алматы, Қазақстан Республикасы.
6	Нұрланқызы Айгүл	Айтмағамбетов Алтай Зуфарұлы – техника ғылымдарының кандидаты, Халықаралық телекоммуникация академиясының академигі, Халықаралық ақпараттық технологиялар университетінің профессоры, Алматы, Қазақстан	Рахимова Диана Рамазанқызы – PhD докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы, Алматы, Қазақстан
7	Әмірханова Дана Сайранғажықызы	Жукабаева Тамара Кокеновна – PhD, профессор, ақпараттық жүйелер кафедрасы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан	Джордж Иашвили – PhD, доцент, ақпараттық технологиялар кафедрасы, Кавказ университеті, Тбилиси, Грузия
8	Орынбасарова Алтын Жұмаситовна	Бектемысова Гүлнара Үмітқұлқызы – техника ғылымдарының кандидаты,	Василий Валерьевич Сербин - техника ғылымдарының кандидаты, доцент, Қ.И. Сәтпаев

		профессор, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, Есептеу техникасы кафедрасы, Алматы, Қазақстан Республикасы.	атындағы ҚазҰТЗУ-дың Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы меңгерушісінің міндетін атқарушы, Алматы, Қазақстан Республикасы.
9	Мұсабеков Назарбек Расулбекұлы	Қадыров Йоркин Баходирұлы (Қадыров, Йоркин Б) – техника ғылымдарының кандидаты, доцент, Навои мемлекеттік тау-кен технологиялық университетінің Автоматика және басқару кафедрасының меңгерушісі .	Жаманғарын Дусмат Саматұлы – PhD докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің жүйелік талдау және басқару кафедрасының меңгерушісі .
10	Тасболатова Лаура Талғатқызы	Кисманова Айгерим Әбілқасымқызы – техника ғылымдарының кандидаты, Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің электр жабдықтарын пайдалану кафедрасының аға оқытушысы	Әбжанова Лауласын Қосылғанқызы - философия ғылымдарының докторы (PhD), Гумарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және телекоммуникация университетінің доценті, Автоматика және басқару кафедрасының меңгерушісі

Барлық рецензенттердің ғылыми-зерттеу жұмысында тәжірибесі, диссертациялық жұмыс бағыттары бойынша жарияланған еңбектері бар және талаптарға сәйкес келеді.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар:

Ұсынылатын докторлық диссертациялық зерттеу жұмыстарының тақырыптары және ғылыми кадрларды даярлау бойынша ғылыми кеңесшілердің (әсіресе, Қазақстаннан) жұмысына қойылатын талаптарды күшейту.

7. Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесіне ізденушілердің мамандықтар (кадрларды даярлау бағыты) бойынша қаралған диссертациялар туралы деректер

Диссертациялық кеңес	Шифр және мамандығы					
	6D071900 - «Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар»	8D06201 – Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар	8D06301 – «Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері»	6D070300 – Ақпараттық жүйелер	6D070200 – «Автоматтандыру және басқару»	8D07101 – «Автоматтандыру және роботтандыру»

Қорғауға қабылданған диссертациялар	3	1	1	1	3	1
оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	2	1	-	1	-	-
Қорғаудан алынып тасталған диссертациялар	-	-	-	-	-	-
оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-	-	-
Ресми рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар	-	-	-	-	-	-
оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-	-	-
Қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алғандиссертациялар	-	-	-	-	-	-
оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының	-	-	-	-	-	-
Пысықтауға жіберілген диссертациялар	-	-	-	-	-	-
(оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-	-	-
Қайта қорғауға жіберілген диссертациялар	-	-	-	-	-	-
(оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-	-	-	-	-	-

**Ақпараттық және телекоммуникациялық
технологиялар бойынша Диссертациялық
кеңес төрайымының орынбасары,
PhD докторы**



Ж.Б. Кальпеева

**Ақпараттық және телекоммуникациялық
технологиялар бойынша
Диссертациялық
кеңестің ғалым хатшысы,
PhD докторы**

Қ.Н. Тайсариева