

**Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есеп**  
Диссертациялық кеңес КЕАҚ «Қ.И.Сәтпаев ҚазҰТЗУ»  
6D071200-Машина жасау және 6D071600-Аспап жасау мамандықтары бойынша.

**Есеп келесі ақпаратты қамтиды:**

1. Өткізілген отырыстар саны туралы мәліметтер.

Есепті кезеңде жеті отырыс өткізілді:

2021 жылдың 28 қыркүйегінде "РТиТСА" кафедрасының докторанты Бердибаева Гульмира Куанышбаевнаның диссертациялық жұмысын зерттеуді одан әрі бағалау үшін уақытша диссертациялық құрамды таңдау және бекіту бойынша диссертациялық тұрақты кеңестің "ТЖ кезінде дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіру" тақырыбында отырысы өтті.

2021 жылғы 6 қазанда "индустриялық инженерия" кафедрасының докторанты Мұқанов Руслан Батырбекұлының диссертациялық жұмысын зерттеуді одан әрі бағалау үшін құрамды уақытша диссертациялық таңдауды таңдау және бекіту бойынша диссертациялық тұрақты кеңестің "Тесіктерді жиектік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау" тақырыбында отырысы өтті.

2021 жылғы 29 қазанда 6D071600 – "Аспап жасау" мамандығы бойынша философия докторы PhD ғылыми дәрежесін алу үшін докторант Бердибаева Гульмира Куанышбаевнаның диссертациялық жұмысы бойынша ресми рецензенттерін бекіту және "ТЖ кезінде дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіру" тақырыбында диссертациялық жұмысты қорғау күнін бекіту бойынша диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2021 жылғы 23 қарашада 6D071200 – "Машина жасау" мамандығы бойынша философия докторы PhD ғылыми дәрежесін алу үшін докторант Мұқанов Руслан Батырбекұлының диссертациялық жұмысы бойынша ресми рецензенттерін бекіту және "Тесіктерді жиектік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау" тақырыбында диссертациялық жұмысты қорғау күнін бекіту бойынша диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2021 жылғы 28 желтоқсанда Мұқанов Руслан Батырбекұлының диссертациялық жұмысын қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің "Тесіктерді жиектік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау" тақырыбында отырысы өтті.

2021 жылдың 28 желтоқсанында Бердибаева Гульмира Куанышбаевнаның диссертациялық жұмысын қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің "ТЖ жағдайында дауыстық басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістері мен құралдарын жетілдіру" тақырыбында отырысы өткізілді.

2021 жылдың 28 желтоқсанында докторант Мұстафа Азамат Қойшықұлұлының 6D071200 – Машина жасау мамандығы бойынша "RoboMech класты параллель манипуляторларды зерттеу" тақырыбындағы диссертациялық жұмысын зерттеуді одан әрі бағалау, құжаттарды қабылдау бойынша диссертациялық жұмысты зерттеуді бекіту және уақытша диссертациялық таңдауды таңдау бойынша диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2. Отырыстың жартысынан азына қатысқан басқарма мүшелерінің аты-жөндері аталмайды.

3. Оқуды ұйымдастыруды көрсететін докторанттардың тізімі.

| № | Докторанттың тегі, аты                      | Оқытуды ұйымдастыру |
|---|---|---------------------|
| 1 | Бигалиев Канатбек (6D071600- Аспап жасау)   | Satbayev University |
| 2 | Кальменов Ермухамед (6D071600- Аспап жасау) | Satbayev University |

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| 3 | Мусаев Магжан (6D071600- Аспап жасау)              | Satbayev University |
| 4 | Нурмагамбет Саян Досжанулы (6D071600- Аспап жасау) | Satbayev University |
| 5 | Сарыбай Мадина (6D071600- Аспап жасау)             | Satbayev University |
| 6 | Фазылова Алина (6D071600- Аспап жасау)             | Satbayev University |

4. Кеңес есепті жыл ішінде қарастырған диссертацияларға қысқаша талдау жасап, келесі бөлімдерді атап өтті:

4.1 Қарастырылған жұмыстардың тақырыптарын талдау.

4.1.1. 4. Кеңес есепті жыл ішінде қарастырған диссертацияларға қысқаша талдау жасап, келесі бөлімдерді атап өтті:

4.1 Қарастырылған жұмыстардың тақырыптарын талдау.

4.1.1. Руслан Батырбекович Мукановтың жұмысын талдау:

6D071200- "Машина жасау" мамандығы бойынша диссертация тақырыбы: " Тесіктерді жиіктік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау ".

Диссертация Сәтбаев университетінде орындалды.

Қорғау тілі-орыс тілі.

Ғылыми кеңесшілер:

1. Касенов Асылбек Жумабекович – техника ғылымдарының кандидаты, Торайғыров университетінің профессоры, Павлодар қ., Қазақстан.

2. Янюшкин Александр Сергеевич – техника ғылымдарының докторы, И.Н. Ульянов Чуваш мемлекеттік университетінің профессоры. Чебоксары қ., Ресей Федерациясы.

Қорғаныс 2021 жылдың 28 желтоқсанында өтті.

Тесіктердің дәлдігі мен сапасына оң әсер ету үшін, кесу кезінде пайда болатын сәттерді теңестіру арқылы кесу процесінде қолайлы жағдайлар жасайтын, жаңа металл кесетін құралдардың – құрастыру кескіш бастиектердің конструкциялары жасалды. Кесу жағдайларын сипаттауға мүмкіндік беретін, құрастыру кескіш бастиектерімен өңдеу процесінің схемасы жасалды. АРМ Multiphysics бағдарламасын қолдана отырып, құрастыру кескіш бастиегінің есебі жасалды және өңдеу процесінде бастиек кескіштерінің тепе-теңдікте жұмыс істейтіні орнатылды, бұл моменттердің теңдігіне, қалыпты айналуға, тербелістер мен тербелістерді азайтуға, демек бұл, қатені азайту, өңдеу дәлдігін арттыру және тесік бетінің кедір-бұдырлығын азайтуға әкеледі. Өндірістік жағдайларда жаңа металл кескіш құралдың дамыған дизайны – беріктігі жоғары қорытпалардан жасалған пластиналары бар құрама кескіш бастиектер сыналды.

4.1.2. Бердибаева Гульмира Куанышбаевнаның жұмысын талдау:

Диссертация тақырыбы «ТЖ кезінде дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіру» 6D071600 - "Аспап жасау" мамандығы.

Диссертация Сәтбаев университетінде орындалды.

Қорғау тілі-қазақ тілі.

Ғылыми кеңесшілер:

Өжікенов Қасымбек Әділбекұлы-техника ғылымдарының кандидаты, Satbayev University профессоры.

Бодин Олег Николаевич, техника ғылымдарының докторы, Пенза мемлекеттік университеті.

Қорғау 2021 жылдың 28 желтоқсанында өтті.

Алғаш рет роботты механизмдерді басқару командаларын неғұрлым сенімді тануға мүмкіндік беретін күрделі сигнал-кедергі жағдайында бионикалық әдіс негізінде қос мақсатты дауыспен басқару жүйесін құру әдісі ұсынылды. Белгілі алгоритмдермен салыстырғанда дауыспен басқару жүйесінің (кемінде 99%-ға) неғұрлым сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз етеді және сөйлеу тобын қалыптастыру кезіндегі қайталануымен ерекшеленетін сөйлеуді тану жаңа алгоритмі жасалды. Халық денсаулығына қатер өлшемі бойынша аумақтық техносфераны зоналаудың жаңа тәсілі әзірленді. Бұл тәсіл келесі технологиялардың пайдалануымен ерекшеленеді олар қалыпты жағдайларда аумақтық техносфера объектілеріне теріс әсер ету факторларын анықтау және төтенше жағдайлар салдарын барынша азайтуға арналған ұшқышсыз әуе кемелерінің гетерогенді тобы аумақтық техносфераның динамикалық картасын жасауға және ондағы экологиялық жағдайды көрнекі түрде көрсетуге арналған геоақпараттық жүйесімен. Гильберт-Хуанг түрлендіруіне және эмпирикалық модальдардың шу және энергетикалық сипаттамаларының талдауына негізделген стационарлық емес фондық шуды сүзудің жетілдірілген алгоритмімен сипатталатын сөйлеу командаларын алдын-ала өңдеудің жаңа әдісі жасалды. LSTM нейрондық желісінің құрылымы және сөйлеу командаларын нейрожелілік талдау әдістемесі бейімделді, олар сөйлеу тобын эксперименттік зерттеу нәтижелері бойынша сөйлеу сигналдарын талдауының белгілі әдістеріне қарағанда сөйлеу командаларын танудың сенімділігін 5% - ға арттырады. Бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын талдаудың жаңа әдістерін жүзеге асыратын және күрделі сигнал-кедергі жағдайында сөйлеу командаларын (кем дегенде 99%-ға) сенімді тануды қамтамасыз ететін екі жақты дауыспен басқару жүйесінің құрылымы ұсынылған және негізделді.

4.2. Диссертациялар тақырыбының ұлттық мемлекеттік бағдарламалармен, сондай-ақ республикалық және аймақтық ғылыми және ғылыми-техникалық бағдарламалармен байланысы.

4.2.1. 6D071200 - "Машина жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты Р.Мукановтың "Тесіктерді жиектік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау" тақырыбындағы диссертациялық жұмысы «Жас ғалым» 2015-2016 бағдарламасы бойынша «Құрастыру және құрама кескіш бастиектердің конструкцияларын жобалау және әзірлеу» (01.11.2013 ж. № 6/1-07/625 бұйрық) және ҚР БҒМ Ғылым комитеті қаржыландыратын 2021-2023 жылдарға жас ғалымдарға арналған АР09058231 «Ресурс-энергия үнемдейтін металл кесетін құралдарды зерттеу және жобалау» жобаларына сәйкес орындалды.

4.2.2. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты Г.К. Бердибаеваның «ТЖ кезінде дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы. Диссертациялық жұмыстың тақырыбы "Ақпараттық, коммуникациялық және ғарыштық технологиялар" ғылымы мен техникасын дамытудың басым бағытына сәйкес келеді және ТЖ жағдайында дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіруге арналған.

4.3. Диссертациялар нәтижелерін практикада қолдану деңгейіне талдау жасау.

4.3.1. 6D071200 – "Машина жасау" мамандығы бойынша PhD докторанттың Муканов Р.Б "Тесіктерді жиектік жонуға арналған кескіш бастиектердің құрастыру және құрама конструкцияларын жасау" тақырыбындағы диссертациялық жұмыстың нәтижелері «Павлодар құбыр илемдеу зауыты» ЖШС өндірісіне, сондай-ақ «Машина жасау» мамандығы үшін

«Металл кесетін құралдарды жобалау және өндіру» пәні бойынша Торайғыров университетінің (С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті) оқу процесіне енгізілді.

4.3.2. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты Г.К. Бердибаеваның «ТЖ кезінде дауыспен басқару жүйелері үшін бионикалық әдіс негізінде сөйлеу сигналдарын өңдеу әдістемелері мен құралдарын жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы. Дауыспен басқару жүйесін әзірлеу барысында алынған ғылыми нәтижелер Satbayev University "Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары" кафедрасының оқу процесінде және «MedRemZavod Holding» ЖШС өндірістік процесс пен жобалық-зерттеу жұмыстарында қолданылады.

4.3.2.1. Патент RU 2 694 528 C1. Издестіру-құтқару жұмыстарын жүргізу тәсілі. Бердибаева Г. К. Шерстнев В. В., Бодин О. Н., Безбородова О. Е., Ожикенов К. А. Жарияланды: 16.07.2019, Бюл. № 20.

4.3.2.2. Патент RU 2 759 310 C1. Роботты құрылғыларды бионикалық басқару әдісі және жүйесі. Безбородова О. Е., Бердибаева Г. К., Бодин О. Н., Ожикенов К. А., Шерстнев В. Жарияланды: 11.11.2021, Бюл. № 32.

4.3.2.3. Патент RU 2 762052 C1. Құтқару жұмыстарын жүргізу тәсілі және әдісті жүзеге асыру үшін ұшқышсыз әуе кемесі. Бердибаева Г. К., Шерстнев В. В., Безбородова О. Е., Белик Д.С., Бодин О.Н., Спиркин А. Н. Жарияланды: 15.12.2021, Бюл. № 35.

5. Ресми рецензенттердің жұмысын талдау (ең төмен шолулардың мысалдарымен) - жоқ.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар жоқ.

7. Мамандықтар (оқыту бағыттары) бойынша профиль бойынша философия докторы (PhD), доктор дәрежесіне арналған диссертациялар саны:


1) қорғауға қабылданған 3 диссертация, оның ішінде басқа университеттердің докторанттары - жоқ;

2) қарастырылған диссертациялар жоқ (басқа университеттердің докторанттарын қоса);

3) рецензенттердің теріс пікірлері алынған диссертация жоқ (басқа университеттердің докторанттарын қоса);

4) қорғау негізінде теріс шешім қабылданған диссертация жоқ (басқа университеттердің докторанттарын қосқанда).

Диссертациялық кеңестің төрағасы  Өжікенов Қ.Ә.

Диссертациялық кеңестің ғылыми хатшысы  Бақтыбаев М.К.

Мөр күні " 5 " Қаңтар 2022 жыл