

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

Есеп келесі ақпаратты қамтиды:

1. Өткізілген отырыстар саны туралы мәліметтер.

2020 жылғы 24 қаңтарда 6D071200-"Машина жасау" мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін ұсынылған "кенді ұнтақтауға арналған ортадан тепкіш – гирациялық диірменнің конструкциясын зерттеу және әзірлеу" тақырыбында Аринова Динара Бахберқызының диссертациялық жұмысын қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2020 жылдың 25 қыркүйегінде "ССиТМ" кафедрасының докторанты Исаева Ирина Николаевнаның диссертациялық жұмысын зерттеуді бағалау үшін сараптамалық комиссияның таңдауы бойынша "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен" тақырыбында диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2020 жылғы 8 қазанда 6D071200-"Машина жасау" мамандығы бойынша философия докторы PhD ғылыми дәрежесін алу үшін докторант Исаева Ирина Николаевнаның диссертациялық жұмысы бойынша ресми рецензенттерін бекіту және "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен" тақырыбында диссертациялық жұмысты қорғау күнін бекіту бойынша диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2020 жылғы 13 қарашада Исаева Ирина Николаевнаның диссертациялық жұмысын қорғау жөніндегі диссертациялық кеңестің отырыстары өткізілді. тақырыбы: "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен".

2020 жылдың 13 қарашасында "Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары" кафедрасының докторанттарының диссертациялық жұмыстарын зерттеуді бағалау үшін Сараптамалық комиссияның таңдауы бойынша диссертациялық кеңестің отырысы өткізілді: Алимбаев Чингиз Абдраимовичтың «Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру», Ешмұхаметов Азамат Нұрланұлы" 6D071600 – "Аспап жасау" мамандығы бойынша "Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау".

2020 жылғы 23 қарашада 6D071600-"Аспап жасау" мамандығы бойынша докторант Алимбаев Чингиз Абдраимовичтың "Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру" және докторант Ешмұхаметов Азамат Нұрланұлының "Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау" тақырыбында құжаттарды қабылдау, диссертациялық жұмыстар бойынша ресми рецензенттерін бекіту жөніндегі диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

2020 жылғы 25 желтоқсанда 6D071600-"Аспап жасау" мамандығы бойынша докторант Алимбаев Чингиз Абдраимовичтың "Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру" және докторант Ешмұхаметов Азамат Нұрланұлының "Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау" тақырыбында диссертациялық кеңестің отырысы өтті.

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

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

Оқуды ұйымдастыруды көрсететін докторанттардың тізімі.

№	Докторанттың тегі, аты	Оқытуды ұйымдастыру
1	Акпарова С.А. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
2	Джасинбеков О.А. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
3	Дюсебаев И.М. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
4	Нусіпали Р.К. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
5	Сағытай М.Қ. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
6	Тургунов Ж.С. (6D071200- Машина жасау)	Satbayev University
7	Ангарбеков У.Д. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
8	Алимбаева Ж.Н. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
9	Амангалиев Е.З. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
10	Баянбай Н.А. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
11	Бекбай А.Т. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
12	Базарбай Л. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
13	Бауржан А.Б. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
14	Бигалиева Ж.С. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
15	Васин К.А. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
16	Гриценко И.С. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
17	Исабеков Ж.Н. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
18	Зікірбай Қ.Е. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
19	Жетенбаев Н. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
20	Рахметова П.М. (6D071600- Аспап жасау)	Satbayev University
21	Тумабаева А.К. (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. Динара Бахберовна Аринованың жұмысын талдау:

6D071200- "Машина жасау" мамандығы бойынша диссертация тақырыбы: "кенді ұнтақтауға арналған ортадан тепкіш – гирациялық диірменнің конструкциясын зерттеу және әзірлеу".

Диссертация Сәтбаев университетінде орындалды.

Қорғау тілі-орыс тілі.

Ғылыми кеңесшілер:

Поветкин Виталий Васильевич, техника ғылымдарының докторы, Satbayev University профессоры.

Асқаров Ерлан Сейітқасымұлы-техника ғылымдарының кандидаты, Satbayev University профессоры.

Stefan Vöth-инженерия докторы, Георг Агрикола атындағы технологиялық университеттің профессоры, Бохум қ., Германия.

Қорғаныс 2020 жылдың 24 қаңтарында өтті.

Соққы жүктемелерінің, үйкеліс пен қосымша абразияның жалпы әсеріне байланысты ұнтақтау элементтерінің өз осіне айналуынан және соққы жүктемелерін тұрақтандырудан, қарсы салмақты иінді білікпен икемді байланыстырумен қамтамасыз ететін ұнтақтау материалын қарқынды ұсақтаумен орталықтан тепкіш – гирациялық диірменнің жетілдірілген дизайнын жасау.

Орталықтан тепкіш-гирациялық диірменнің параметрлері бойынша зерттеулер жүргізілді. Модельдеудің теориялық әдістері, Математикалық талдау әдістері игерілді. Орталықтан тепкіш-гирациялық диірменнің инновациялық дизайны ұсынылды, онда ұнтақтау материалы соққының, үйкелістің және ұнтақтау элементтерін өз осінің айналасында айналдыру арқылы қосымша абразияның әсерінен қарқынды ұсақталады. Сондай-ақ, қарсы салмақты иінді білікпен бекітудің Икемді байланысы арқылы соққы жүктемелерін тұрақтандыру.

Иінді біліктің статикалық есептеу әдісі ұсынылады, бұл кернеу – деформацияланған күйді беріліс әсерінен, білік арқылы, білік айналған кезде пайда болатын қозғалмалы бөлшектердің инерциялық күштерінен негіздеуге мүмкіндік береді.

Дизайн геометриясының ерекшеліктерін және оны жүктеуді ескеруге, иінді біліктің динамикалық сипаттамаларын, оның көп циклді шаршауын және діріл беріктігін талдауға мүмкіндік беретін соңғы элементтер әдісі.

4.1.2. Ирина Николаевна Исаеваның жұмысын талдау:

Диссертация тақырыбы "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен" 6D071200 - "Машина жасау" мамандығы.

Диссертация Сәтбаев университетінде орындалды.

Қорғау тілі-орыс тілі.

Ғылыми кеңесшілер:

Поветкин Виталий Васильевич-техника ғылымдарының докторы, Satbayev University профессоры.

Дорофеев Владислав Леонидович техника ғылымдарының докторы, профессор, "П.И. баронов атындағы авиациялық мотоқұрылыс Орталық институты" Федералдық мемлекеттік унитарлық кәсіпорны мемлекеттік ғылыми орталығының бас ғылыми қызметкері.

Aeroflank бағдарламалық кешенінің негізінде ауыр салмақты тісті берілістерді жасау сапасын модельдеу және зерттеу жүргізілді. Aeroflank бағдарламасындағы редукторлардың иілу кернеулерінің динамикасы 11 мкм және 22 мкм модификацияланған кезде есептеледі, бұл байланыс кернеулерін 400 МПа деңгейіне дейін, ал иілу кернеулерін 30 МПа дейін төмендетеді. Рунге-Кутта 4-ші ретті әдісі негізінде шар диірменінің механикалық бөлігі бар электр жетегін басқару жүйесінің параметрлерін есептеу бағдарламасы жасалды, бұл редуктордағы динамикалық жүктеменің төмендеуі жетек білігі мен электр жетегінің магниттік жүйесінің демпферлік қабілетіне байланысты жүзеге асырылады. NASTRAN жүйесіндегі соңғы элементтер әдісімен динамикалық талдау жүргізілді, берілісі бар жетек білігінің амплитудалық-жиілік сипаттамалары және олардың ең жоғары сипаттамаларының берілістердің тозуға төзімділігіне әсері анықталды. Тісті тәждің материалын талдау жүргізілді, оның технологиялық сапасына баға берілді, молибденнің астықты ұнтақтауға әсері, қаттылықтың жоғарылауы және беріктіктің жоғарылауы анықталды, бұл босату сынғыштығына бейімділікті жояды, мартенситтің ыдырауын кешіктіреді және жұмыс кезінде жоғары қаттылықты сақтауға көмектеседі.

4.1.3. Алимбаев Чингиз Абдраимовичтың жұмысын талдау:

Диссертация тақырыбы «Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру» 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 2020 жылдың 25 желтоқсанында өтті.

Инвазивті емес кардиодиагностика жүйесі пациенттердің еркін белсенділігі жағдайында автоматты қорытындылардың сенімділігіне кепілдік беретін жоғары шу иммунитетін қамтамасыз етеді. Көп компонентті сүзгінің құрылымы сүзгілердің адаптивті агрегациясы принципіне негізделген. Электрокардиосигналдарды адаптивті сүзу әдісін жүзеге асыру аясында түрлі сигналдық-бөгеуілдік жағдайлар үшін жеке сүзгілерді тестілеу және таңдау жүргізілді. Тұжырымдалған талаптар негізінде құрылғының егжей-тегжейлі функционалды схемасы жасалды және салынды. Элемент базасын таңдағаннан кейін портативті мобильді кардиоанализатордың электрлік схемасы жасалды. Құрылғының функционалды құрамына және оның энергияны аз тұтынуына ерекше назар аударылды. Әзірленген электрлік схеманың негізінде құрылғының баспа схемасы жасалды, ол жинақталған түрде кардиоанализатордың дайын аппараттық платформасы болып табылады.

4.1.4. Ешмухаметов Азамат Нұрланұлының диссертациялық жұмысын талдау.

Диссертация тақырыбы: «Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау».

Диссертацияның жасалынған жері: Сәтбаев Университеті

Диссертацияны қорғау тілі: ағылшын

Ғылыми жетекшілері:

Сейдахмет Аскар Жүнісұлы- техника ғылымының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Сәтбаев Университеті, Алматы, Қазақстан

Иошио Ямамото – PhD, профессор, Токай университеті, Токио, Жапония

Қорғау 2020 жылдың 25 желтоқсанында өтті.

Докторлық диссертация пассивті сырғанау механизмі бар үздіксіз робот магистралінің жаңа түрін түсіндірді. Жаңа магистральды дизайн ұсынылды, бұл кеңістіктегі роботтармен манипуляцияны жақсартады және омыртқа бойындағы үйкелісті азайтады. Сыммен қозғалатын механизмдерде үйкеліс зардап шегеді, осы зерттеуде жылжымалы механизм ұсынылған сым мен робот компоненттері арасындағы үйкеліс төмендеді.

Сонымен қатар, бұл зерттеу роботты манипуляциялау кезінде сымның кернеуін өтеуге арналған жаңа қозғалу механизмін ұсынды. Ұсынылған пассивті алдын-алу механизмі кернеуді өтеп қана қоймай, қозғалтқыштардың санын екі есеге азайтуға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, роботтың пайдалы жүктемесінің жетілдірілген механизмін пайдалану. Барлық ұсынылған тетіктер өткізілді және эксперименттер арқылы кинематикамен тексерілді және тексерілді.

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 докторанттың диссертациялық жұмысы. Аринова Д.Б., "кенді ұнтақтауға арналған центрифугалық-гирациялық диірменнің дизайнын зерттеу және дамыту" тақырыбында центрифугалық – гирациялық диірменнің құрылымдық және технологиялық жетілдірілуі мәселелері қарастырылды, нәтижесінде қарқынды соққы жүктемелері жағдайында центрифугалық –

гирациялық диірменнің жұмыс ресурсы негізделді. Төмен энергия шығыны мен металл сыйымдылығына, жоғары өнімділікке, диірменнің салыстырмалы түрде кішкентай өлшемдеріне және конструкциялардың қарапайымдылығына байланысты жоғары экономикалық тиімділік.

4.2.2. 6D071200 - "Машина жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты и. Н.Исаеваның "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен" тақырыбындағы диссертациялық жұмысы № 757 "Стандарттау, сертификаттау және машина жасау технологиясы" кафедрасының жобасымен орындалды. БҒМ. МФ. 15.ЭМ.5 "шар диірмендері жетегінің ауыр тиелген тісті берілістерінің тозуға төзімділігін арттырудың конструкторлық-10 технологиялық әдісін әзірлеу".

4.2.3. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты Ш.А. Алимбаевтың «Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы ҚР БҒМ"Ғылым қоры" АҚ №0281-18-ГК- "портативтік кардиоанализатор" коммерцияландыру жобасына сәйкес орындалды.

Жұмыс Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласын дамытудың 2020 – 2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасының міндеттеріне сәйкес келеді. Бағдарламада аурулардың алдын алу және салауатты өмір салтын қолдау үшін киетін құрылғыларды белсенді қолдануды қоса алғанда, мобильді денсаулық сақтауды дамытуды жалғастыру туралы міндеттер қойылған. Қашықтықтан көрсетілетін медициналық қызметтер денсаулық сақтау жүйесінің қолжетімділігі мен тиімділігін арттыруды қамтамасыз ете отырып, медициналық көмек көрсетудің дағдылы процестеріне интеграцияланатын болады.

4.2.4. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты А. Н.Ешмұхаметовтың "Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау" тақырыбындағы диссертациялық жұмысы омыртқаға жүктемені біркелкі бөлу үшін жылжымалы дискілері бар робот континуумының жаңа дизайнын әзірлеу жобасымен орындалды.

Қазіргі уақытта дәстүрлі қатты құрылыс роботтары техникалық және инспекциялық жұмыстар үшін тығыз және құрылымданбаған жерлерде жұмыс істеу үшін дұрыс жұмыс істей алмайды. Сондықтан, осындай мақсаттар үшін роботтардың континуумын дамыту мағынасы бар. Сонымен қатар, континуум роботтар негізінен жұмыс істейді кабельдік диск бұл роботты су астында немесе радиациясы жоғары жерлерде қолдануға мүмкіндік береді. Жоба құрттың күрделі робототехникалық жүйелерінде қолданудың прототипі болып табылады.

4.3. Диссертациялар нәтижелерін практикада қолдану деңгейіне талдау жасау.

4.3.1. 6D071200 – "Машина жасау"мамандығы бойынша PhD докторанттың диссертациялық жұмысы. Аринова д .Б., "кенді ұнтақтауға арналған ортадан тепкіш-гирациялық диірменнің конструкциясын зерттеу және әзірлеу" тақырыбына "Карданвал" АҚ зауытында енгізілді, оған енгізу актісі алынды. Оларға берілді:

- ЦГМ140/320 үлгісіндегі ортадан тепкіш-гирациялық диірменді ұнтақтау әдістемесі мен технологиясы;

- ЦГМ 140/320 моделіндегі тәжірибелік – эксперименттік ортадан тепкіш – гирациялық диірменге арналған жұмыс сызбалары.

ҚР 3988 Кл. В02С 17/08, 1996; ортадан тепкіш бір білікті диірмен / Патент РК15934 Кл. В02С 17/08, 2005; ортадан тепкіш диірмен / Патент РФ 2346745 Кл. В02С 17/08, 2009; ортадан тепкіш диірмен / а.с. SU 1080854 в02с, 1984; ортадан тепкіш екі білікті диірмен / ҚР патенті 3416 в02с 17/08, 1998; ортадан тепкіш соққы диірмені / а. с su 977012 в02с 17/08, 1982; ортадан тепкіш - ықтырма бір білікті диірмен/ ҚР патенті 6175 в02с 17/08, 2001.

4.3.2. 6D071200 - "Машина жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты и. Н.Исаеваның "Зерттеу технологиялық әдістерін дайындау сапасын арттыру нәтижесінде ауыр жүктелген тісті берілістерді жетегінің шарлы диірмен" тақырыбындағы диссертациялық жұмысы Петропавл ауыр машина жасау зауыты АҚ (Петропавл қ., Қазақстан), сондай-ақ "Карданвал" ақ (Шымкент қ., Қазақстан), "Алмас" ғылыми-енгізу орталығы" ЖШС (Алматы қ., Қазақстан) зауыттарында енгізілді, оған енгізу актілері алынды.

1) ҚР № 22999 патенті. Ауыр тиелген берілістердің жұмыс беттеріне қорғаныс жабындарын жағу тәсілі. Поветкин В. В., Сушкова О. А. К.15.10.2010, бюл.№10; 2) ҚР № 23770 патенті. Тісті доңғалақтарды нығайту әдісі. Поветкин В. В., Сушкова О. А. К.14.09.2012, бюл.№ 9; 3) ҚР № 29620 инновациялық патенті. Шар диірмендері жетегінің берілістерін қатайту әдісі. Поветкин В. В., Сушкова О. А., Ибрагимова З. А. К.16.03.2015, бюл.№3.

4.3.3. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты ш.а. Алимбаевтың «Инвазивті емес кардиодиагностикалық жүйенің бағдарламалық техникалық кешенін құру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы. Еркін белсенділік жағдайында жүректің қауіпті аритмияларын анықтау үшін мониторингтің портативті ақпараттық-өлшеу жүйесінің жұмыс істейтін макеті экс Холтер мониторингінің функционалдық мүмкіндіктерін кеңейтеді, К. и. атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті білім беру процесінде қолданылады. Сәтпаев атындағы орталық клиникалық аурухана "АҚ Алматы қалалық ауруханасында апробациядан өтуде.

4.3.4. 6D071600 -"Аспап жасау" мамандығы бойынша PhD докторанты А. Н.Ешмұхаметовтың «Кабельдік жетегі бар және пассивті орын ауыстыру дискілері бар үздіксіз роботты әзірлеу және жобалау» тақырыбындағы диссертациялық жұмысын келешекте құрастыру үшін де, тығыз үй-жайларда инспекциялау үшін де пайдалануға болады. Зерттеу нәтижелері білім беру бағдарламасына 6B071600 - Мехатроника және Робототехника мамандықтарының биоморлы және антропоморфты робототехника пәніне енгізілді.

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 4 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) қорғаныс негізінде теріс пікірмен қабылданған диссертация жоқ (басқа университеттердің докторанттарын қосқанда).

Диссертациялық кеңестің төрағасы

Байғуншеков Ж.Ж.

Диссертациялық кеңестің ғылыми хатшысы

Бактыбаев М.К.

Марканың күні " 5 " Қаңтар 2021 жылы

