

Диссертациялық кеңестің жұмысы туралы ЕСЕП

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінде «8D054 Математика және статистика (6D060100 / 8D05401 - Математика)» бағыты бойынша философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежелерін беру үшін құрылған Диссертациялық кеңес

1. Өткізілген отырыстар саны жайлы мәліметтер

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінде «8D054 Математика және статистика (6D060100 / 8D05401 - Математика)» бағыты бойынша философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежелерін беру үшін құрылған Диссертациялық кеңесінің 2023 жылы 2 отырысы өткізілді (01.01.2023-31.12.2023).

2. Отырыстардың жартысынан азына қатысқан диссертациялық кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)

Диссертациялық кеңес отырыстарына жартысынан кем қатысқан кеңес мүшелері болған жоқ.

3. Оқу орындары көрсетілген докторанттардың тізімі.

Алимбекова Нурлана Бауржановна, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті;

Бекенаева Қымбат Сламовна, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті;

4. Есеп беру жылы бойынша диссертациялық кеңес келесі бөлімдерін бөліп қарағаны туралы диссертациялық жұмыстардың қысқаша талдауы:

Алимбекова Нурлана Бауржановнаның диссертациясы бойынша:

1) қаралған жұмыстар тақырыптарын талдау;

Диссертация тақырыбы – «Бөлшек-дифференциалдық фильтрация теңдеулері үшін бастапқы-шекаралық есептерді шешудің ақырлы элементті әдістері»

Мамандық: 6D060100- Математика

Ғылыми кеңесшілері:

Бердышев Абдумауулен Сулейманович - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті (Алматы қ., Қазақстан);

Байшемиров Жарасбек Дуйсембекович - PhD қауымдастырылған профессор, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті (Алматы қ., Қазақстан);

Ружанский Михаил Владимирович - PhD, профессор, Гент университеті (Гент қ., Бельгия).

Қорғау 2023 жылдың 27 сәуірде өтті (сағ. 10:00).

Жұмыста төмендегідей жаңа және сенімді нәтижелер алынған:

– Жарылған кеуекті ортада фильтрацияның бөлшек дифференциалдық есебін сандық шешу үшін тұрақты ақырлы элементтер схемалары құрастырылды. Шешімнің бірегейлігі және оның кіріс деректеріне үздіксіз тәуелділігі және соңғы элементтер схемаларының жинақтылығы дәлелденді.

– Өтпелі фильтрация заңы бар сызықты емес бөлшек дифференциалды фильтрация есебін сандық шешу үшін жоғары ретті тұрақты ақырлы элементтер схемалары құрастырылды. Шешімнің бірегейлігі және оның кіріс деректеріне үздіксіз тәуелділігі, соңғы элементтер сұлбаларының жинақтылығы, итерациялық процестің жинақтылығы дәлелденіп, оның квадраттық жинақтылығының жеткілікті шарттары алынды.

– Екі континуаның бар болуын болжаған кезде сынық кеуекті ортада фильтрацияның бөлшек дифференциалды есебін сандық шешу үшін жоғары ретті тұрақты ақырлы элементтер схемалары тұрғызылды. Шешімнің бірегейлігі және оның кіріс деректеріне үздіксіз тәуелділігі және соңғы элементтер схемаларының жинақтылығы дәлелденді.

2) *ғылым туралы Заңның 18-бабаның 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы Жоғарғы ғылыми-техникалық комиссияның бақылауымен қалыптасқан ғылымның даму бағыттары мен диссертация тақырыбының өзара байланысы*

«Әділетті мемлекет. Біртұтас ұлт. Берекелі қоғам» мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың Қазақстан халқына Жолдауы (2022 жыл 1 қыркүйек), Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласын және цифрлық саланы дамыту тұжырымдамасы (2021 жыл 30 желтоқсан, № 961), Қазақстан Республикасында білім беруді дамытудың 2022-2026 жылдарға арналған тұжырымдамасы (2022 жыл 24 қараша, №941), Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары (2021 жыл 26 ақпан, №521).

3) *диссертация нәтижелерін іс-тәжірибеде қолдануды ендіру деңгейін талдау.*

Ұсынылған жұмыстың нәтижелері осы бағыттағы одан әрі зерттеулерге негіз бола алады. Мысалы, жарықшақтардың фракталдық геометриясы бар жарықшақ-кеуекті ортадағы сұйықтық ағынының көпөлшемді модельдерін және кеңістіктік бөлшек туындылары бар көпфазалы сұйықтық ағынының модельдерін зерттеу диссертациялық зерттеудің табиғи жалғасы болып табылады.

Бекенаева Кымбат Славовнаның диссертациясы бойынша:

1) қаралған жұмыстар тақырыптарын талдау;

Диссертация тақырыбы – «Бөлшек ретті псевдпараболалық теңдеу үшін бастапқы шеттік есептердің шешімділігі».

Білім беру бағдарламасы: «8D05401-Математика»

Ғылыми кеңесшілері:

Бердышев Абдумаулен Сулейманович - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университеті (Алматы қ., Қазақстан);

Айтжанов Серик Ерсултанович - физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті (Алматы қ., Қазақстан);

Alberto Kabada Fernandez - PhD, профессор, Сантьяго де Компостела университеті (Сантьяго де Компостела қ., Испания).

Қорғау 2023 жылдың 27 сәуірде өтті (сағ. 14:00).

Жұмыста төмендегідей жаңа және сенімді нәтижелер алынған:

- Капуто бөлшек туындысы бар псевдопараболалық теңдеу үшін сызықтық шекаралық шарты бар есептің әлсіз жалпыланған шешімінің бар болуы және бірегейлігі туралы теоремалар орнатылды және дәлелденді.

- Есептің шешімін шектеулі уақыт ішінде жою дәлелденді.

- Уақыт бойынша ерітіндінің асимптотикалық әрекеті зерттелді.

- Псевдопараболалық Капуто бөлшек туынды теңдеуі үшін сызықтық емес шекаралық шарты бар есептің әлсіз шешімінің бар болуы және бірегейлігі туралы теоремалар тұжырымдалып, дәлелденді.

- Капуто бөлшек туындысы бар жүктелген псевдопараболалық теңдеу үшін бастапқы шекаралық есептің шешілетіндігі дәлелденді.

2) *ғылым туралы Заңның 18-бабаның 3-тармағына және (немесе) мемлекеттік бағдарламаға сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы Жоғарғы ғылыми-техникалық комиссияның бақылауымен қалыптасқан ғылымның даму бағыттары мен диссертация тақырыбының өзара байланысы*

«Әділетті мемлекет. Біртұтас ұлт. Берекелі қоғам» мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың Қазақстан халқына Жолдауы (2022 жыл 1 қыркүйек), Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласын және цифрлық саланы дамыту тұжырымдамасы (2021 жыл 30 желтоқсан, № 961), Қазақстан Республикасында білім беруді дамытудың 2022-2026 жылдарға арналған тұжырымдамасы (2022 жыл 24 қараша, №941), Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары (2021 жыл 26 ақпан, №521).

3) *диссертация нәтижелерін іс-тәжірибеде қолдануды ендіру деңгейін талдау.*

Алынған нәтижелер болашақта бөлшек интегродифференциалдау операторларымен квазисызықты дифференциалдық Соболев теңдеулерін зерттеу теориясында пайдалы болуы мүмкін. Сондай-ақ, қол жеткізілген зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып, шешімдердің сандық мәндерін алу және олардың визуализациясын құру үшін есептеу эксперименттерін жүргізуге болады.

5. Ресми рецензенттер жұмысын талдау (ең сапасыз пікір мысалдарымен бірге).

Рецензенттер ретінде тарих ғылымының салаларына елеулі үлес қосқан ғалымдар тағайындалды. Рецензенттер докторлық диссертацияны біліктікпен талдады.

Алимбекова Нурлана Бауржановнаның диссертациясы бойынша:

Рысбайұлы Болатбек - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті (Алматы қ., Қазақстан);

Урмашев Байдаулет Амантаевич - физика-математика ғылымдарының кандидаты, профессор, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті (Алматы қ., Қазақстан).

Бекенаева Кымбат Сламовнаның диссертациясы бойынша:

Оспанов Кордан Наурызханович - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті (Астана қ., Қазақстан) (мамандық шифры 01.01.02);

Рамазанов Мурат Ибраевич - физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті (Қарағанды қ., Қазақстан) (мамандық шифры 01.01.02).

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар

- диссертацияларды қорғауға жіберетін бітіруші кафедралар зерттеу жұмысының сапасына және қорғауға қажетті құжаттарға ерекше назар аударуы керек.

7. Философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежелерін алу үшін әзірленген диссертациялардың саны:

	«8D054 Математика және статистика (6D060100 / 8D05401 - Математика)»
қорғауға қабылданған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының);	2 (-)
қараудан алынып тасталған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының);	-
рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының);	-
қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының);	-
пысықтауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының);	-
қайта қорғауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	-

Диссертациялық кеңестің төрағасы

A. Berdyshov

(қолы, аты-жөні)

Бердышев А.С.

Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы

J. D. Baishemirov

(қолы, аты-жөні)

Байшемиров Ж.Д.



«29» желтоқсан 2023 жыл