

**6D070500 - «Математикалық және компьютерлік модельдеу»,
8D06104 - «Математикалық және компьютерлік модельдеу» мамандығы бойынша
бойынша PhD философия докторы дәрежесін алу үшін ҚазҰТЗУ қарамағындағы
Математикалық және компьютерлік модельдеу бойынша диссертациялық кеңестің
2021 жылғы жұмысы туралы
ЕСЕБІ**

1. Откізілген отырыстар жөнінде мәліметтер

Жыл бойы диссертациялық кеңестің 1 (бір) отырыс өткізілді.

2. Отырыстың жартысынан азына қатысқан кеңес мүшелерінің аты- жоні:

жоқ.

3. Оку орны корсетілген докторанттар тізімі

№	Аты-жоні	Оку орны
1	Төлеби Гүлнұр Әбдіқадырқызы	Қазақ Британ техникалық университеті

**4. Есеп беру жылында диссертациялық кеңесте қарастырылған
диссертацияларға қысқаша талдау:**

Диссертациялық кеңес жұмыс мерзімінде 1 (бір) жұмыс қарастырды. Мамандықтар мен диссертациялық жұмыс төменде көрсетілген:

№	Аты- жоні	Жұмыстың аты	Мамандығының шифрі
1	Төлеби Гүлнұр Әбдіқадырқызы	Көлік ағындарын адаптивті басқару	6D070500 – «Математикалық және компьютерлік модельдеу»

4.1. Төлеби Гүлнұр Әбдіқадырқызының диссертациялық жұмысының тақырыбына талдау:

Төлеби Гүлнұр Әбдіқадырқызының «Көлік ағындарын адаптивті басқару» атты диссертациялық жұмысының нысаны өзектілігі мен ғылыми жаңалығымен сипатталады.

Зерттеудің мақсаты: Есептеу интеллектінің әдістерін қолдана отырып, көлік ағынның болжау мен жол қозғалысын басқарудың тиімді әдістерін зерттеу және дамыту.

Зерттеудың өзектілігі: Жүргізілген зеоттеулер негізінде келесі нәтижелер алынды:

- жол қозғалысын басқаруға модельсіз, онлайн Q-оқыту (Q-table, Deep-QNetwork) негізінде жасалған адаптивті контроллер ұсынылды; қоршаған орта туралы алғашқы мәліметсіз жұмыс істейтін адаптивті қозғалыс контроллерін ұсынады. Марапаттау функциясы (reward) негізгі компоненттердің бірі болып табылатын RL әдісіне негізделген жүйе жасалды. Жаңа reward функциясы ұсынылды.
- марапаттаудың (reward) жаңа формуласы ұсынылды;
- алдын-ала алынған мәліметтер негізінде жақын болашақта көлік ағынның болжау мүмкіндігі негізделген;
- терен оқыту негізінде буын ағынны бағалаудың жаңа үлгілері ұсынылған; ұсынылған терен оқытудың бірқатар модельдеріне негізделген көлік желілеріндегі ағындарды болжаудың жаңа тәсілін ұсынады. Көлік ағыны дегеніміз уақыт бірлігі ішінде көлік құралдарының жолда болу ықтималдығы ретінде қарастырылады. Бұл мән қылышқа келген көлік құралдарының нақты үлесі емес, бірақ көлік ағынның белгілі бір байланыстағы қасиеттерін білдіреді.

- стационарлық емес орта үшін мультиагенттік тәсілді пайдалана отырып, бағдаршамдарды басқару мәселесін шешу үсінілді;
- болжанған көлік ағынының негізінде көлік желісі үшін бағдаршамның оңтайлы жоспарын болжау жүзеге асырылды;

4.1.2. Республикалық және аймактық гылыми және гылыми-техникалық бағдарламамен, сонымен қатар Ұлттық мемлекеттік бағдарламамен диссертация тақырыбының байланысы.

Диссертациялық жұмыс «Цифрлық Қазақстан» 2018-2022ж. мемлекеттік бағдарламасының міндеттеріне сәйкес келеді. Бағдарламага сәйкес 5 негізгі бағыт бойынша шаралар кешені өзірленді, оның бірі цифрлық мемлекетке қошу. 2022 жылға арналған жоспарларға сәйкес Қазақстанның ірі қалалары көлік қозғалысын интеллектуалды басқаруды қамтитын Smart City тұжырымдамасы аясында дамиды.

4.1.3. Жұмыстың тәжірибелік қолданыстары.

Зерттеу барысында жасалған алгоритмдер мен модельдерді бағдаршамдарды басқарудың жаңа әдістерін жасау үшін пайдалануға болады. Олар сондай-ақ интеллектуалды көлік жүйесімен байланысты кез-келген жобаларға біріктірілуі мүмкін. Зерттеу нәтижелері осы тақырыпты одан әрі теориялық зерттеу үшін, жол қозғалысын басқаруда, көлік ағындарын болжауда және қолданыстағы бағдаршамдарды басқару жүйелерін оңтайландыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

5. Рецензенттердің жұмысына талдау

Диссертациялық кеңес бойынша типтік ережеге сәйкес докторанттардың рецензенттері сайланды.

Рецензенттердің тізімі:

№	Докторант	Рецензенттер
1	Төлеби Гүлнур Әбдіқадырқызы	Мансурова Мадина Есимхановна – Нусипбеков Абай физика - математика гылымдарының Кабылович – PhD, кандидаты, профессор міндеттін ассистент-профессор, атқарушы, әл-Фараби атындағы ұлттық инженерлік және университетінің «Жасанды интеллектуалдық жаралықтану гылымдар және Big data» кафедрасының факультеті, Сулейман менгерушісі (01.01.10). Демирел атындағы университеті.

Рецензенттердің пікірлері ҚР Білім және гылым министрлігінің білім саласындағы бақылау комитетінің «Ережелерінің...» талаптарына толық сәйкес келеді, сонымен қатар барлық рецензиялар уақытында орындалды. Сапасыз пікірлер болған жоқ.

- Қарама-қайшы шешімдерді қабылдау туралы ақпарат: диссертациялық жұмыстарда қарама-қайшы шешімдер болған жоқ.

- Диссертация қоргауга шықнаган докторанттаар туралы ақпарат (қандай да, бір себеп бойынша): ДК жоспарымен келісілген 2021 жылдың соңына дейін қоргауды жоспарлаган үміткерлер саны 1 адамды құрады.

6. Гылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі үсіністар - жоқ.

7. Философия докторы (PhD) дәрежесіне ізденушілердің қаралған диссертациялары туралы деректер

	6D070500 - «Математикалық және компьютерлік модельдеу»	8D06104 - «Математикалық және компьютерлік модельдеу»
Қараудан алынып тасталған диссертациялар	-	-
Оның ішінде диссертациялық кеңестің алып тастандары	-	-
Рецензенттердің теріс пікірін алған диссертациялар	-	-
Коргау қорытындысы бойынша оң нәтиже алғандары	1	-
Оның ішінде басқа оқу орындарынан	1	-
Коргау қорытындысы бойынша теріс шешім алғандары	-	-
Оның ішінде басқа оқу орындарынан	-	-
Коргалған диссертациялардың жалпы саны	1	-
Оның ішінде басқа оқу орындарынан	1	-

Диссертациялық кеңестің төрағасы



Н.С. Даирбеков

Диссертациялық кеңестің ғылыми жатышы

Л.О. Сарыбекова

Мері мен күні "___" 2021 жылы