

ХУЛОСАИ

шурои диссертатсионии 6D.KOA-011 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон оид ба диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD)

Парвандаи аттестатсионии №__

Карори шурои диссертатсионӣ аз 22.04.2026, №100

барои сазовор донишҷӯи Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфон ба дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100 – Математика (6D060103–Муодилаҳои дифференциалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ).

Диссертатсияи Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфонро дар мавзӯи *“Табқи ҳисоби оператсионӣ дар ҳалли баъзе синфҳои муодилаҳои дифференциалӣ ва интегро-дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ”* санаи 11-уми феврالی соли 2026, протоколи №97, аз тарафи шурои диссертатсионии 6D.KOA-011, ки дар назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон (734025, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 17) бо фармони Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон 04 феврالی соли 2022, № 53/шд (инчунин аз 25 октябри соли 2024, № 378/шд) таъсис дода шудааст, барои ҳимоя қабул карда шудааст.

Унвонҷӯ Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфон 12-уми июни соли 1994 дар деҳаи Хушекати ноҳияи Айнӣ, вилояти Суғд дар оилаи коргар таваллуд шуда, соли 2010 муассисаи таҳсилоти миёнаи умумии №60-и деҳаи Хушекати ноҳияи Айнӣ-ро хатм намудааст.

Соли 2013 Коллеҷи технологияи Тоҷикистонро бо дипломи аъло хатм намуда, аз соли 2014 то 2018 донишҷӯи факултети математикаи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи С. Айнӣ мебошад.

Пас аз хатми донишгоҳи номбурда барои идомаи таҳсил ба шӯъбаи магистратура аз рӯи ихтисоси математика дохил шуда, соли 2020 зинаи мазкурро бо ихтисоси математика хатм кардааст.

Номбурда бо фармони ректори Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айнӣ аз 28.09.2020, №486-ОД ба ҳайси докторант (PhD)-и кафедраи анализи математикии факултети математика ва информатика қабул карда шудааст ва дар ин мудат зери роҳбарии д.и.ф.м., профессор, академики АМИТ Илолов М.И. фаъолияти илмӣ бурдааст.

Маълумотнома оид ба хатми докторантура 16 октябри соли 2024 аз тарафи Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айнӣ дода шудааст.

Диссертатсия дар кафедраи анализи математикии Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айнӣ иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ:

Доктори илмҳои физикаю математика, профессор, академики АМИТ
Илолов М.И.

Муқарризони расмӣ:

- **Муҳсинов Ёдгор Мирзоевич** – доктори илмҳои физикаю математика, профессори кафедраи фанҳои риёзӣ ва табиатшиносии муосири Донишгоҳи давлатии ҳуқуқ, бизнес ва сиёсати Тоҷикистон;
- **Қозиев Гулназар Мавлонназарович** - номзоди илмҳои физикаю математика, дотсенти кафедраи риёзиёт дар иқтисодиёти Донишгоҳи байналмиллалӣ сайёҳӣ ва соҳибкорӣ Тоҷикистон.

Муассисаи пешбар: Институти математика ба номи А. Ҷӯраеви Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон дар хулосаи мусбати худ, ки аз ҷониби доктори илмҳои физикаю математика, Каримов О.Х. ва доктори илмҳои физикаю математика, Каримов У.Ҳ. навишта шуда, аз ҷониби директори институт, номзоди илмҳои физикаю математика Раҳимзода А.О.. тасдиқ шудааст, қайд менамояд, ки диссертатсияи Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфонро дар мавзӯи *“Таъбиқи ҳисоби оператсионӣ дар ҳалли баъзе синфҳои муодилаҳои дифференциалӣ ва интегро-дифференциалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ”* кори илмӣ-таҳқиқотии баитмомрасидаи дорой навғониҳо ва натиҷаҳои илман асоснокшуда буда, ба тамоми талаботи «Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ ва унвони илмӣ (дотсент, профессор)» (Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021 № 267 (дар таҳрири қар. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 26.06.2023 №295))-и Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки нисбат ба диссертатсияҳои доктори фалсафа (PhD) муқаррар шудааст, ҷавобгӯ буда, муаллифи он Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфон сазовори дараҷаи илмӣ доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100 – Математика (6D060103–Муодилаҳои дифференциалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ) мебошад.

Интихоби муқарризони расмӣ бо он асоснок карда мешавад, ки онҳо мутахассисони маъруфи соҳаи таҳқиқотӣ ба ҳисоб рафта, соҳиби корҳои илмӣ банашррасонидашудаи ба мавзӯи диссертатсия наздик мебошанд.

Интиҳоби муассисаи тақриздиханда бо он асоснок карда мешавад, ки дар Институти математика ба номи А. Чураеви Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон олимони маъруфу мутахассисони босалоҳият ба қору ғабӯлият фаро гирифташуда, дастовардҳои бузурги илмӣ аз ҷумла ба мавзӯи диссертатсия наздикро доранд ва метавонанд арзишҳои илмӣ ва амалии таҳқиқоти диссертатсиониро объективона арзбӣ намоянд.

Унвонҷӯ доир ба мавзӯи диссертатсия 10 маводи интишорӣ дорад, ки 4-тои онҳо дар маҷаллаҳои илмии тақризшавандаи ҚОА - и назди Президенти ҚТ ва ҚОА -и Вазорати маориф ва илми ФР ба нашр расидаанд. Интишороти унвонҷӯ нуқтаҳои асосӣ, натиҷаҳо ва мазмунҳои диссертатсияро дуруст инъикос намуда, саҳми шахсии муаллифро нишон медиҳанд.

Мақолаҳои илмии асосии муаллиф аз рӯи мавзӯи диссертатсия:

- [1-М]. Зулфонов Ш. М. Применение преобразования Лапласа-Карсона к решению начально-краевой задачи для интегро-дифференциальных уравнений [Текст] /Зулфонов Ш. // Доклады НАН Таджикистана, Том. 64, № 3-4, 2021 г, 135-141 с.
- [2-М]. Зулфонов Ш. М. Решение начально-краевой задачи для телеграфного уравнения. [Текст] / Зулфонов Ш. // Доклады НАН Таджикистана, Том. 66, № 1-2, 2022 г, 28-32 с.
- [3-М]. Зулфонов Ш. М. Решение интегро-дифференциального телеграфного уравнения методом преобразования Лапласа-Карсона [Текст] / М. И. Илолов, Ш. Зулфонов //Известия НАН Таджикистана, №1 (190), 2023 г, 7-14 с.
- [4-М]. Зулфонов. Ш. М. Начально- Краевая задача для уравнения в частных производных 2-го порядка. [Текст] / М. И. Илолов, Ш. М. Зулфонов // Доклады НАН Таджикистана, Т. 66, № 3-4, 2023 г, с 127-135.
- [5-М]. Зулфонов. Ш. М. Решение начально-краевой задачи для телеграфного уравнения. Материалы международной научной конференции, “Комплексный анализ и его приложения”, посвященной “Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования”, 75-летию Заслуженного работника Таджикистана, чл.корр. НАНТ, доктора физико-математических наук, профессора И.К.Курбонова и 70-летию доктора физико-математических наук, профессора Дж.С.Сафарова, (г.Бохтар, 19 ноября 2022 г.), 63-65 с.
- [6-М]. Зулфонов Ш. М. Интегро-дифференциальное уравнение телеграфа. Материалы международной научной конференции, посвященной 70-летию академика НАНТ Шабозова Мирганда Шабозовича, (Таджикистан. Душанбе, 24-25 июня 2022 г.), 234-237 с
- [7-М]. Зулфонов Ш. М. Применение преобразования Лапласа-Карсона к решению начально-краевой задачи для интегро-дифференциальных уравнений. Материалы международной научной конференции,

посвященной 70-летию со дня рождения академика НАНТ, доктора физико-математических наук, профессора Бойматова Камолиддина Хамроевича., (Таджикистан. Душанбе, 25-26 декабря 2020 г.).

- [8-М]. Илолов М. И., Зулфонов Ш. М. Об одной начально-краевой задаче для неоднородного интегро-дифференциального уравнения в частных про-изводных. Материалы международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора Темура Собирова, (Таджикистан. Душанбе, 25-26 июня 2021 г.)
- [9-М]. Илолов.М. И, Зулфонов.Ш. М. Начально- Краевая задача для уравнения в частных производных 2-го порядка. Материалы международной научной конференции, посвященной 70-летию профессора Джангибеков Гулходжа, (Таджикистан. Душанбе, 30-31 января 2020 г.).
- [10-М]. Зулфонов.Ш. М., Илолов.М. И Двумерное преобразования Лапласа-Карсона и его риложение. Материалы международной научной конференции, посвященной 70-летию доктора физико-математических наук, профессора Тухлиева Камаридина, Худжанд-2024, с.249-251.

Шурои диссертатсионӣ кайд менамояд, ки дар асоси таҳқиқоти анҷомдодаи унвонҷӯ:

- **коркард карда шудааст**, усулҳои татбиқи ҳисоби оператсионӣ, аз ҷумла табдилоти Лаплас ва Лаплас-Карсон, барои муайян намудани тасвири баъзе функсияҳо ва интегралҳо, ки дар ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ истифода мешаванд;

- **пешниҳод шудааст**, методи самаранокӣ ёфтани ҳалли ошқори муодилаҳои дифференсиалии ҳаттӣ бо ҳосилаҳои хусусии тартиби як ва ду, инчунин муодилаи дифференсиалии телеграф ва муодилаи интегро-дифференсиалии телеграф бо истифода аз табдилоти Лаплас-Карсон;

- **исбот шудааст**, теоремаҳо оид ба тасвири баъзе синфҳои функсияҳо ва интегралҳо тавассути табдилоти Лаплас-Карсон, ки барои ҳалли масъалаҳои канорӣ ва ибтидоӣ дар муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ асоси назариявӣ фароҳам меоранд;

- **ҷорӣ гардидааст**, усулҳои ҳисоби оператсионӣ дар таҳқиқи муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ, ки имкон медиҳанд равандҳои физикӣ ва техникӣ ба таври дақиқ моделсозӣ ва таҳлил карда шаванд;

Аҳамияти назариявии таҳқиқот бо он асоснок карда шудааст, ки:

- **исбот намудани** теоремаҳо оид ба тасвири баъзе синфҳои функсияҳо ва интегралҳо бо истифода аз табдилоти Лаплас ва Лаплас-Карсон, ки барои ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ асоси назариявӣ фароҳам меоранд;

- истифода бурдани усули ҳисоби оператсионӣ дар ҳалли муодилаҳои дифференсиалии хаттӣ бо ҳосилаҳои хусусии тартиби як ва ду, инчунин муодилаи дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалии телеграф;

- ошкор гардидааст, ки табдилоти Лаплас-Карсон имконият медиҳад доираи васеи муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалиро бо шартҳои ибтидоӣ ва канорӣ ба таври ягона ва самаранок ҳал намуд;

- омӯхта шудааст, масъалаҳои ибтидоӣ ва канорӣ барои муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалии телеграф, инчунин муодилаҳои бо ҳосилаҳои хусусии тартиби як ва ду;

- такмил дода шудааст, усулҳои мавҷудаи ёфтани ҳалли ошкори муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ тавассути татбиқи ҳисоби оператсионӣ, ки ба рушди назарияи ҳалли чунин синфҳои муодилаҳо мусоидат менамояд;

Аҳамияти натиҷаҳои бадастовардаи довталаби дарёфти дараҷаи илмӣ дар амалия, чунин тасдиқ карда мешавад, ки:

- коркард ва чорӣ карда шудаанд, методҳои ҳисоби оператсионӣ, аз ҷумла табдилоти Лаплас ва Лаплас-Карсон, барои ёфтани ҳалли ошкори муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ ва шартҳои ибтидоӣ ва канорӣ;

- муайян карда шудааст, ки татбиқи табдилоти Лаплас-Карсон имкон медиҳад, ки муодилаҳои дифференсиалии хаттӣ ва интегро-дифференсиалии телеграф бо шаклҳои гуногуни ядроҳо (хаттӣ ва ғайрихаттӣ) ба таври самаранок ҳал карда шаванд;

- офарида шудаанд, теоремаҳо ва формулаҳои амалӣ оид ба тасвири баъзе синфҳои функсияҳо ва интегралҳо, ки дар ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ истифода мешаванд;

- муаррифӣ карда шудааст, усули ягонаи таҳлили масъалаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ бо истифода аз ҳисоби оператсионӣ, ки барои моделсозии равандҳои физикӣ ва техникӣ, аз ҷумла равандҳои навъи мавҷ ва гармигузаронӣ, аҳамияти амалӣ дорад.

Баррасии эътимоднокии натиҷаҳои таҳқиқот:

- эътимоднокии натиҷаҳои илмӣ кор бо исботҳои муфассали математикӣ ва истифодаи усулҳои классикӣ ва муосири ҳисоби оператсионӣ, аз ҷумла табдилоти Лаплас ва Лаплас-Карсон, асоснок карда шудааст;

- назарияи таҳияшуда дар асоси дурустии натиҷаҳои бадастовардашуда ва исботҳои дақиқи теоремаҳо оид ба тасвири баъзе синфҳои функсияҳо ва интегралҳо, инчунин ҳалли муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ тавсиф дода шудааст;

- **дурустии натиҷаҳои бадастовардашуда** бо истифода аз теоремаҳои исботшуда оид ба ҳалшавандагии масъалаҳои ибтидоӣ ва канорӣ барои муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалии телеграф ва муодилаҳои бо ҳосилаҳои хусусии тартиби як ва ду асоснок карда шудааст;

- **истифода шудани натиҷаҳои маълуми назариявӣ** дар исботи теоремаҳо ва ба даст овардани формулаҳои нав барои тасвири функцияҳо ва интегралҳо ба таври муфассал пешниҳод гардидааст;

- **муайян шудаанд формулаҳо** ва усулҳои ҳисоббарорӣ барои ҳалли масъалаҳои канорӣ дар муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ, ки имкон медиҳанд индекс ва хусусиятҳои ҳалли масъалаҳо таҳлил карда шаванд;

- **истифода карда шудани натиҷаҳои бадастовардашуда** дар ҳалли масъалаҳои амалии механика, физикаи математикӣ ва равандҳои мавҷӣ, ки тавассути муодилаҳои дифференсиалӣ ва интегро-дифференсиалӣ бо ҳосилаҳои хусусӣ моделсозӣ мешаванд, нишон дода шудааст.

Саҳми шахсии доктараби дарёфти дараҷаи илмӣ. Муҳокимаҳо ва интишороти натиҷаҳои илмӣ бо ҳаммуаллифон, роҳбари илмӣ гузаронида шуданд, аммо мундариҷаи асосии ин таҳқиқот ва муқаррароти дифоъ саҳми шахсии муаллифро дар қори иҷрошуда инъикос мекунанд.

Дар қаласаи 22 апрели соли 2026 шурои диссертатсионӣ қарори сазовор донишани Сиддиқзода Шаҳриёр Мулозулфоро ба дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100 – Математика (6D060103– Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ) қабул кард.

Ҳангоми гузаронидани овоздиҳии пинҳонӣ дар шурои диссертатсионӣ 16 нафар (2 нафар ба таври маҷозӣ) иштирок доштанд, аз ҷумла 5 нафар докторон аз рӯи ихтисоси диссертатсияи баррасишаванда. Аз 16 нафар ҳайати умумии шурои диссертатсионӣ дар қаласа чунин овоз доданд: тарафдор – 16 нафар; муқобил – нест; бюллетенҳои беътибор - нест.

Муовини Раиси шурои диссертатсионии
6D.KOA.011, д.и.ф.м., профессор



Раҷабов Н.Р.

Котиби илмии шурои
диссертатсионии 6D. KOA-011, н.и.ф.м.



Ғафоров А.Б.