

«ТАСДИҚ МЕКУНАМ»

Ректори Донишгоҳи миллии

Тоҷикистон

д.и.х., профессор Насриддинзода Э.С.

« 28 »

04

соли 2026



## ХУЛОСАИ ДОНИШГОҶИ МИЛЛИИ ТОҶИКИСТОН

Диссертатсияи Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзуи «Моделсозии математикӣ ва компютери боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии ҳаттӣ» барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои физикаю математика аз рӯи ихтисоси 1.1.10. Моделсозии математикӣ, методҳои ададӣ ва комплекси барномаҳо дар кафедраи моделсозии математикӣ ва компютери Донишгоҳи миллии Тоҷикистон иҷро шудааст.

Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло соли 2019 факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистонро бо ихтисоси 301030400-информатика хатм кардааст.

Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло аз 22.04.2020 таҳти №147-05 ба ҳайси унвонҷӯи кафедраи моделсозии математикӣ ва компютери факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон қабул карда шуд. Номбурда дар санаи 19.12.2023 таҳти №510-05 унвонҷӯиро хатм кардааст.

Мавзуи рисолаи илмии Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло зери унвони «Моделсозии математикӣ ва компютери боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии ҳаттӣ» дар Шурои олимони Донишгоҳи миллии Тоҷикистон аз 31.05.2022 суратчаласаи №194-05 зери роҳбарии д.и.ф.м. Одинаев Раим Назарович тасдиқ карда шудааст.

Ба Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло шаҳодатнома оид ба супоридани имтиҳонҳои номзадӣ аз фанҳои забони хориҷӣ (англисӣ), фалсафа ва ихтисос аз 05.04.2025 таҳти №26 аз тарафи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон дода шудааст.

Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло аз соли 2020 то инҷониб ба ҳайси ассистенти кафедраи информатикаи факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон фаъолият мекунад.

Диссертатсияи Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар чаласаи васеи кафедраҳои «Моделсозии математикӣ ва компютерӣ», «Информатика», «Технологияҳои иттилоотӣ ва иртиботӣ» ва «Математикаи ҳисоббарорӣ ва механика»-и факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, аз 27.04.2026, таҳти №6 муҳокима гардидааст.

Ба диссертатсия аз ҷониби муқарризон д.и.т., профессор Мирзоев С.Ҳ. ва н.и.ф.м Солиев С.Қ. баҳои мусбат дода шуд, пас аз ислоҳи камбудихо ба зинаи навбатии ҳимоя тавсия карда шудааст.

Оид ба натиҷаи баррасии диссертатсия дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютерии боркашонии нақлиётӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии ҳатгӣ» чунин хулоса қабул карда шуд:

Натиҷаҳои таҳлили диссертатсияи Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютерии боркашонии нақлиётӣи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии ҳатгӣ» аз рӯи ихтисоси 1.1.10. – моделсозии математикӣ, методҳои ададӣ ва комплекси барномаҳо мутобиқат намуда, муҳтавои бандҳои дахлдори онро инъикос менамояд.

**Мубрамаӣ ва мақсаднокии қори диссертатсионӣ** бо он муайян карда мешавад, ки дар он моделҳои математикӣ ва компютерии оптимизатсияи боркашонӣ бо истифода аз усулҳои барномасозии ҳатгӣ дар мисоли НБО Роғун баррасӣ карда мешаванд. Барои ин синфи масъалаҳо нақшаҳои оптималии боркашонӣ аз рӯи критерияҳои арзиш ва вақт гирифта шуда, ҳалли масъалаҳои нақлиёт бо тарифҳои носаҳеҳ таҳқиқ карда шуда, инчунин маҷмӯи барномаҳои компютерӣ таҳия гардидааст.

Аз номгӯи барномаҳо ва мавзӯҳои илмӣ-таҳқиқотӣ зикршуда бармеояд, ки мавзӯи диссертатсионӣ ба самтҳои афзалиятноки илмӣ ва ҳадафҳои аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон муайяншуда пурра мувофиқ мебошад, аз ҷумла ба ҳадафи чоруми милли – саноатикунони босуръати кишвар. Татбиқи натиҷаҳои таҳқиқот дар самти моделсозӣ ва истифодаи технологияҳои рақамӣ метавонад ба рушди инфрасохтори саноатӣ, баланд бардоштани самаранокии истеҳсолот ва оmodасозии мутахассисони баландихтисос мусоидат намояд.

**Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо (лоихаҳо) ва мавзӯҳои илмӣ.** Қори диссертатсионӣ дар доираи татбиқи нақшаи дарозмуддати қорҳои таҳқиқотӣи кафедраи моделсозии математикӣ ва компютерии факултети механика ва

математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон барои солҳои 2016-2020 дар мавзӯи «Таҳияи моделҳои математикӣ, алгоритмҳо ва барномаҳои ҳалли масъалаҳои амалӣ» ва барои солҳои 2020-2025 дар мавзӯи «Таҳияи моделҳои математикӣ ва компютерӣ, алгоритмҳо, комплекси барномаҳо ва усулҳои таълими илми компютерӣ, математика ва илмҳои табиӣ» анҷом дода шудааст.

**Мавҷудияти санадҳои тасдиқкунандаи** татбиқи натиҷаҳои илмӣ дар амалия собит гардидааст. Аз ҷумла, аз НБО «Роғун» санади расмӣ татбиқи натиҷаҳои таҳқиқот дастрас мебошад, ки истифодаи амалии натиҷаҳои диссертатсияро тасдиқ менамояд ( аз 30.03.2026, №47).

**Саҳми шахсии докталаб дар он** зоҳир мегардад, ки ӯ масъалаҳои моделсозии математикӣ ва компютерии боркашонии нақлиётро дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун, мустақилона таҳқиқ намудааст. Дар ҷараёни таҳқиқот докталаб моделҳои математикӣ таҳия карда, алгоритмҳои ҳалли масъалаҳоро дар асоси методҳои барномасозии хаттӣ коркард ва татбиқ намудааст. Ҳамчунин, докталаб комплекси барномаҳои ҳисоббарориро барои таҳлили равандҳои боркашонӣ таҳия намуда, натиҷаҳои бадастомадаро таҳлил ва хулосаҳои илмӣ баровардааст. Ҳамаи марҳилаҳои асосии таҳқиқот, аз ҷумла гузориши масъала, таҳияи модел, татбиқи алгоритмҳо ва арзёбии натиҷаҳо, мустақилона аз ҷониби докталаб анҷом дода шудаанд.

Диссертатсияи Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютерии боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии хаттӣ» ба ихтисоси интихобшуда пурра мувофиқат мекунад.

Мавзӯи диссертатсия ба бандҳои зерини шиносномаи ихтисосҳои илмии Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯйи ихтисоси 1.1.10 Моделсозии математикӣ, методҳои ададӣ ва комплекси барномаҳо мутобиқат мекунад:

- банди 1. Коркарди усулҳои нави математикии амсиласозии объектҳо, системаҳо, равандҳо ва ҳодисаҳо;
- банди 3. Коркард ва асосноккунии методикаҳо ва қоидаҳои мутобиқгардонии амсилаҳои компютерӣ, истифодаи самараноки онҳо дар пешгӯии таҳаввулоти объектҳо, системаҳо, равандҳо ва ҳодисаҳо;
- банди 5. Татбиқи усулҳои ададӣ ва алгоритмҳои самарабахш барои гузаронидани таҷрибаҳои ҳисоббарорӣ, дар намуди комплекси барномаҳои масъалагаро;

- банди 7. Коркарди усулҳои нави математикӣ ва алгоритмҳои санҷиши дурустии амсилаҳои математикии объектҳо, системаҳо, равандҳо ва ҳодисаҳо дар асоси додаҳои таҷрибавии воқеӣ;

- банди 11. Гузаронидани таҳқиқоти назариявӣ, амалӣ ва таҷрибавӣ барои сохтан, санҷиш ва татбиқи амсилаҳои математикии ҳалли масъалаҳои рӯзмарра доир ба лоиҳасозии худкор, банақшаگیرӣ ва идоракунӣ.

Диссертатсия аз бахшҳои «Муқаддима», «Тавсифи умумии таҳқиқот», чор боб бо зербобҳо, бахши «Хулосаҳо» бо зербобҳои «Натиҷаҳои асосии илмӣ диссертатсия» ва «Тавсияҳо оид ба истифодаи амалии натиҷаҳо», «Адабиёт» ва «Феҳристи интишороти илмӣ довталаби дарёфти дараҷаи илмӣ» иборат аст. Рӯйхати адабиёт 158 номгӯй ва феҳристи интишороти илмӣ довталаби дараҷаи илмӣ 12 номгӯйро дарбар мегиранд.

Натиҷаҳои асосии кори диссертатсионӣ дар 12 кори илмӣ, аз ҷумла 6 мақола дар нашрияҳои тақризшавандаи ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва 6 мақола дар маводҳои конференсияҳои ҷумҳуриявӣ ва байналмилалӣ нашр шудаанд. Дар ин нашрияҳо муаллиф ғояҳои асосӣ, исботи теоремаҳои асосӣ, хулосаҳо ва татбиқи барномавии кори худро иникос намудааст.

Мундариҷаи асосии таҳқиқ аз рӯи мавзӯи диссертатсия дар таълифоти зерини муаллиф инъикос ёфтааст:

### **Рӯйхати интишорот аз рӯи мавзӯи диссертатсия**

#### **Мақолаҳо дар нашрияҳои тақризшавандаи ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон:**

[1-М] Мавлонзода С.Ҳ. Модели математикии боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли НБО Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии хаттӣ / Р.Н. Одинаев, С.Ҳ. Мавлонзода // Паёми донишгоҳи миллии Тоҷикистон. Бахши илмҳои табиӣ. – 2020. – №4. – С. 5-14.

[2-М] Мавлонзода С.Х. Математическая модель решения транспортной задачи по критерию времени на примере Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода, М.М. Миралиев // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2022. – №1. – С. 40-49.

[3-М] Мавлонзода С.Ҳ. Амсилаи регрессионии вобастагии нархи сӯзишворӣ ва арзиши кашонидани маҳсулоти сохтмонӣ ба НБО Роғун / С.Ҳ. Мавлонзода // Паёми донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав (маҷаллаи илмӣ) силсилаи илмҳои гуманитарӣ ва иқтисодӣ. – 2023. – №1/2. – С. 315-320.

[4-М] Мавлонзода С.Х. Решение транспортной задачи с нечеткими тарифами на примере грузоперевозок Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2024. – №1. – С. 28-37.

[5-М] Мавлонзода С.Х. Математическое и компьютерное моделирование транспортной задачи и её применение в решении экономических задач Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода // Известия НАНТ отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук. – 2023. – №4 (193). – С. 30-43.

[6-М] Мавлонзода С.Х. Применение метода аппроксимации Фогеля при решении транспортных задач на примере грузоперевозок Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода // Известия НАНТ отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук. – 2024. – №3 (196). – С. 60-66.

#### **Мақолаҳо дар маводҳои конференсияҳо:**

[7-М] Мавлонзода С.Х. Истифодаи методҳои барномасозии ҳаттӣ дар модели математикии боркашонии нақлиётҳои НБО Рогун / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода // Барномаи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмию амалии ҳайати устодону кормандони ДМТ бахшида ба ҷашнҳои 30-солагии Истиқлоли давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон, 110-солагии шоири халқии Тоҷикистон, қаҳрамони Тоҷикистон Мирзо Турсунзода, 110-солагии Нависандаи халқии Тоҷикистон Сотим Улуғзода ва «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёзӣ дар соҳаи илму маориф (солҳои 2020-2024)». Душанбе 2021. С. 12.

[8-М] Мавлонзода С.Х. Решение транспортной задачи линейного программирования по критерию времени / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода // Международной научно-теоретической конференции на тему «Вклад математики в развитие естественных, точных и математических наук», посвящённой двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук (2020-2024 годы). Душанбе 2023. С. 167-170.

[9-М] Мавлонзода С.Х. Компьютерная модель зависимости цены топлива и стоимости перевозки строительных материалов на Рогунской ГЭС с использованием уравнения линейной регрессии / Р.Н. Одинаев, Ф.Р. Раимзода, С.Х. Мавлонзода // Материалы международной научно-практической конференции «Компьютерный анализ проблем науки и технологий», посвящённая «2020-2040 годы, 20-летию изучения и развития естественных,

точных и математических наук в области науки и образования» и «75-летию Таджикского национального университета». Душанбе 2023. С. 325-330.

[10-М] Мавлонзода С.Х. Оптимизация грузоперевозок Рогунской ГЭС с нечетко определенными тарифами / Р.Н. Одинаев, Ф.Р. Раимзода, С.Х. Мавлонзода // XII международной научно-практической конференции «Современные проблемы математического моделирования и её приложения», посвященной «Объявления 2020-2040 годы, 20-летию изучения и развития естественных, точных и математических наук в области науки и образования» и «75-летию Таджикского национального университета». Душанбе, 18 мая 2024. С. 319-324.

[11-М] Мавлонзода С.Х. Исследование транспортной задачи с нечёткими тарифами на примере грузоперевозок Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода, Л.Р. Рустамова // Материалы международной научно-практической конференции XIV Ломоносовские чтения «Роль филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе в развитии науки и образования». Душанбе 2024. С. 90-94.

[12-М] Мавлонзода С.Х. Оптимизация грузоперевозок с нечеткими тарифами на примере Рогунской ГЭС / Р.Н. Одинаев, С.Х. Мавлонзода, П.Л. Нарзуллоев // Материалы международной научно-теоретической конференции «роль математики в становлении и развитии экономических, естественных и точных наук», посвященной «двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования» (Душанбе, 22 ноября 2025 года). С.75-81.

Чаласаи васеи кафедраҳои «Моделсозии математикӣ ва компютерӣ», «Информатика», «Технологияҳои иттилоотӣ ва иртиботӣ» ва «Математикаи ҳисоббарорӣ ва механика»-и факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон бо иштироки 29 нафар, пас аз шунидану баррасии кори диссертатсионии Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютери боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Рогун бо истифодабарии методҳои барномасозии хаттӣ», чунин қарор қабул кард:

#### **ҚАРОР ҚАБУЛ КАРД:**

1. Кори диссертатсионии Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютери боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии оби Рогун бо истифодабарии методҳои барномасозии хаттӣ», ки барои дарёфти дараҷаи

илмий номзади илмҳои физикаю математика аз рӯи ихтисоси 1.1.10. Моделсозии математикӣ, методҳои ададӣ ва комплекси барномаҳо пешниҳод шудааст, кори илмӣ-таҳқиқотии анҷомёфташуда ҳисобида шавад.

2. Кори диссертатсионии Мавлонзода Сафарали Ҳикматулло дар мавзӯи «Моделсозии математикӣ ва компютери боркашонии нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон дар мисоли Нерӯгоҳи барқии обии Роғун бо истифодабарии методҳои барномасозии хаттӣ», ки барои дарёфти дараҷаи илмий номзади илмҳои физикаю математика аз рӯи ихтисоси 1.1.10 – Моделсозии математикӣ, методҳои ададӣ ва комплекси барномаҳо ба ҳимоя дар шурои диссертатсионии 6D.KOA-011 назди Донишгоҳи миллии Тоҷикистон тавсия дода шавад.

Хулоса дар ҷаласаи васеи кафедраҳои «Моделсозии математикӣ ва компютерӣ», «Информатика», «Технологияҳои иттилоотӣ ва иртиботӣ» ва «Математикаи ҳисоббарорӣ ва механика»-и факултети механикаю математикаи Донишгоҳи миллии Тоҷикистон, суратҷаласаи №6 аз 27.04.2026 қабул шудааст.

Иштирок доштанд: 29 нафар аз ҷумла 6 нафар доктори илм, 13 нафар номзади илм, 4 нафар муаллими калон ва 6 нафар ассистентон ба шумор мерафт.

Натиҷаҳои овоздиҳӣ: «тарафдор» – 29 нафар, «муқобил» – нест, «бетараф» – нест.

**Раиси ҷаласа:**

номзади илмҳои техникӣ, дотсент  
декани факултети механикаю математикаи  
Донишгоҳи миллии Тоҷикистон



Саидзода И.М.

**Котиби ҷаласа:**

номзади илмҳои физикаю математика,  
муаллими калони кафедраи ТИИ-и  
Донишгоҳи миллии Тоҷикистон

Шарифзода З.И.

Имзоҳои И.М. Саидзода ва З.И. Шарифзодаро тасдиқ мекунам:

Сардори Раёсати кадрҳо ва корҳои махсуси  
Донишгоҳи миллии Тоҷикистон



Шодихонзода Э.Ш.

Суроға: 734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон,  
ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 17.

Телефон:(+992 37) 221-62- 25; (+992 37) 227 - 15 - 10;

Факс:(+992-37) 227-15-10

E-mail: [info@tnu.tj](mailto:info@tnu.tj)