

ТАҚРИЗИ МУҚАРРИЗИ РАСМӢ

ба диссертатсияи Сайфуллозода Қумринисо Ғайбулло дар мавзуи «Динамика ва хусусиятҳои пиряхҳои ҳаракаткунандаи Помир ва нақши онҳо дар ташаккули кӯлҳои рахнашавандаи хатарнок дар шароити тағйирёбии иқлим (дар мисоли водии Ванч)», ки барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои геологӣ минералогӣ аз рӯи ихтисоси 1.6.32. Геоэкология. – шаҳри Душанбе, 2026. – 7 с.

1. Мутобиқати мавзӯ ва муҳтавои диссертатсия ба шиносномаи ихтисоси илмӣ. Мазмуни диссертатсия бо шиносномаи 1.6.32. Геоэкология мутобиқ буда, бандҳои 3, 9, 14 ва 17-ро фаро мегирад:

- банди 3. Арзёбии ҳолати речаи обии худудҳо ва оқибатҳои геоэкологии тағйирёбии он вобаста ба тағйирёбии андозаҳои иқлим. Таҳлили геоэкологии таъсири танзими ҷараёни дарёҳо ба экосистемаҳои обӣ, соҳилӣ-обӣ ва заминӣ, инчунин асосноккунии роҳҳои ҳифз ва барқарорсозии экосистемаҳои обӣ ва заминӣ;

- банди 9. Бӯҳронҳои глобалӣ ва минтақавии экологӣ-тағйироти мураккаби муҳити атроф, ки ба бадшавии шадиди шароити зиндагӣ ва фаъолияти хоҷагидорӣ оварда мерасонанд. Паёмадҳои геоэкологӣ аз офатҳои табиӣ ва техногенӣ;

- банди 14. Динамика, механизм, омилҳо ва қонуниятҳои рушди равандҳои хатарноки табиӣ ва технотабиӣ, пешгӯии рушди онҳо, арзёбии хатар ва хавф, идоракунии хавф, ҷораҳои пешгирикунанда барои коҳиш додани паёмадҳои равандҳои фалокатбор, ҳифзи инженерии худудҳо, биноҳо ва иншоот;

- банди 17. Ҷанбаҳои геоэкологии рушди устувори минтақаҳо.

2. Мубрами мавзуи таҳқиқ. Омӯзиши пиряхҳои ҳаракаткунанда дар замони муосир яке аз вазифаҳои муҳимми илми пиряхшиносӣ мебошад. Онҳо метавонанд дар муддати кӯтоҳ суръати худро якбора зиёд намуда, ба масофаҳои дур ҳаракат кунанд. Ин падида на танҳо аҳамияти илмӣ, балки аҳамияти амалиро низ дорад, зеро ҳаракати босуръати пиряхҳо ва равандҳои ҳамроҳкунанда метавонанд ба иқтисодиёт зарари ҷиддӣ расонанд. Ин хусусият барои пиряхҳои водӣҳои калон ва миёнаи минтақаҳои пиряхшавии фаёл дар қаторкӯҳҳои Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, Пётри I, Язғулом, Каюмарс ва ҳавзаи пиряхи Ванҷах (Федченко) хос буда, набзҳои онҳо давра ба давра такрор мешаванд. Фосила, суръат ва амплитудаи чунин ҳаракатҳо аз андоза, морфология ва шароити маҳаллии пирях вобастаанд. Давомнокии давраи набз метавонад аз чанд сол то даҳсолаҳо ва ҳатто садҳо солро дар бар гирад. Пиряхҳои набзӣ бо коэффитсиентҳои баланд, энергияи қавӣ ва фарқи назарраси баландии минтақаҳои физодихӣ ва аблятсия тавсиф мешаванд. Ҳангоми пешравӣ онҳо метавонанд водӣҳои паҳлуиро баста, кӯлҳои сарбандиро ба вучуд оваранд, ки рахнашавии онҳо сабаби обхезиҳои харобиовар мегардад.

Дар солҳои охир, дар шароити гармшавии глобалии иқлим, дар қисмати поёнии забонаҳои пирях кӯлҳои пиряхӣ мунтазам ташаккул

меёбанд. Ин кӯлҳо сарбандҳои табиӣ ноустувор дошта, дар сурати зуд чамъ шудани об-метавонанд раҳна шаванд. Дар натиҷа ҳаҷми зиёди об ва маводи порагӣ хорич гардида, обхезиҳои фалокатборро ба вучуд меорад.

Сарфи назар аз таҳқиқоти сершумор, то ҳол барои Помир рӯйхати мурааттаби кӯлҳои пиряхӣ ва минтақаҳои хатарнок вучуд надорад. Гармшавии ҷаҳонӣ на танҳо ба ташаккули кӯлҳои пиряхӣ мусоидат мекунад, балки боиси озод шудани миқдори зиёди маводи ковоки порагӣ низ мегардад. Ин мавод метавонад дар шакли селҳои обӣ-сангӣ ва лойӣ-сангӣ ё равандҳои нишебӣ иштирок намояд ва сарбандҳои табиӣ ноустувор ташкил кунад. Фуру рехтани чунин массаҳо ба кӯлҳо метавонад барои аҳолии поёноб ва инфрасохтор оқибатҳои вазнин дошта бошад.

3. Дарачаи навгонии натиҷаҳои дар диссертатсия ва нуктаҳои илмие, ки ба ҳимоя пешниҳод мешавад.

Навгонии илмӣ таҳқиқот: навовариҳои илмӣ кори диссертатсионӣ дар саҳмгузори ба рушди илми заминшиносӣ ва омӯзиши равандҳои хатарноки гляциологӣ ифода меёбад.

Аз ҷумла:

1. Методологияи баҳодиҳии ҳавфи ташаккули кӯлҳои пиряхӣ хатари кандашавидошта бо дарназардошти таъсири мутақобилаи пиряхҳои набзӣ ва равандҳои гидрологӣ тақмил дода шуд.

2. Нақши пиряхҳои набзӣ дар ташаккули кӯлҳои дорои хатари кандашавӣ арзёбӣ гардид.

3. Ба як қатор пиряхҳои ҳавзаи водии Ванҷ аз рӯи дарачаи хатарнокиашон баҳо дода шудааст.

4. Барои арзёбии хатари раҳнашавӣ ва оқибатҳои он, таҳлили ниммиқдорӣ, аз ҷумла мушоҳидаҳои кӯлӣ гузаронида шуд.

5. Роҳҳои ҳалли инженерӣ-техникӣ барои пешгирии ташаккули кӯлҳои пиряхӣ хатарнок дар ҳавзаи дарёи Абдуқаҳҳор пешниҳод ва асоснок карда шуд.

Ба ҳимоя нуктаҳои зерин пешниҳод мегарданд:

1. Маҷмуи методҳо (усулҳо) технологияи мушоҳида ва мониторинги пиряхҳои набзӣ ва кӯлҳои пиряхӣ, ки мубталои шусташавӣ қарор гирифтанд ва усулҳои асбобии дистансионӣ (фосилавӣ) (моҳворавӣ ва аэрокайҳонӣ) ва заминиро дар бар мегиранд, коркард ва асоснок карда шуданд.

2. Нақши пиряхҳои набзӣ дар ташаккули кӯлҳои пиряхӣ, ки мубталои шусташавӣ қарор гирифтанд ва ҳамчунин механизми пайдоиш, хусусиятҳои морфодинамикӣ ва шароити бесуботии онҳо муайян ва миқдоран арзёбӣ карда шуданд.

3. Ҳалли нави инженерӣ-техникии бартарафсозии ташаккулёбии кӯлҳои пиряхӣ дар ҳавзаи дарёи Абдуқаҳҳор, ки мубталои шусташавӣ қарор гирифтаанд ва бо танзими равандҳои пиряхӣ-гидрологӣ асос ёфтаанд, пешниҳод ва илман асоснок карда шудаанд. Ҳалли коркардшуда ба паст кардани эҳтимолияти чамъшавии туддаи обӣ ва кам кардани хатари кандашавӣ (раҳнашавӣ)-и фалокатбор аз ҳисоби обпартои идорашаванда ва устуворшавии пайдоишоти пиряхӣ равона карда шудааст.

Навгониҳои илмӣ таҳқиқот дорои аҳаммияти назариявӣ ва амалӣ буда, ба рушди донишҳо оид ба равандҳои хатарноки глятсиологӣ, махсусан ташаккул ва рахнашавии кӯлҳои пиряхӣ, саҳми арзанда мегузоранд. Дар диссертатсия методологияи баҳодиҳии хавф такмил ёфта, нақши пиряхҳои набзӣ дар ташаккули кӯлҳои хатарнок муайян ва арзёбӣ гардидааст. Ҳамчунин, барои як қатор пиряхҳои ҳавзаи дарёи Ванҷоб дараҷабандии хатаранҷом дода шуда, роҳҳои инженерӣ-техникии пешгирии ташаккули кӯлҳои пиряхии хатарнок пешниҳод ва асоснок шудаанд.

Нуктаҳои ба ҳимоя пешниҳодшуда мантиқан асоснок буда, натиҷаҳои асосии таҳқиқотро инъикос менамоянд. Онҳо коркарди маҷмуи усулҳои мониторинг ва мушоҳида, муайянсозии нақш ва хусусиятҳои пиряхҳои набзӣ дар ташаккули кӯлҳои хатарнок, инчунин пешниҳоди ҳалли нави инженерӣ-техникиро барои коҳиш додани хатари рахнашавии кӯлҳои пиряхӣ фаро мегиранд. Ин натиҷаҳо аз ҷиҳати илмӣ нав ва барои таъмини амнӣ ва инфрасохтор дар минтақаҳои кӯҳӣ аҳаммияти амалӣ доранд.

4. Асоснокӣ ва эътимоднокии натиҷа ва хулосаю тавсияҳои дар диссертатсия ифодашуда. Дараҷаи эътимоднокии натиҷаҳоро моделсозӣ бо истифода аз барномаи Google Earth Pro, маълумот аз мушоҳидаҳои дистансионии тағйирёбии пиряхҳо ва сарбандҳои кӯлҳои хатари кандашавидошта, ки дурустии зарурии мушоҳидаҳои инженериро глятсиологиро таъмин менамоянд, тасдиқ мекунанд. Натиҷаҳои кор дар нашрияҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ва хориҷи кишвар ба таъб расида, дар конференсияҳо ва семинарҳо мавриди муҳокима қарор гирифта, ҳамчунин, аз рӯйи хулосаҳои коршиносони пешқадам оид ба масъалаҳои баррасишаванда тасдиқ гардидаанд.

5. Ҳаҷм ва сохтори диссертатсия. Сохтори диссертатсия 146 саҳифаи матни компютериеро дар бар мегирад. Диссертатсия аз муқаддима, чор боб ва хулосаҳои асосӣ иборат аст. Дар диссертатсия 9 харита ва 19 расм пешниҳод гардидаанд инчунин рӯйхати адабиёти истифодашуда аз 148 номгӯй иборат мебошад.

Дар муқаддима аҳаммияти мавзӯи таҳқиқ асоснок шуда, ҳадафу вазифаҳо, объекту мавзӯи таҳқиқ, навгониҳои илмӣ, аҳаммияти амалии натиҷаҳои бадастоавардашуда муайян шудаанд.

Дар боби якуми диссертатсия «Тавсифи физикӣ-географии ҳавзаи дарёи Ванҷоб», сохтори орографӣ, хусусиятҳои шабакаи водихо ва инчунин марҳилаҳои асосии ташаккули релеф аз топлейстосен то замони муосир бо таҳлили нақши ҳаракатҳои тектоникӣ, равандҳои обӣ-эрозионӣ ва пиряхӣ дар инкишофи водии Ванҷ, мақтаъ (профил) - и дарозӣ ва паҳлӯи он ва шаклҳои морфологӣ муосир оварда мешавад. Аз ҷумла оварда шудааст, ки яхбандии қадима нимпуш буд, яхбандии минбаъда характери водигӣ дошта эҳтимол аз рӯйи миқёс максималӣ ба ҳисоб мерафт.

Дар боби дуюм «Пиряхҳои набзии Тоҷикистон» хусусиятҳои асосии феномени пиряхҳои набздор, паҳншавии ҷуғрофии онҳо дар қаламрави

Тоҷикистон, қонуниятҳои динамики, механизмҳои рушд ва нақши онҳо дар ташаккул ва ғаёлошавии равандҳои табиӣ хатарнок мавриди таҳлил қарор мегиранд. Дар асоси маълумоти таърихи, мушоҳидаҳои саҳроӣ ва натиҷаҳои таҳқиқоти муосир нишон дода мешавад, ки ҳаракатҳои ногаҳонӣ ва шиддатёфтаи пирахҳо падидаи нодир ё тасодуфӣ набуда, бештар бо хусусиятҳои динамикаи дохилии массаи ях, ҳолати гидрологии зерипираҳӣ ва хусусиятҳои геоморфологии ҳавзаҳои пирахӣ алоқаманд мебошанд. Ҳамзамон таъкид мегардад, ки ин равандҳо, ҳарчанд метавонанд таҳти таъсири тағйирёбии иқлим қарор гиранд, аммо сабабҳои асосии онҳо ба механизмҳои дохилии ғаёолияти пирахҳо вобаста мебошанд.

Дар боб диққати махсус ба пирахҳои набздори минтақаи Помир, бахусус пирахии Хирсон, равона шудааст. Дар асоси таҳлили маводи мушоҳидаӣ ва адабиёти илмӣ хусусиятҳои давраи пурраи набз, марҳилаҳои ҷамъшавӣ ва ғаёлошавии ҳаракат, суръати пешравии забонаи пирах, инчунин, нишонаҳои морфологии хоси ин равандҳо тавсиф карда мешаванд. Бо истифода аз мисолҳои мушаххас оқибатҳои иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва экологӣ, ки дар натиҷаи ҳаракатҳои босуръати пирахҳо ба вучуд омадаанд, баррасӣ гардида, нақши онҳо дар ташаккули селҳо, баста шудани мачрои дарёҳо, пайдоиши кӯлҳои муваққатӣ ва дигар ҳолатҳои ғаёқулода нишон дода мешавад.

Инчунин гипотезаҳо ва назарияҳои асосии илмӣ оид ба сабабҳои ба вучуд омадани набзҳои пирахӣ ҷамъбаст ва муқоиса шуда, ағзалиятҳо ва маҳдудиятҳои ҳар яке арзёбӣ мегарданд. Дар заминаи ин таҳлил сатҳи хатарнокии ҳавзаҳои алоҳидаи пирахӣ, аз ҷумла водии дарёи Ванҷоб, муайян гардида, аҳаммиати мониторинги мунтазам, истифодаи усулҳои муосири таҳқиқоти дурдаст ва гузаронидани таҳқиқоти комплекси глятсиологӣ барои арзёбӣ ва пешгӯии ғаёолияти ояндаи пирахҳои набздор таъкид карда мешавад. Ин гуна таҳқиқот барои қоҳиш додани хавфҳои табиӣ ва таҳияи чораҳои муассири идоракунии онҳо аҳаммиати муҳим доранд.

Дар боби сеюми диссертатсия «Речаи пирахҳои набзӣ» хусусиятҳои реча ва ҳолати пирахҳои набздори ҳавзаи дарёи Ванҷоб дар мисоли пирахии Хирсон - ягонаи пирахии набздори боэътимод муайяншуда дар Тоҷикистон ва пирахии Мечдор (Ҷамъияти географии Рус) мавриди таҳлил ва баррасии ҳамаҷониба қарор гирифтаанд. Дар ин боб маълумот оид ба таърихи омӯзиш, давомнокӣ ва марҳилаҳои ҳаракатҳои набзӣ, хусусиятҳои морфологӣ ва динамики, инчунин, шароити ғизоӣ ва омилҳои таъсиррасон ба ғаёолияти ин пирахҳо пешниҳод гардидааст.

Ҳамзамон, далелҳои геоморфологӣ вобаста ба руҳ додани набзҳои такрорӣ дар давраҳои гузашта таҳлил шуда, нақши онҳо дар ташаккули релеф ва тағйирёбии муҳити табиӣ арзёбӣ шудааст. Диққати махсус ба муайян намудани оқибатҳои эҳтимолии хатарнокии ҳаракатҳои набзии пирахҳо барои аҳоли ва объектҳои хоҷагидорӣ, таҳияи тавсияҳо оид ба ташкили низоми мониторинги доимӣ, инчунин, ба ҳисоб гирифтани таъсири тағйирёбии иқлим ба динамикаи пирахҳо равона гардидааст.

Илова бар ин, масъалаҳои марбут ба ҳифзи захираҳои обӣ ва экосистемаҳои кӯҳистон, пешгирии хавфҳои табиӣ ва асосноккунии қарорҳои инженерӣ чиҳати таъмини баровардани бехатари об аз кӯлҳои дар натиҷаи ҳаракатҳои пиряхӣ ташаккулефта баррасӣ шудаанд.

Аз ҷумла, пешниҳод мегардад, ки барои ҳалли масъалаи ихроҷи об аз кӯле, ки дар натиҷаи баста шудани маҷрои дарёи Абдуқаҳҳор аз ҷониби забонаи пиряхӣ ба вучуд омадааст, лоиҳаи махсуси инженерӣ таҳия ва амалӣ карда шавад. Татбиқи ҷунин чорабинӣ имкон медиҳад, ки оби кӯл ба таври назоратшаванда ва бехатар хориҷ гардида, хавфи обхезӣ, рахнашавии кӯл ва ба вучуд омадани селҳои харобиовар барои аҳоли ва инфрасохтори минтақа ба таври назаррас коҳиш дода шавад.

Дар боби ҷоруми диссертатсия таҳти унвони «Тавсияҳои методӣ оид ба мушоҳидаи пиряхҳои набзӣ ва кӯлҳои басташуда» масъалаҳои асосии ташкили низоми мониторинг ва усулҳои гузаронидани мушоҳидаҳои сахроӣ ва фосилавӣ нисбат ба пиряхҳои набздор ва кӯлҳои вобаста ба онҳо мавриди баррасии муфассал қарор гирифтаанд. Дар ин бахш, дар асоси натиҷаҳои таҳқиқоти анҷомдодашуда ва таҷрибаи илмии мавҷуда, тавсияҳои амалӣ барои муайян намудани нишонаҳои оғози озодшавии об аз кӯлҳои пиряхӣ, арзёбии эҳтимолияти рахнашавии саддҳои табиӣ ва пешгӯии хавфи обхезиҳои ногаҳонӣ пешниҳод шудаанд. Ҳамчунин, усулҳои ҳисобкунии бузургҳои гидрологӣ, аз ҷумла ҳаҷми оби озодшаванда, суръати паҳншавии мавҷи сел ва ҳадди аксари хароҷоти об (максималии ҷараёни об) шарҳ дода шуда, имкониятҳои истифодаи онҳо барои баланд бардоштани самаранокии низоми огоҳсозии бармаҳал ва коҳиш додани хатари офатҳои табиӣ асоснок карда мешаванд.

6. Аҳаммияти илмӣ, амалӣ, иқтисодӣ ва иҷтимоии диссертатсия.

Аҳаммияти илмӣ (назариявӣ) диссертатсия дар рушди равишҳои илмӣ оид ба арзёбии нақши пиряхҳои набзӣ дар ташаккули кӯлҳои хатари кандашавидошта, тақмили усулҳои истифодаи технологияҳои муосири мониторинг, таҳлили геоинформатсионӣ ва моделсозии равандҳои эҳтимолии хуруҷи ҷунин кӯлҳо дар минтақаҳои баландкӯҳ ифода меёбад. Натиҷаҳои таҳқиқот ба густариши донишҳои илмӣ дар соҳаи глятсиология, геоморфология ва арзёбии хавфҳои табиӣ мусоидат менамоянд.

Аҳаммияти амалии таҳқиқот дар он зоҳир мешавад, ки маводди хаттӣ, графикӣ ва харитасозии ҷамъоваришуда оид ба зуҳури ҳодисаҳои хатарнок ва харобиовар дар водии Ванҷ имконият медиҳад миқёс ва дараҷаи таҳдид ба аҳоли ва инфрасохтори минтақаро ба таври илмӣ муайян намуд. Натиҷаҳои бадастомада метавонанд аз ҷониби мутахассисони муассисаҳои соҳавӣ, инчунин, Кумитаи ҳолатҳои фавқулода ва мудофияи граждании назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон дар фаъолияти амалӣ, таҳияи чорабиниҳои пешгирикунанда ва банақшагирии ҳолатҳои фавқулода истифода шаванд. Маводди фотографияи нодир, ҳамчунин, барои таҳқиқоти илмӣ, лоиҳакашӣ ва равандҳои таълимӣ аҳаммияти амалӣ доранд.

Аҳаммияти иқтисодии диссертатсия дар он ифода меёбад, ки татбиқи натиҷаҳои таҳқиқот метавонад барои коҳиш додани зарарҳои эҳтимолии

иқтисодӣ аз офатҳои табиӣ вобаста ба кандашавии кӯлҳои пиряхӣ мусоидат намояд. Пешгӯӣ ва арзёбии саривақтии хавфҳо имконият медиҳад хароҷоти вобаста ба барқарорсозии инфрасохтор, роҳҳо, иншооти муҳандисӣ ва дигар объектҳои хочагии халқ кам карда шавад.

Аҳаммияти иҷтимоии таҳқиқот ба баланд бардоштани сатҳи бехатарии аҳолии минтақаҳои кӯҳистон, ҳифзи ҳаёт ва саломатии шахрвандон, такмили омодагии ҷомеа ба ҳолатҳои фавқулода ва баланд бардоштани маърифати аҳолии оид ба хавфҳои табиӣ равона гардидааст. Натиҷаҳои таҳқиқот метавонанд барои таҳкими сиёсати идоракунии хавфҳои офатҳои табиӣ ва таъмини рушди устувори минтақаҳои кӯҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон саҳми назаррас гузоранд.

7. Нашри натиҷаҳои таҳқиқи аз рӯйи мавзӯи диссертатсия. Ҷузъҳои асосии кори диссертатсионӣ дар 16 мақолаи илмӣ, аз ҷумла 4 мақола дар нашрияҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон нашр гардидаанд.

8. Мутобиқати барасмиятдарории диссертатсия ба талаботи Комиссия. Автореферат, ки аз диссертатсия бармеояд, ба талаботи Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, № 267 тасдиқ шудааст, ҷавобгӯ мебошад.

Бо вучуди баҳои мусбате, ки дар тақриз баён гардид, дар диссертатсияи мазкур баъзе камбудихо, ҳолатҳои баҳсталаб, ғалатҳои оморӣ, имлои грамматикӣ ҷой доранд, ки дар байни онҳо ҳолатҳои зеринро метавон ҷудо намуд:

1. Дар диссертатсия динамикаи пиряхҳои набзӣ ва равандҳои ташаккули кӯлҳои пиряхии хатари рахнашавидошта ба таври кофӣ муфассал мавриди баррасӣ қарор гирифтаанд. Бо вучуди ин, барои баланд бардоштани сатҳи аёнӣ ва фаҳмоии натиҷаҳои таҳқиқот, мувофиқи мақсад мебуд, ки тағйирёбии сарҳадҳои пиряхҳои алоҳида дар давраҳои гуногуни мушоҳида тавассути маводи харитавии муфассалтар инъикос карда шавад.

2. Муаллиф дар таҳқиқот аз маълумоти зондкунии фосолавии Замин ва натиҷаҳои корҳои саҳроӣ истифода намудааст. Ҳамзамон, барои ғанӣ гардонидани муҳтавои илмии диссертатсия хуб мебуд, ки натиҷаҳои бадастомада бо таҳқиқоти шабеҳи анҷомёфта дар дигар минтақаҳои Помир ва Осиёи Марказӣ ба таври васеътар муқоиса ва таҳлил карда шаванд, зеро ин имкон медод хусусиятҳои минтақавии равандҳои мавриди омӯзиш пурратар нишон додан шаванд.

3. Тавсияҳои амалии пешниҳодшуда оид ба коҳиш додани хавфҳои вобаста ба кӯлҳои пиряхии хатари рахнашавидошта аҳаммияти назарраси амалӣ доранд. Бо вучуди ин, баъзе аз чорабиниҳои муҳандисию техникаии пешниҳодшуда метавонистанд бо арзёбии пешакии самаранокии иқтисодӣ ва


имкониятҳои таъбиқи онҳо дар шароити минтақаҳои баландкӯҳ тақмил дода шаванд.

Эродҳо ва камбудихои зикршуда, дар маҷмӯъ, аҳаммияти назарию амалии диссертатсияи мазкурро коста намекунанд ва ба муҳтавои кор таъсири манфии зиёд намерасонанд.

Дар маҷмӯъ, диссертатсияи Сайфуллозода Кумринисо Ғайбулло дар мавзуи «Динамика ва хусусиятҳои пиряхҳои ҳаракаткунандаи Помир ва нақши онҳо дар ташаккули кӯлҳои раҳнашавандаи хатарнок дар шароити тағйирёбии иқлим (дар мисоли водии Ванҷ)», ки барои дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои геологияю минералогӣ аз рӯи ихтисоси 1.6.32. Геоэкология пешниҳод гардидааст, дар сатҳи баланди илмӣ ба анҷом расида, ба талаботи бандҳои 31, 33, 34 ва 35 Тартиби додани дараҷаҳои илмӣ, ки бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, № 267 тасдиқ шудааст, мувофиқ буда, муаллифи он сазовори дарёфти дараҷаи илмӣ номзади илмҳои геологияю минералогӣ аз рӯи ихтисоси номбаршуда мебошад.

Муқарризи расмӣ:

Доктори фалсафа (PhD), аз рӯи ихтисоси 6D073100 - Бехатарии фаъолияти ҳаёт ва хифзи муҳити зист, дотсент, постдокторанти Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон
“ 18 ” июни _____ с. 2026



Насруллоев Ф.Х.

Суроға: 734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон
ш. Душанбе, ноҳияи Сино,
к. Бобоҷон Ғафуров х. 21, ҳучраи 53
телефон: (+992) 918 397131
farhadnasrullo@gmail.com

Имзои Насруллоев Ф.Х.-ро тасдиқ менамоям

Сардори шуъбаи кадрҳо ва коргузори Институти масъалаҳои об, гидроэнергетика ва экологияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон
“ 18 ” _____ с. 2026



Адамкулова С.С.

Суроға: 734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон
ш. Душанбе, ноҳияи Шохмансур,
кучаи Бофанда, 5/2
Тел: (+992) 934748866; (+992) 4406504
221 39 01

Email: info@imoge.tj

“ 18 ” _____ с. 2026