

Coğrafiya fakültəsinin
Geodeziya və kartoqrafiya
kafedrası

2022-ci il üçün Elmi hesabat

Mövzunun adı:

**Azərbaycan ərazisində
müasir geoməkan
sisteminin yaradılmasının
tədqiqi**

**Mövzu rəhbərinin
soyadı, adı və atasının
adı:**

**Qocamanov Məqsəd
Hüseyn oğlu**

Mövzunun icra müddəti

01 yanvar 2022-ci il - 01

GİRİŞ

- ▶ Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının professor – müəllim heyəti respublikamızda gedən ictimai – siyasi proseslərə biganə qalmayaraq ölkə daxilində sabitliyin qorunub saxlanılmasını, Azərbaycanın beynəlxalq aləmdə çəkisinin artması və Qarabağ məsələsində haqq işinin dəstəklənməsini, ölkədə aparılan Təhsil islahatlarında əldə edilmiş nailiyyətləri böyük ruh yüksəkliyi ilə qəbul edir və qeyd edilənlərdən öz üzərinə düşən vəzifələri vicdanla yerinə yetirirlər.
- ▶ Təhsil prosesində kafedranın əməkdaşları üzürsüz səbəbdən dərs buraxma hallarına yol verməmiş, universitetin daxili nizam – intizam qaydaları və iş rejiminə əməl edərək təhsilin və elmi tədqiqatların keyfiyyətini daha da yaxşılaşdırmağa çalışmışlar.

Mövzu üzrə icraçılar haqqında məlumat

S/S	Soyadı, adı, atasının adı	Təvəllüd	Struktur	Vəzifəsi	Ştat vahidi	Elmi adı və dərəcəsi
1.	Qocamanov Məqsəd Hüseyn oğlu	20.03.1960	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Kafedra müdiri	1 0,5 prof.	Professor, tex. e.d.
2.	Əhlimanov Ramiz Mirağa oğlu	01.05.1949	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Dekan müavini	1 0,5 dos.	Dosent, c. e.n.
3.	Bağmanov Zahid Alı oğlu	10.01.1940	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Dosent	1	Dosent, tex.e.n.
4	Talıbov Əfqan Talıb oğlu	24.11.1964	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Dosent	1	Dosent, c.e.n.
5	Mehbaliyev Mehman Möhübbət oğlu	01.04.1958	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Dosent	1	Dosent, c.e.d.
6	Orucov Mübariz Kazım oğlu	05.05.1958	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Baş müəllim	1	-
7	Verpatova İrina İvanovna	06.08.1969	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Müəllim	1	-
8	Həsənzadə Günəl İsmayıl qızı	16.10.1995	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası	Baş laborant	1	-
9	Mirzəyev Qalib Elxan oğlu	09.05.1983	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası			Doktorant
10	Əsgərov Elvin Nazim oğlu	04.10.1989	Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası			Doktorant

Mövzu və mövzu üzrə cari ildə yerinə yetirilmiş elmi işlər

► Mövzunun adı: **Azərbaycan ərazisində müasir geoməkan sisteminin yaradılmasının tədqiqi**

► Mövzunun aktuallığı və məqsədi: Tədqiqat obyektini olaraq Azərbaycan Respublikasının ərazisi qəbul edilmişdir. Tədqiqatın əsas məqsədi təbii kompleks komponentlərinin əsas morfometrik göstəricilərinin təyin edilməsi və onların müqayisəli səciyyəsinin öyrənilməsi, müasir tələblərə cavab verən geodeziya-kartoqrafiya təminatı sisteminin yaradılmasından ibarətdir. Təbii kompleks komponentləri morfometrik göstəricilərinin təyin olunması bir sıra təcrübi məsələlərin, o cümlədən kənd təsərrüfatının müxtəlif sahələrinin inkişaf etdirilməsində, geoturizmin müasir vəziyyətinin qiymətləndirilməsində, turizm obyektlərinin yerinin düzgün seçilməsində böyük təcrübi əhəmiyyət daşıyır.

► **Elmi tədqiqat işi 1.** Azərbaycanın iqtisadi rayonlarının lokal miqyasda ekoloji şəraitinin müasir üsullarla tədqiqi, monitorinqi, qiymətləndirilməsi və xəritələşdirilməsi.

► **II mərhələ:** Lokal miqyaslı ərazilərin ekoloji xəritəsinin tərtibi və qiymətləndirilməsi

► Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Ə.T.Talıbov

► **Aktuallığı:** Müasir dövrdə lokal ərazilər üçün ekoloji şəraitin tədqiqi və bu ərazilərin böyük miqyasda xəritələşdirilməsi məsələləri bütün dünya ölkələrinin əsas iqtisadi-sosial məsələlərindən sayılır. Bu baxımdan əsasən, Azərbaycanda daha çox çirklənməyə məruz qalmış Abşeron yarımadasının , xüsusilədə Bakı şəhərinin inzibati rayonlarının antropogen təsirlər nəticəsində çirklənməsinin tədqiqi və xəritələşdirilməsi istiqamətində tədqiqatlar aparılmışdır.

► **Məqsədi:** İşin əsas məqsədi ondan ibarətdir ki, xüsusilədə Abşeron yarımadasında Sabunçu, Suraxanı, Binəqədi Xəzər, Qaradağ rayonlarında neft və neft tullantıları ilə çirklənmiş ərazilərin dəqiq sahələrinin aşkar edilməsi və onların böyük miqyasda ekoloji xəritələrin tərtib edilməsidir.

► **Alınmış nəticələr:** Aparılmış tədqiqatlar əsasında aşağıdakı nəticələr alınmışdır:

► 1. Abşeron yarımadasının inzibati rayonlarının ekoloji şəraiti Aeroşəkillər əsasında tətbiq edilmiş və neft və neft tullantıları ilə çirklənmiş ərazilər aşkar edilmişdir.

► 2. Abşeron yarımadasının inzibati rayonlarının böyük miqyasda ekoloji xəritələri tərtib edilmişdir.



- ▶ **Elmi tədqiqat işi 2.** Azərbaycan respublikasının geoturizm xəritəsinin tərtibi.
- ▶ **II mərhələ:** Geoturizm xəritəsinin tərtibi
- ▶ Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: M.M.Mehbalıyev
- ▶ **Aktuallığı:** Xəritə turizmin səmərəli təşkili və idarə olunmasında əvəzolunmaz vasitədir.
- ▶ **Məqsədi:** Geoturizm xəritəsinin tərtibi və onun turizm üçün təhlilidir. Qeyd etmək lazımdır ki, respublikamız turizm ehtiyatları ilə zəngindir. Respublikamızın iqlimi və təbii şəraiti il boyu turizm səfərlərinin təşkilinə imkan verir. Turizmin səmərəli təşkili üçün onun ehtiyatları öyrənilməsi və xəritəsi tərtib olunmalıdır. Geoturizm xəritəsi 1:600000 miqyasında kartoqrafik və ədəbiyyat mənbələri əsasında kameral şəraitdə tərtib olunmuşdur. Xəritə üzərində turizmin əhəmiyyət kəsb edən bütün relyef formaları öz əksini tapmışdır. Xəritə əsasında əlverişli geoturizm marşrutları seçmək, mövcud marşrutları dəqiqləşdirmək olar.
- ▶ **Alınmış nəticələr:**
 1. Respublikamız geoturizm ehtiyatları ilə çox yaxşı təmin olunmasına baxmayaraq bu ehtiyatlardan hələ də istifadə olunmur
 - ▶ 2. Geoturizm ehtiyatları əsas etibarilə dağlıq ərazilərdə yayılmışdır. Bu ərazilərə geoturizm səfərlərinin təşkili üçün vacib olan infrastruktur hələ də yaradılmamışdır
 - ▶ 3. Çoxlu sayda geoturizm obyektləri ermənilər tərəfindən dağıdılmışdır. Onların vəziyyəti dünya ictimaiyyətinin diqqətinə çatdırılmalıdır. Bu obyektlərin bərpası üzrə beynəlxalq əməkdaşlıq tələb olunur.
 - ▶ 4. Elektron turizm vasitəsi ilə Azərbaycanın geoturizm potensialı dünyaya çatdırılmalıdır. Bu məqsədlə ayrı – ayrı regionların müasir texnologiyasının tətbiqi ilə iri miqyaslı geoturizm xəritəsi tərtib olunmalıdır.
 - ▶ 5. Geoturizm obyektlərinin qorunması məqsəd ilə xüsusi mühafizə olunan ərazilər şəbəkəsi yaradılmalı, geoturizm ehtiyatları tətbiq edilməlidir.

Elmi tədqiqat işi 3. Torpaq - kadastr xəritələrinin tərtibində avtomatlaşdırmadan istifadə, onun bonitirovkası və kartoqrafik təhlili.

II mərhələ: Torpaq tədqiqatlarında istifadə edilən elektron-topogeodezik avadanlıqlar və onların tətbiq edilməsi
Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: B/m.M.K.Orucov

Aktuallığı: Adi topogeodezik avadanlıqlardan fərqli olaraq elektron-topogeodezik avadanlıqlarla işləyərkən tez və daha dəqiq ölçmələr aparılır ki, bu da keyfiyyətli nəticələrin əldə olunmasına imkan yaradır. Ona görə də son illərdə müasir cihazlardan istifadə edilir.

Məqsədi: Elektron taxeometr və CPS tipli topogeodezik alətlərin tətbiqi aparılan tədqiqatın mükəmməliyini və dəqiqliyini artırmışdır. CPS vasitəsi ilə nöqtənin dəqiq koordinatlarını, mütləq və nisbi hündürlüyü təyin edilmişdir.

Alınmış nəticələr: Elektron taxeometrik gedişlərdə nöqtələrin düzbucaqlı koordinatları hesablanmışdır. Bu koordinatlar əsasında ərazinin planı tərtib olunmuşdur.

Elmi tədqiqat işi 4. Entropiya ölçü sistemi və bitki örtüyü strukturunun öyrənilməsində onun əhəmiyyəti (Kiçik Qafqaz fiziki-coğrafi vilayəti ərazisi təmsalında).

II mərhələ: Bitki örtüyü strukturunun entropiya göstəricilərinin hesablanması

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: R.M.Əhlimanov

Aktuallığı: Müasir dövrdə təbii ərazi kompleksinin və onun komponentlərinin müxtəlif metodlarla tədqiqinə böyük əhəmiyyət verilir. Bu baxımdan ərazisi uzun illər düşmən işğalı altında olan və ərazisi güclü formada dağıntılara məruz qalmış Kiçik Qafqaz fiziki – coğrafi vilayətinin bitki örtüyü strukturunun nəzəri – informasiya metodu ilə öyrənilməsi xüsusilə aktualdır.

Məqsədi: Entropiya ölçü sistemi vasitəsi ilə alınmış rəqəmlər ərazinin bitki örtüyünün məkan strukturunda olan dəyişikliklərin qiymətləndirilməsi, onların dinamikasının və s. müəyyən edilməsi üçün çox əhəmiyyətlidir. Ona görə tədqiqat işinin məqsədi bitki örtüyünün məkan strukturlarında baş verən dəyişikliklərin qiymətləndirilməsindən ibarətdir.

Alınmış nəticələr: Elmi tədqiqat işinin 2 – ci mərhələsində alınmış kartometrik işlərin nəzəri informasiya (entropiya) metodu təhlili nəticəsində Kiçik Qafqaz fiziki – coğrafi vilayətinin ayrı – ayrı fiziki – coğrafi rayonları (Acınohur-Ceyrançöl, Qazax-Qarabağ, Küdrü-Şirvan və Arazbəyü fiziki – coğrafi rayonları) üçün bitki örtüyü strukturunun

Elmi tədqiqat işi 5. Geomatik üsullarla xəritələrin tərtibi prosesinin avtomatlaşdırılması və təhlili.

II mərhələ: Avtomatlaşdırılmış kartoqrafik sistemlərdə istifadə olunan texniki vasitələr və onların informasiya təminatı

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Z.A.Bağmanov

Aktuallığı: Müasir dövrdə xəritələrin geomatik üsulları ilə tərtibi aktualdır. Bu zaman xəritə tərtib etmə prosesi xüsusi proqramların köməyi ilə avtomatik rejimdə həyata keçirilir.

Məqsədi: Geomatik üsullarla xəritələrin tərtib edilməsinə dair xüsusi sxem və metodik tövsiyələrin işlənilib hazırlanmasından ibarətdir.

Alınmış nəticələr: Xəritə tərtib etmə prosesində istifadə edilən texniki vasitə və informasiya təminatı bazalarının yaradılması üzrə metodiki əsaslar hazırlanmışdır.

Elmi tədqiqat işi 6. Böyük Bakı ərazisində geodeziya şəbəkəsinin peyk ölçmə texnologiyaları ilə yenidən qurulması və inkişaf etdirilməsi.

II mərhələ: Geodeziya şəbəkələrinin qurulmasının metodoloji əsasları

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Doktorant E.N.Əsgərov

Aktuallığı: Geodeziya şəbəkələri zaman keçdikcə “qocalır” : bəzi məntəqələr məhv edilir, tektonik hərəkətlər nəticəsində məntəqələrin vəziyyəti dəyişir. Müasir dövrdə isə yeni ölçmə texnologiyaları yaradılmışdır. Ona görə geodeziya şəbəkələrinin yenilənməsi, inkişaf etdirilməsi aktualdır.

Məqsədi: Tədqiqatlar nəticəsində müasir tələblərə cavab verən Böyük Bakı ərazisində geodeziya şəbəkələrinin qurulması sxem və proqramının işlənməsi nəzərdə tutulur.

Alınmış nəticələr: Böyük Bakı ərazisində geodeziya şəbəkələrinin vəziyyəti araşdırılmış, yeni şəbəkənin yaradılmasına dair materiallar toplanmış və layihə ilkin variantla hazırlanır.

Elmi tədqiqat işi 7. Azərbaycanın tarixi elektron atlasının CİS texnologiyası ilə tərtibi və təhlili (XVIII-XIX əsrlər).

II mərhələ: Atlasların tərtib edilməsinin klassik texnologiyası

Elmi tədqiqat işi üzrə çalışan əməkdaşlar: Doktorant Q.E.Mirzəyev

Aktuallığı: İctimai və tarixi zərurətdən doğan Azərbaycan tarixi həqiqətlərinin dünya ictimaiyyətinə dolğun çatdırılması baxımından klassik texnologiya ilə tərtib edilmiş atlasların əhəmiyyəti böyükdür. Mövzunun aktuallığını şərtləndirən amillərdən biri klassik texnologiya ilə tərtib edilən tarixi atlasların elmi-tarixi əsaslı olması və real tarixli faktlara söykənməsidir.

Məqsədi: Mövzunun məqsədi bu dövrdə mövcud olan coğrafi adların, baş verən tarixi proseslərin tarixi coğrafi şəraitə uyğunluğunun araşdırılmasıdır. Azərbaycanın tarixi əraziləri, həmin dövrlərdə mövcud olan müxtəlif dövlətlər, dəyişikliyə məruz qalmış, eləcə də itib-batmış coğrafi toponimlər haqqında məlumatların müasir Azərbaycan dövləti ilə müqaiyəsinə və təhlilini aparmaqdan ibarətdir.

Alınmış nəticələr: Klassik texnologiya ilə tərtib edilən atlaslar tarixən bir-birini əvəz edən dövlətlərin ərazilərinin(təbii və ya məcburi şəkildə) dəyişmə dinamikasını və hadisələrin tarixi-coğrafi qanunauyğun dəyişməsinin kartoqrafik şərhini verməyə imkan verəcək. Bu tip atlaslar tarixin həqiqiliyini subut etmək, saxtakar tarixçiləri tutarlı arqumentlərlə susdurmaq baxımından önəmli kartoqrafik əsər olmaqla, məlumat bazası rolunu oynamaqla, gələcəkdə yerini CİS texnologiyası yaradılacaq rəqəmsal xəritə təbəqələrinə verəcək

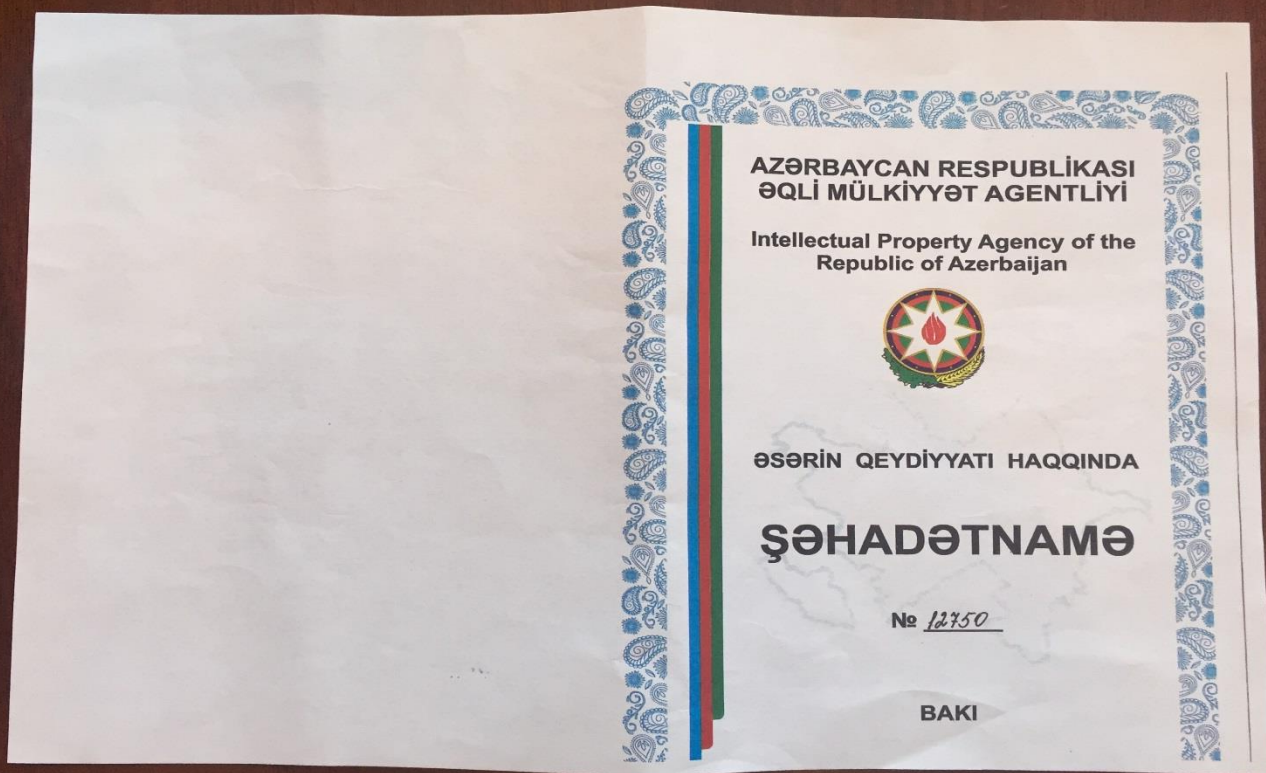
Hesabat dövründə alınmış elmi nəticələr, onların yenilik dərəcəsi

- ▶ 1. Aparılmış ekoloji monitoring nəticəsində müəyyən edilmişdir ki, antropogen təsirlər ilk növbədə neft, kimya, metallurgiya, tikinti sənayeləri və şəhər nəqliyyat sistemi tərəfindən həyata keçirilən çirklənmə növləri ilə bağlıdır.
- ▶ 2. Toplanmış kartoqrafik mənbələrin təhlili göstərir ki, respublikamızda geoturizmə aid çoxlu sayda material vardır. Lakin, onlar müxtəlif miqyaslıdırlar. Geoturizm xəritəsinin tərtibi üçün bu mənbələr eyni miqyasa gətirilməlidirlər.
- ▶ 3. Torpaq - kadastr xəritələrinin tərtibində avtomatlaşdırmadan istifadə, onun bonitirovkası və kartoqrafik təhlili mərhələlərlə aparılmalıdır.
- ▶ 4. Kiçik Qafqaz fiziki - coğrafi vilayətinin rayonları üzrə bitki örtüyünün konturları üzərində kartometrik ölçü işləri aparılmış və morfometrik işlər aparmaq üçün qruplaşdırılmışdır.
- ▶ 5. Tədqiqat işləri nəticəsində geomatik xəritələrinin tərtibinə dair alqoritmik və metodiki əsaslar işlənib hazırlanmış və tərtibat prosesinin avtomatlaşdırılması üzrə konsepsual əsaslar üzərində tədqiqatlar növbəti illərdə davam etdiriləcək.
- ▶ 6. Ərazidə aparılmış müayinə (baxış) nəticəsində geodeziya şəbəkəsi məntəqələrinin vəziyyəti haqqında məlumatlar toplanmış, sistemləşdirilmiş, şəbəkənin sıxlaşdırılması və yenidən qurulmasına layihə üzərində çalışmalara başlanılmışdır.
- ▶ 7. Tarixi atlasların yeni CIS texnologiyası ilə tərtib olunması çoxsaylı kağız birləşmələrini informasiya toplusu şəklində rəqəmsal xəritə təbəqələri ilə əvəz edilməsinə imkan yaradır, tarixi faktların CIS vasitəsilə arxivləşməsi və elektron qaydada saxlanması təmin olunur. Tarixi atlasların yeni CIS texnologiyası ilə tərtib olunması ilə arxiv məlumatlar toplanmış, sistemləşdirilmiş və elektron məlumat bazasına daxil edilmişdir.

Hesabat dövründə alınmış ən mühüm elmi nəticələr

- ▶ 1:500 000 miqyasında “Ermənistan ərazisində azərbaycan mənşəli hidronimlər” adlı xəritə tərtib edilmiş və AMEA-ya mühüm nəticələr qismində təqdim olunmuşdur (tərtibçilər: prof. İmanov F.Ə., prof. Qocamanov M.H., dos. Nuriyev E.B.).

Ermənistan Respublikası ərazisində Azərbaycan mənşəli hidronimlər.



Ermənistan Respublikası ərazisində Azərbaycan mənşəli hidronimlər.

Əsərin adı "Ermənistan Respublikası ərazisində
Azərbaycan mənşəli hidronimlər"

Obyektiv forması xəritə

Növü coğrafiya əsəri (xəritə)

Açıqlanması 2020-ci il. Azərbaycan

Qeydiyyat
nömrəsi 14/C-12288-22

Qeydiyyat
tarixi 27.01.2022

Müstəsna müəlliflik hüquqlarının sahib(lər)i
Məqsəd Hüseyn oğlu Qocamanov
Fərda Əli oğlu İmanov, Elxan Balahasən oğlu Nuriyev

Sifariş № Q-34-8

Şöbə müdiri M. Bədəlbəyli Nadirə Bədəlbəyli

Mübahisə yaranan hallarda, digər sübutlar olmadıqda, qeydiyyat haqqında Şəhadətnamə məhkəmə tərəfindən müəlliflik prezumpsiyası kimi tanınır ("Müəlliflik hüququ və əlaqəli hüquqlar haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu, maddə 8, hissə 5)

"Müəlliflik hüququ və əlaqəli hüquqlar haqqında" Azərbaycan Respublikası Qanununa uyğun olaraq və Azərbaycan Respublikası Prezidentinin "Müəlliflik hüququ və əlaqəli hüquqlar haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanununun tətbiq edilməsi barədə" 8 oktyabr 1996-cı il tarixli Sərəncamı ilə verilən səlahiyyətlər əsasında Azərbaycan Respublikası Əqli Mülkiyyət Agentliyi

Müstəsna müəlliflik hüquqlarının sahib(lər)inin soyadı, adı, atasının adı: Məqsəd Hüseyn oğlu Qocamanov,
Fərda Əli oğlu İmanov və Elxan Balahasən oğlu
Nuriyevin "Ermənistan Respublikası ərazisində
Azərbaycan mənşəli hidronimlər"
əsərinin qeydiyyatdan keçirmiş və bu Şəhadətnaməni vermişdir.

İdarə Heyətinin İmanov
sədri Kamran İmanov



Mövzunun yerinə yetirilməsi zamanı istifadə olunan üsul(lar), cihaz(lar) və yanaşma(lar)

1. Kosmik şəkillərin deşifrlənməsi
2. Geodezik tədqiqat üsulları
3. Kartoqrafik tədqiqat üsulları
4. Riyazi modelləşdirmə
5. Statistik və müqayisəli təhlil üsulları

Mövzu üzrə beynəlxalq jurnallarda çıxan məqalələr

- 1. Годжаманов Магсад, Гарибова Ильхама, Смирнов Андрей. Рекреационное районирование Восточного Кавказа, РФ, Москва, 2022. Геодезия и картография, Scopus 2022 (çара qəbul olunub.),
- 2. Мехбалиев Рекреационные ресурсы особо охраняемых природных территории Азербайджана Журнал Интернаука, 2022, № 3., РФ, РИНЦ (çара qəbul olunub)
- 3. Ахлиманов Р.М.. Исследование структуры ландшафта картографическими методами, Журнал Гуманитарные и естественные науки №3, РИНЦ, (çара qəbul olunub)
- 4. Мехбалиев М.М. Основные проблемы использования рекреационных ресурсов рельефа Гобустан-Абшеронского физико-географического района Азербайджанской Республики, Научный журнал "Интернаука", г. Москва, (çара qəbul olunub)
- 5. Мехбалиев М.М., Проблемы и перспективы прикладных морфометрических исследований и использование горных геоморфосистем, Научный журнал "Интернаука", г. Москва, (çара qəbul olunub)

Mövzu üzrə digər jurnallarda çıxan məqalələr

- ▶ 1. Qocamanov M.H. Musayev İ.F. Ələsgərov E. R., Ərazidəki dəyişiklərin xüsusi emal proqramlarından istifadə əsasında aşkarlanma xüsusiyyətləri.

Mövzu üzrə konfrans materialları

- ▶ 1. Сафаров А.С., Гурбанов Т.Р., Мехбалиев М.М., «Картографирование рекреационного потенциала Кельбаджарского административного района Азербайджанской Республики» Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastruktur. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.
- ▶ 2. Сафаров А.С., Гурбанов Т.Р., Мехбалиев М.М., «Особоохраняемые территории Азербайджана и развитие экотуризма» Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastruktur. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.
- ▶ 3. Сафаров А.С., Гурбанов Т.Р., Мехбалиев М.М., «Перспективы и возможности создания геопарков в Азербайджане» Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastruktur. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.
- ▶ 4. Talıbov Ə.T., Əhlimanov R.M., Həsənov Ə.S., EKOLOJİ XƏRİTƏLƏRİN MƏZMUN ELEMENTLƏRİNİN SEÇİLMƏSİ, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastruktur. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.
- ▶ 5. Həsənov Ə.S., Talıbov Ə.T., Əhlimanov R. M., XƏZƏR DƏNİZİNDƏ 3D SEYSMİK KƏŞFİYYATIN GEODEZİYA TƏMİNATI MƏLUMATLARININ EMALI TEXNOLOGİYASINA DAİR, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastruktur. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.

Mövzu üzrə konfrans materialları

6. Qocamanov M.H., Musayev İ.F., Ələsgərov E. R., *CIS PROQRAMLARINDAN QARŞILIQLI İSTİFADƏ ETMƏKLƏ ƏRAZİDƏKİ DƏYİŞİKLİKLƏRİN AŞKAR EDİLMƏSİ*, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastrukturunu. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.

7. Qocamanov M.H., Mehdiyeva B.Q., ŞƏRQİ ZƏNGƏZURUN QUBADLI RAYONU ƏRAZİSİNDƏ YERLƏŞƏN TƏBİİ OBYEKTLDƏ BAŞ VERMİŞ DƏYİŞİKLİKLƏRİN PEYK TƏSVİRLƏRİ ƏSASINDA QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastrukturunu. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.

8. Верпатова И. И., Перспективы использования современных геодезических приборов и ГИС технологий, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastrukturunu. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.

9. Orucov M.K.. Aerolandşaft üsulu ilə selli çay hövzələri landşaftlarının xəritələşdirilməsi və tipoloji xüsusiyyətləri, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının 50 illik yubileyinə həsr olunmuş “XXI əsr: Geoməkan məlumatları və kosmik informasiya infrastrukturunu. İnnovasiyalar, səmərəli istifadə yolları” mövzusunda Respublika elmi konfransı, Bakı, 2022, çapdadır.

Yerli və xarici həmkarlarla əlaqələr

- ▶ 1. Nəzəri fizika şöbəsinin elmi işçisi Məmməd Ağayev: 1. İstanbul Universiteti (Türkiyə), Guzen Bozqurd, birgə məqalə (birgə layihə və s.)
2Ankara Universiteti (Türkiyə), Doguş U. Kadigoy (birgə məqalə)
- ▶ 2. Nəzəri fizika şöbəsinin əməkdaşı Mais Süleymanov: 1 Kəlkütta Universiteti, (Hindistan) Shreyari Acharya (birgə məqalə)

Tələbələrin və gənc tədqiqatçıların mövzu üzrə elmi-tədqiqata cəlb olunması

- ▶ 1. Coğrafiya fakültəsinin Geodeziya və kartoqrafiya kafedrasının II kurs magistrantı Səfxanlı Asif Gündüz oğlu , (elmi rəhbər kafedranın dosenti Talıbov Əfqan Talıboğlu), Dağlıq Şirvan iqtisadi rayonunun ekoloji şəraitinin tədqiqi, xəritələşdirilməsi və kartoqrafik təhlili mövzusunda
- ▶ 2. Qarasulu Əsəd Azad oğlu , Lənkəran – Astara iqtisadi rayonunun kənd təsərrüfatının CİS texnologiyası əsasında tədqiqi və xəritələşdirilməsi mövzusunda

Elmi problem və ya mövzu üzrə grant layihəsi

- ▶ 1. Şərgi Zəngəzur iqtisadi rayonunun işğaldan sonrakı vəziyyətinin geoinformatik qiymətləndirilməsi və bərpasına dair elektron infoqrafik bazanın yaradılması, Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondu / 157000 (yüz əlli yeddi min manat) – “Qarabağ Azərbaycandır !” məqsədli grant müsabiqəsinə təqdim edilmişdir (2021).

Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş

- ▶ 1. Qocamanov Məqsəd. Dərs vəsaiti, “Geodeziyadan mühazirələr kursu”, I hissə, 2021, azərb., 150 səh.(çapda)
- ▶ 2. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “Coğrafiya“ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 3. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, Coğrafiya“ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Kartoqrafiya” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 4. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “Geodeziya və kartoqrafiya“ ixtisası “Geomatika” ixtisaslaşması üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya və kartoqrafiyanın müasir problemləri” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022

Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş

- ▶ 5. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “Coğrafiya müəllimliyi“ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya və kartoqrafiya” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 6. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “Geodeziya və kartoqrafiya” ixtisası “Geomatika” ixtisaslaşması üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya və kartoqrafiyanın tarixi və metodologiyası” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 7. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “ Torpaqşünaslıq və aqrokimya “ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün Geodeziya fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022



Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş

- ▶ 8. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “ *Geologiya “ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün Geodeziya fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022*
- ▶ 9. M.H.Qocamanov , İ.İ.Verpatova, “*Практикум по монографуу “ dərs vəsaiti , Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022*
- ▶ 10. M.H.Qocamanov, Y.S.Hüseynova , “*Mühəndislik ölçmələri” fənninə dair fənn proqramı*



Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş

- ▶ 11. M.H.Qocamanov Ə.S.Həsənov , “Ali geodeziya” fənninə dair fənn proqramı, AFPoliqrAF mətbəəsi, Bakı 2022
- ▶ 12. Ə.T.Talıbov, “Geologiya mühəndisliyi” ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 13. Ə.T.Talıbov, “Geologiya mühəndisliyi” ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün “Geodeziya” fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022

Kitab, dərslik, dərs vəsaiti, metodik vəsait, metodik göstəriş

- ▶ 14. M.M.Mehbalıyev, “ Yer quruluşu, torpaq və şəhər kadastrı “ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün İBF - B09 - Kartoqrafiya fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022
- ▶ 15. M.M.Mehbalıyev, “ Geomatika və geodeziya mühəndisliyi “ ixtisası üzrə təhsil alan tələbələr üçün İBF - B09 - Kartoqrafiya fənninə dair fənn proqramı, Füyuzat nəşriyyat, Bakı 2022

Elmi kadrların attestasiyası

- ▶ **Elmi dərəcə** almışdır: Yoxdur.
- ▶ **Elmi ad** almışdır: Yoxdur
- ▶ Digər: Yoxdur

Bakı Dövlət Universitetinin elmi strukturları ilə əlaqə

- ▶ Geologiya, Ekologiya və Torpaqşünaslıq və Coğrafiya fakültəsinin kafedraları ilə elmi əlaqələr mövcuddur.

STATİSTİK CƏDVƏL

	Sayı
Xarici jurnallarda dərc olunmuş məqalə	5
Yerli jurnallarda dərc olunmuş məqalə	-
Beynəlxalq elmmetrik bazalarda indekslənmiş jurnallarda dərc olunmuş məqalə	
Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının tövsiyə etdiyi yerli elmi jurnallarda dərc olunmuş məqalələr	
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda məruzə	-
Yerli elmi konfranslarda məruzə	
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə	-
Beynəlxalq səviyyəli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	-
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-məqalə (çapda)	9
Yerli elmi konfranslarda çap olunmuş konfrans materialı-tezis	-
Patent (beynəlxalq)	-
Patent (Respublika)	-
Qrant layihəsi (beynəlxalq)	-
Qrant layihəsi (Respublika)- təqdim olunub	1
Qrant layihəsində iştirak edən əməkdaşlar: <u>5</u> nəfərdən	1
Monoqrafiya	
Dərslik və ya dərs vəsaiti(çapda)	15
Metodik vəsait və metodik tövsiyyə(AAK-da çapda)	

▶ **Elmi tədqiqat mövzusunun yerinə yetirildiyi struktur (ETİ – şöbə, fakültə-kafedra, ETM, ETL - adı göstərilməklə)**

▶ Coğrafiya fakültəsi, Geodeziya və kartoqrafiya kafedrası

▶ **Struktur rəhbəri** _____ Qocamanov Məqsəd Hüseyn oğlu

▶ Kafedra (şöbə) müdiri _____ Qocamanov Məqsəd Hüseyn oğlu

▶ Mövzunun rəhbəri _____ Qocamanov Məqsəd Hüseyn oğlu

▶ **Tarix** 28.11.2022

Diqqatınıza göra minnättdaram!