

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ



AZƏRBAYCAN XALQININ ÜMUMMİLLİ LİDERİ
HEYDƏR ƏLİYEVİN ANADAN OLMASININ
102-Cİ İLDÖNÜMÜNƏ HƏSR OLUNMUŞ

GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ

mövzusunda

X RESPUBLİKA ELMİ KONFRANSI

PROQRAM

17 aprel 2025-ci il
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

TƏŞKİLAT KOMİTƏSİ

Sədr:

Məmmədzadə Arzu Fizika fakültəsinin bakalavriat
səviyyəsi üzrə IV kurs tələbəsi,
Fizika fakültəsinin Tələbə Elmi
Cəmiyyətinin sədri

Üzvlər:

Yusublu İsrafil	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə III kurs tələbəsi
Şıxverdiyeva Arzu	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə II kurs tələbəsi
Əhmədova Könül	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə IV kurs tələbəsi
Bağirova Nüşabə	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə IV kurs tələbəsi
Məmmədli Qurban	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə IV kurs tələbəsi
Əhmədova Fatimə	Fizika fakültəsinin bakalavriat səviyyəsi üzrə IV kurs tələbəsi

PROQRAM KOMİTƏSİ

Sədr:

Bəxtiyar Paşayev Fizika fakültəsinin dekani

Üzvlər:

Hacıyeva Şəhla Fizika fakültəsinin elmi işlər üzrə
dekan müavini

Məmmədov Vüsal Fizika fakültəsinin tədris işləri üzrə
dekan müavini

Cəfərov Maarif Nanomaterialların kimyəvi fizikası
kafedrasının müdiri

Rəcəbov Məmməd Nəzəri fizika kafedrasının müdiri,
dosent

Rəhimov Rəhim Ümumi fizika və fizikanın tədrisi
metodikası kafedrasının müdiri

Mahmudov Mehdi Bərk cisimlər fizikası kafedrasının
müdiri

Alışeva Kəmalə Astrofizika kafedrasının müdiri

Qocayev Məcid Nəzəri fizika kafedrasının dosenti

Əhmədova Aidə Ümumi fizika və fizikanın tədrisi
metodikası kafedrasının müəllimi

Balayeva Lamiyə Yarımkəçiricilər fizikası kafedrasının
II kurs doktorantı

GƏLƏCƏYİN ALİMLƏRİ

X RESPUBLİKA ELMİ KONFRANSI

17 aprel 2025-ci il
BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

17 aprel, Cümə axşamı

AÇILIŞ MƏRASİMİ

3 saylı tədris binası, 1-ci mərtəbə, Dairəvi zal

12:00 – 12:30	Qeydiyyat
----------------------	------------------

12:30 – 13:00	Konfransın açılış mərasimi
----------------------	-----------------------------------

17 aprel, Cümə axşamı

PLENAR İCLAS

Sədr: Mais Süleymanov

3 saylı tədris binası, 1-ci mərtəbə, Dairəvi zal

13:00 – 13:15	Valin – Triptofan dipeptidinin molekulyar elektrostatik potensialı
----------------------	---

Aytən Mayılova

Bakı Dövlət Universiteti

13:15 – 13:30	Qravitasiya dalğaları və onların müşahidə imkanları
----------------------	--

Səlimə Xalıqova

Bakı Dövlət Universiteti

17 aprel, Cümə axşamı

BÖLMƏ İCLASLARI

Bölmə 1: Nəzəri fizika və astrofizika

Həmsədrilər: Kəmalə Alışeva, Məcid Qocayev

Əsas tədris binası, 3-cü mərtəbə, auditoriya № 316

14:00-14:10	Günəş tutulması üçün tutulma zonasının uzunluğu Zeynəb Abdinova Bakı Dövlət Universiteti
14:10 – 14:20	Yüklü zərrəciyin mühitdə şüalanmasına sındırma əmsalının dispersiyasının təsiri Məsumə Ağaverdiyeva Bakı Dövlət Universiteti,
14:20 – 14:30	Tutulan qoşa dəyişən ulduzların parlaqlıq ayrılırları Sona Ağayeva Bakı Dövlət Universiteti
14:30– 14:40	Electromagnetic properties of neutrons Seljan Amirli Baku State University
14:40– 14:50	Parker Solar Probe missiyası: elmi əhəmiyyəti Könül Əhmədova Bakı Dövlət Universiteti

14:50 – 15:00	Kulon potensialının (t,p) reaksiyalarında nəzərə alınması Kənan Əmənöv Bakı Dövlət Universiteti
15:00– 15:10	Qoşa ulduzların kütlələrinin təyini Rəşad Fərzizadə Bakı Dövlət Universiteti
15:10– 15:20	Coronal rain across the Sun and stars Sevinj Hamidova Baku State University
15:20 – 15:30	Ulduzların spektral təsnifatı və onların fiziki xassələri Lalə Hüseynli Bakı Dövlət Universiteti
15:30 – 15:40	AX Persey ulduzun spektrində Hα xəttinin tədqiqi Fizzə İsmayılı Bakı Dövlət Universiteti
15:40 – 15:50	Ekzo planetlərin axtarışı və yeni kəşflər Tamella Məmmədova Bakı Dövlət Universiteti
15:50 – 16:00	Omi Cet simbiotik ulduzunun fotometrik tədqiqi Sevgi Rüstəmli Bakı Dövlət Universiteti

16:00 – 16:10	Yüksək enerjili qarşılıqlı təsirlərdə reyonların rolu və diferensial kəsiklərə təsiri Aytac Mürsəlova Bakı Dövlət Universiteti
16:10 – 16:20	5 – Ölçülü Raissner – Nordström qara dəliyinin sıfır strukturu və fotonun radial hərəkəti Arzu Qafarova Bakı Dövlət Universiteti
16:20 – 16:30	Qara dəliklərin termodinamikası və Coul – Tomson temperaturu Milana Qasımova Bakı Dövlət Universiteti
16:30 – 16:40	Van – der – Waals potensialında Şredinger tənliyinin həlli Fatimə Qasımzadə Bakı Dövlət Universiteti
16:40 – 16:50	Hülten potensialı üçün Dirak tənliyinin dəqiq spin simmetriyası halında analitik həlli Elgün Fərzəli Bakı Dövlət Universiteti

16:50 – 17:00	$V(r) = -\frac{e^2}{r} + \frac{c}{r^2}$ potensiallı sahədə zərrəciyin hərəkəti Salatın Səfərova Bakı Dövlət Universiteti
17:00 – 17:10	Davidson potensialı üçün Şredinger tənliyinin əlaqəli halları Leyla Mirzəyeva Bakı Dövlət Universiteti
17.10 – 17.20	Manning – Rosen potensialı üçün Şredinger tənliyinin həlli Türkan Abdullayeva Bakı Dövlət Universiteti

17 Aprel, Cümə axşamı

BÖLMƏ İCLASLARI

Bölmə 2: Molekulyar fizika

Həmsədrilər: Faiq Paşayev, Leyla Ağayeva

Əsas tədris binası, 1 - ci mərtəbə, auditoriya № 159a

14:00 – 14:10	Yarımmaqnit yarımkəçiricilərdə aşağı temperatur və konsentrasiyalarda NMR xəttinin enlənməsinin araşdırılması Vəfa Hümbətli Bakı Dövlət Universiteti
14:10 – 14:20	ZnO/PEQ və ZnO/ÇLKNB/PEQ əsaslı nazik təbəqələrin lüminessensiya xüsusiyyətlərinin müqayisəli təhlili Aytac Qədirova Bakı Dövlət Universiteti
14:20 – 14:30	Göbələk mənşəli melaninlərin dəmir ionları ilə kompleks birləşmələrinin elektrik keçiriciliyi Samirə Əhmədova Bakı Dövlət Universiteti
14:30 – 14:40	Səs dalğalarının insan orqanizminə təsiri və onun nəticələri Südəbə Quliyeva Bakı Dövlət Universiteti

14:40 – 14:50	Buxar fazalı sulfidləşdirmə metodu ilə sintez edilmiş anizotrop AGNN/PVS/Ag₂S nanokompozitlərin optik xassələri Amin Mirməmmədov Bakı Dövlət Universiteti
14:50 – 15:00	Polietilenqlukol tibbi – bioloji polimerlərinin müxtəlif temperaturalarda ikinci virial əmsalının təyini Aytac Süleymanova Bakı Dövlət Universiteti
15:10– 15:20	Nonapeptid molekulunun tetrapeptid fraqmentinin dayanıqlı strukturları Sona Məmmədova Bakı Dövlət Universiteti
15:20 – 15:30	Oktapeptid molekulunun fəza quruluşunda hidrogen rabitələrinin rolu Gültəkin Qəribova Bakı Dövlət Universiteti
15:30 – 15:40	Dəmir ionlarının qovaq ağacı göbələyindən ayrılmış melanin pigmenti ilə kompleks birləşmə əmələ gətirməsinin öyrənilməsi Gülxar Əliyeva Bakı Dövlət Universiteti

15:40 – 15:50	Ala – Tyr dipeptidinin konformasiyalarının HOMO – LUMO analizi və kimyəvi xassələri Bahar Hüseynzadə Bakı Dövlət Universiteti
15:50 – 16:00	Çoxatomlu molekulların tədqiqində molekulyar modelləşdirmə üsullarının tətbiqi Rəcanə Vəliyeva Bakı Dövlət Universiteti
16:00 – 16:10	Peptid təbiətli birləşmələrin strukturu Nərgiz Əhmədli Bakı Dövlət Universiteti
16:10 – 16:20	The spatial structure of the H – PHE – ASP – PRO- ALA-LEU – OH molecule Minaya İsmailzadə Baku State University
16:20 – 16:30	The spatial structure of the TYR – PRO – MET – ASP – PHE analogue of the Rubiscolin – 5 molecule Aynur Aliyeva Baku State University
16:30 – 16:40	Polipeptid zəncirinin nativ konformasiyaya qatlanma mexanizmi Mələkxanım Vahabova Bakı Dövlət Universiteti

16:40 – 16:50	Sleyter atom orbitalları bazisində ZnO nanohissəciyinin mexaniki parametrlərinin hesablanması Ülviyyə Məmmədova Bakı Dövlət Universiteti
16:50 – 17:00	GRP-AST A4 molekulunun PRO3 – PHE4-GLYS – PHE6 tetrapeptid fraqmentinin fəza quruluşunun həndəsi və enerji parametrləri Aysun Mehdiyeva Bakı Dövlət Universiteti
17.00 – 17.10	Molecular characteristics of aqueous solutions of alkali metal sulfate salts Sema Masimova Baku State University
17.10 – 17.20	Polipropilen (PP) və nikel ferrit NiFe_2O_4 nanohissəcikləri əsasında polimer nanokompazitlərin sintezi və dielektrik xassələri Günay Məmmədova Bakı Dövlət Universiteti
17.20 – 17.30	Sait səslərin enerji maksimumlarına uyğun format tezlikləri Lalə Qocayeva Bakı Dövlət Universiteti

17 aprel, Cümə axşamı

BÖLMƏ İCLASLARI

Bölmə 3: Bərk cisimlər fizikası

Həmsədrilər: Mehdi Mahmudov, Həbibə Şirinova
Əsas tədris binası, 1-ci mərtəbə, auditoriya № 111

14:00 – 14:10	Kvadratik mühitdə kvazisinxron qarşılıqlı təsir Nilay Abdullazadə Bakı Dövlət Universiteti
14:10 – 14:20	Innovation in photonic crystal technologies: paving the way for advanced nanophotonics and quantum applications Shafiqə Alakbarova Baku State University
14:20 – 14:30	AgIn₅S₈ kristallarında fotokeçiriciliyin xüsusiyyətləri Nərmin Dərvişova Bakı Dövlət Universiteti
14:30 – 14:40	CDS/CDTE/CIGS nazik təbəqəli Günəş elementlərinin fiziki xassələri Xədicə Ağayeva Bakı Dövlət Universiteti
14:40 – 14:50	Lazerlərin tibdə tətbiqi

	Fatimə Əhmədova Bakı Dövlət Universiteti
14:50 – 15:00	Fe₂O₄ /DEX/Xrizin nanosisteminin sintez və quruluşunun tədqiqi Qönçə Əlizadə Bakı Dövlət Universiteti
15:00 – 15:10	Sedimentasiya üsulu ilə alınmış GO/PVS polimer nanokompozitlərinin optik xassələri Aysun İskəndərova Bakı Dövlət Universiteti
15:10 – 15:20	Photoconductivity of AgInS₂ at high level of optical excitation Aysel İsrafilova Baku State University
15:20 – 15:30	Cu₃Ga₅Se₉ monokristalının udma əmsalının spektri Aygün Musayeva Bakı Dövlət Universiteti
15:30 – 15:40	Band gap tuning In CdS nanoparticles: the role of Cd/S ratio Luisa Sultanova Baku State University

15:40 – 15:50	Lazer ablyasiyası üsulu ilə sintez edilmiş GaS nanozərrəciklərinin optik udma və lüminessensiya spektrləri Fidan Osmanova Bakı Dövlət Universiteti
15:50 – 16:00	Enhancing TENG performance through optimization of Nylon/MWCNT nanocomposites Fatimə Pirəliyeva Bakı Dövlət Universiteti
16:00 – 16:10	GaSe – GaS bərk məhlulunda qalıq fotokeçiriciliyi Rəvanə Qəniyeva Bakı Dövlət Universiteti
16:10 – 16:20	70 KeV enerjili H⁺ ionların laylı P – GaS kristalının fotoelektrik xassələrinə təsirinin tədqiqi Fatimə Sultanova Bakı Dövlət Universiteti
16:20 – 16:30	5CB maye kristalının xarici elektrik sahəsinə reaksiya müddətinə BaTiO₃ nanohissəciklərinin ölçü effektinin təsiri Rahidə İbrahimova Bakı Dövlət Universiteti

16:30 – 16:40	Üzvi günəş batareyalarının inkişaf perspektivləri: üstünlüklər, problemlər və müasir həllər Fidan Oruclu Bakı Dövlət Universiteti
16:40 – 16:50	Highly pure silicon dioxide nanoparticles Fitat Təhməzova Baku State University
16.50 – 17.00	Physical properties of the $\text{Cu}_3\text{In}_5\text{S}_9$ crystal Shams Mirzelizade Baku State University
17.00 – 17.10	İonlaşma dalğasının uzun borularda yayılma dinamikası Yeganə Ramazanova Bakı Dövlət Universiteti
17.10 – 17.20	Uzunluğu radiusundan çox böyük olan borularda deşilmə dalğasına xarici faktorların təsiri Nərmin Həsənlı Bakı Dövlət Universiteti
17.20 – 17.30	Quantum states in a two – dimensional electron gas with spin – orbit interaction Fatima Rzayeva Baku State University

17.30 – 17.40	Qaz boşalması əsasında işləyən ozonatorlarda ozonun maksimal çıxış enerjisi Ülfan İlyazova Bakı Dövlət Universiteti
17.40 – 17.50	Mikroboşalma kanalında baş verən fiziki proseslərə boşalma aralığındakı qazın təzyiqinin təsiri Aytac Mahmudova Bakı Dövlət Universiteti
17.50 – 18.00	Preparation of nano ZnO coatings for investigation of UV permeability Narmin Suleymanlı Baku State University
18.00 – 18.10	Mikrodalğalı səthi boşalmanın fiziki xüsusiyyətləri və tətbiq perspektivləri Leyla Əskərzadə Bakı Dövlət Universiteti
18.10 – 18.20	Ga₂Se₃ monokristalının qaytarma spektrinin təyini Türkan Məmmədli Bakı Dövlət Universiteti

17 Aprel, Cümə axşamı

BÖLMƏ İCLASLARI

Bölmə 4: Fizikanın tədrisi metodikası

Həmsədrilər: Rəhim Rəhimov, Radifa İsmailova
Əsas tədris binası, 1-ci mərtəbə, auditoriya № 125

14:00 – 14:10	Orta ümumtəhsil məktəblərində fizika fənnindən keçirilən praktik dərslərin şagirdlərdə formalaşdırdığı müsbət mənəvi keyfiyyətlərə pedaqoji – psixoloji aspektdən yanaşma Əminə Bağirova Bakı Dövlət Universiteti
14:10 – 14:20	Müasir dövrdə Azərbaycanda yaşıl enerjinin tətbiqi perspektivləri Naibə Bəşirzadə Bakı Dövlət Universiteti
14:20 – 14:30	Şagirdlərin fizikanın tədrisində təfəkkür və praktik fəaliyyətinin inkişafı Aysel Əhmədova Bakı Dövlət Universiteti
14:30 – 14:40	Fizikadan testlərin qeyri – standart həll metodları Nərmin Ələkbərova Bakı Dövlət Universiteti

14:40 – 14:50	Ümumi fizika kursunun tədrisinin təkmilləşdirilməsi yolları Mələk Əməşzadə Bakı Dövlət Universiteti
14:50 – 15:00	Kvant nəzəriyyəsində elektrik cərəyanı anlayışı Fidan Əsədzadə Bakı Dövlət Universiteti
15:00 – 15:10	Fizikadan bəzi açıq tipli testlərin həlli metodikası Nuranə Əzizova Bakı Dövlət Universiteti
15:10 – 15:20	Mexanika bölməsinə aid eksperimental məsələ həlli Nurlana Hüseynli Bakı Dövlət Universiteti
15:20 – 15:30	Методика решения экспериментальных задач по определению плотности масла в средней школе Нурлана Гусейнли Бакинский Государственный Университет
15:30 – 15:40	Şagirdlərin fizikadan ev tapşırıqlarında problemlə təlim Xədicə Kərimli Bakı Dövlət Universiteti

15:40 – 15:50	Eksperimental məsələlərin birbaşa və dolaylı üsullarla həlli metodikası Səbinə Məmmədova Bakı Dövlət Universiteti
15:50-16:00	Yeni materialın izahında problemlə təlim Zeynəb Məmmədşadə Bakı Dövlət Universiteti
16:00-16:10	Məktəb fizika kursunda test tapşırıqlarının təsnifatı Tərhanə Mənəfova Bakı Dövlət Universiteti
16:10-16:20	Şagirdlərin müstəqil eksperimentlərində problemlə təlim Lamiyə Rəsulova Bakı Dövlət Universiteti
16.20 – 16.30	Məktəb fizika kursunda özlü mühitlərdə cismin hərəkəti zamanı müqavimət qüvvələrinin nəzərə alınmasının elmi-metodik təhlili Nuranə Sadıqova Bakı Dövlət Universiteti
16.30 – 16.40	Fizika dərslərində informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının tətbiqi Fatimə Sadıqşadə Bakı Dövlət Universiteti

16.40 – 16.50	Fizikanın tədrisində fəlsəfi anlayışların formalaşdırılması Arzu Şıxverdiyeva Bakı Dövlət Universiteti
16.50 – 17.00	Fizikanın tədrisində astronomiya ilə fənlərarası inteqrasiyanın reallaşdırılması Fatimə Xanməmmədova Bakı Dövlət Universiteti
17.00 – 17.10	Экспериментальное изучение испарения воды Ирина Сахбатова Бакинский Государственный Университет
17.10 – 17.20	Fizikadan qrafiki testlərin həlli metodikası Gültac Əlizadə Bakı Dövlət Universiteti
17.20 – 17.30	Kvant nəzəriyyəsi və klassik mexanika nəzəriyyəsi arasında uyğunluq prinsipi Xanım Cəlilova Bakı Dövlət Universiteti
17.30 – 17.40	Исследование принципа работы подъемного крана с использованием рычажного механизма Фаргана Алиева

	Бакинский Государственный Университет
17.40 – 17.50	Fizikanın tədrisində yeni texnologiyaların rolu Şərəbanu İbrahimova Bakı Dövlət Universiteti

