

# AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

## Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu

<https://www.imm.az/>

1959-cu il - Azərbaycan SSR EA Fizika və Riyaziyyat İnstitutunun riyaziyyat şöbəsinin əsasında müstəqil Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu yaradılmışdır.

Azərbaycan Respublikası Prezidentinin 28 iyul 2022-ci il tarixli Fərmanına əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin tabeliyinə verilmişdir.

Hazırda İnstitutun baş direktoru AMEA-nın müxbir üzvü Misir Mərdanov, icraçı direktoru isə professor Ədalət Axundovdur.

### **İnstitutun əsas elmi istiqamətləri:**

1. Harmonik və qeyri-harmonik analiz.
2. Ridge funksiyalar və neyron şəbəkələrlə yaxınlaşmalar.
3. Diferensial tənliklərin spektral və keyfiyyət nəzəriyyəsi.
4. Optimal idarəetmə nəzəriyyəsi və variasiya hesabı.
5. Elm tarixi - Azərbaycanda riyaziyyatın inkişafı tarixi.
6. Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası.
7. Maye, qaz və plazma mexanikası.

### **Nəşr edilən elmi jurnallar:**

1. "Azerbaijan journal of Mathematics"

(online ISSN 2221-9501; print ISSN 2218-6816)

<https://www.azjm.org/>

2. "Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics"

(online ISSN 2409-4994; print ISSN 2409-4986)

<https://proc.imm.az/>

3. "Transactions issue Mechanics"

(online ISSN 2706-7734; print ISSN 2706-7726)

<https://transmech.imm.az/>

**4. “Transactions issue Mathematics”**

(online ISSN 2617-7900; print ISSN 3005-8139)

[Home — Trans. Inst. Math. Mech. \(imm.az\)](http://imm.az)

**İnstitutun tərkibində fəaliyyət göstərən müdafiə şurası:**

Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasında qeydiyyat nömrəsi **ED 1.04** olan Dissertasiya şurası fəaliyyət göstərir.

**Elm Sahəsinin adı: Riyaziyyat**

1202.01 – Analiz və funksional analiz

1211.01 – Diferensial tənliklər

1214.01 – Dinamik sistemlər və optimal idarəetmə

**Şöbə və laboratoriyalar:**

1. Funksional analiz şöbəsi.
2. Riyazi analiz şöbəsi.
3. Qeyri-harmonik analiz şöbəsi:  
Sıqnalların emalının riyazi problemləri laboratoriyası.
4. Funksiyalar nəzəriyyəsi şöbəsi.
5. Diferensial tənliklər şöbəsi.
6. Riyazi fizika tənliklər şöbəsi.
7. Optimal idarəetmə şöbəsi.
8. Cəbr və riyazi məntiq şöbəsi.
9. Dalğa dinamikası şöbəsi.
10. Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası şöbəsi.
11. Maye və qaz mexanikası şöbəsi.
12. Tətbiqi riyaziyyat şöbəsi.

**Beynəlxalq əlaqələr.**

Hesabat müddətində İnstitut bir çox xarici ölkələrin aparıcı elmi mərkəzləri ilə və bir sıra elmi tədris müəssisələrlə fəaliyyət davam etdirilmişdir:

- “Neftin və qazın hidrodinamika məsələlərinin tədqiqi, yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi və işlənməsi” Rusiya Təbiət Elmləri Akademiyası;
- Neftqazçıxarma Proseslərinin Sistemli Tədqiqatlar İnstitutu (Rusiya, Moskva);
- New Mexico Institute of Mining and Technology (ABŞ);
- “Neftmədən mexanikası məsələlərinin tədqiqi; yeni neftqazçıxarma texnologiyalarının tədqiqi; işlənməsi və tətbiqi” GCC Group Inc. Çin Xalq Respublikası (Pekin şəh.);
- “Boru kəmərlərinin gel kompozisiyaları ilə təmizlənməsi” innovativ texnologiya “Vietsovpetro” Vyetnam Sosialist Respublikası (Vunqtau şəh.);
- “Müxtəlif sinif şaxələnən təsadüfi proseslərin tədqiqi” İvano Franko adına Lvov Milli Universiteti Ukrayna;
- “Funksional fəzalar nəzəriyyəsi və harmonik analizin problemləri” REA-nın V.A.Steklov adına Riyaziyyat İnstitutu, Xalqlar Dostluğu Universiteti (Rusiya, Moskva şəh.);
- "Approksimasiya və freym nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri" Danimarka Texniki Universiteti (Lünqbü-Torbek şəh.);
- “Dəyişən dərəcəli fəzalarda elliptik tip tənliklər üçün aradan qaldırma və approksimasiya məsələləri” Salerno Universiteti (İtaliya, Salerno şəh.);
- REA Sibir Bölməsi S.L.Sobolev adına adına Riyaziyyat İnstitutu (Rusiya, Novosibirsk şəh.);
- Samara Aerokosmik Universiteti (Rusiya);
- Aliqarx Müslüm Universiteti (Hindistan, Uttar Pradesh şəh.);
- Başqırdıstan Dövlət Universiteti (Rusiya, Ufa şəh.);
- **M.V.Lomonosov adına Moskva Dövlət Universiteti (Rusiya. Moskva);**
- **Dağıstan Dövlət Universiteti (Rusiya, Maxaçkala şəh.);**
- **Tbilisi Dövlət Universiteti və A.Razmadze adına Riyaziyyat İnstitutu (Gürcüstan, Tbilisi şəh.);**
- **Türkiyənin Hacattepe Universiteti, Sivas Universiteti, Tokat Universiteti, Koç Universiteti, Mersin Universiteti;**
- Universitet of La Rochelle (Fransa);

- *Khalifa University (Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri)*;
- **Tel- Aviv Universiteti (İsrail).**

**2023-cü ildə beynəlxalq əməkdaşlıq haqqında 6 müqavilə bağlanmışdır:**

1. "Panstwowa Akademia Nauk Stosowanych W Chelmie" ("Dövlət Tətbiqi Elmlər Akademiyası"), Xelm şəhəri, Polşa;
2. Yıldız Texniki Universiteti (İstanbul şəhəri, Türkiyə);
3. Rusiya EA-nın S.I. Vavilov adına Təbiət Elmləri və Texnikanın Tarixi İnstitutunun Federal Dövlət Büdcə Elm Təşkilatının Sankt-Peterburq filialı (Sankt-Peterburq şəhəri, Rusiya Fderasiyası);
4. Şərəf Rəşidov adına Səmərqənd Dövlət Universiteti (Səmərqənd şəhəri, Özbəkistan);
5. Özbəkistan Respublikası Məhəmməd-əl-Xorezmi adına Daşkənd İnformasiya Texnologiyalar Universitetinin Səmərqənd filialı (Səmərqənd şəhəri, Özbəkistan);
6. Özbəkistan Respublikası Elmlər Akademiyasının V.İ. Romanovski adına Riyaziyyat İnstitutu (Daşkənd şəhəri, Özbəkistan).

## STATİSTİK MƏLUMATLAR

### Riyaziyyat və Mexanika İnstitutu

