

# NAMMQI MEXANIKA VA TEXNOLOGIYA ILMIY JURNALINING AXBOROT TIZIMINI LOYIHALASH VA ISHLAB CHIQISH

8-Att-21 guruh talabasi  
Ergashev Samandar

# KURS ISHINING MAQSADI

NamMQI “Mexanika va texnologiya” ilmiy jurnali uchun zamonaviy, interaktiv va funksional axborot tizimini loyihalash hamda ishlab chiqish. Ushbu tizim jurnal maqolalarini qabul qilish, ko‘rib chiqish, tahrirlash va chop etish jarayonlarini avtomatlashtirish orqali jurnal faoliyatini optimallashtirishga xizmat qiladi.

# KURS ISHINING VAZIFALARI

- Ilmiy jurnallar uchun axborot tizimining dolzarbligini o‘rganish;
- Hozirda mavjud ilmiy jurnal boshqarish tizimlarini tahlil qilish;
- “Mexanika va texnologiya” ilmiy jurnali uchun axborot tizimini loyihalash;
- UML diagrammalar va ma’lumotlar bazasi modelini ishlab chiqish;
- Ilmiy jurnal uchun avtomatlashtirilgan dasturiy ta’minotni ishlab chiqish;
- Tizimdan foydalanish bo‘yicha yo‘riqnomalar yaratish.

Ilmiy jurnallar zamonaviy ilm-fan taraqqiyotining muhim omillaridan biri bo‘lib, ular orqali tadqiqotchilar o‘z ilmiy ishlari natijalarini e’lon qiladi, yangi bilimlar almashinadi va ilmiy jamoalar shakllanadi. Hozirgi kunda ilmiy jurnallarni boshqarish jarayonlarini avtomatlashtirish va samaradorligini oshirish uchun axborot tizimlaridan foydalanish dolzarb masalalardan biriga aylanmoqda.

# ILMIY JURNALLAR UCHUN AXBOROT TIZIMINING DOLZARBLIGI

Ilmiy jurnallar akademik hamjamiyatda muhim o‘rin tutadi. Biroq, an’anaviy jurnallarni nashr qilish, maqolalarni tahrirlash, mualliflar bilan ishlash va hakamlik jarayonlarini boshqarish katta vaqt va resurs talab qiladi. Shu sababli ilmiy jurnallarni raqamlashtirish va avtomatlashтирish masalasi dolzARB bo‘lib qolmoqda.

Hozirgi vaqtda ilmiy jurnallarni yuritishda quyidagi muammolar mavjud:

- Maqolalarni qabul qilish va tahrirlash jarayonining murakkabligi.
- Hakamlik (peer review) tizimini tashkil etish va maqolalarni baholashdagi qiyinchiliklar.
- Jurnal arxivlarini saqlash va ulardan samarali foydalanish muammolari.
- Nashr etilgan maqolalarning indekslanishi va xalqaro bazalarga kiritilishi masalalari.

Hozirgi kunda mavjud ilmiy jurnallarni  
boshqarish tizimlarining imkoniyatlari

J-STAGE (Japan Science and Technology Information Aggregator, Electronic) – Yaponiya ilmiy jurnallari platformasi

J-STAGE – Yaponiya Fan va Texnologiya Agentligi (JST – Japan Science and Technology Agency) tomonidan boshqariladigan ochiq arxiv va ilmiy jurnallar platformasi. U asosan yapon va xalqaro ilmiy jurnallarni elektron shaklda nashr etish va tarqatish uchun ishlatiladi.



5,818,389 articles  
(6 5,607,303 articles)



4,188 titles  
(6 3,676 titles)



25 subject areas

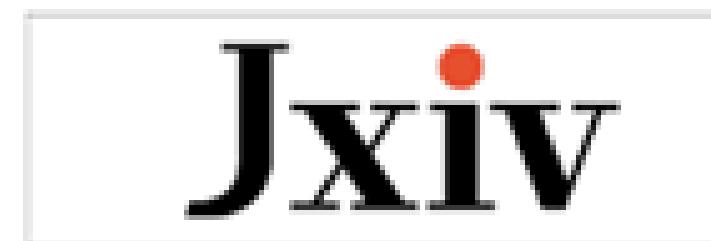
\* as of April 04, 2025

## Featured Topics

[Sign in to My J-STAGE](#)



**New**  
[J-STAGE Global Privacy Policy has been established. Effective date: 2025/4/14](#)



[JST's preprint server "Jxiv" launched on March 24, 2022.](#)



We post up-to-date news about J-STAGE.  
[\(external link\)](#)

[Explore all titles](#) >

[Explore all subject areas](#) >

[Explore all publishers](#) >

[Search J-STAGE Data](#) >

## Newly added titles



[New Bible Translation](#)  
April 03, 2025



[The Annals of the Japanese...](#)  
April 03, 2025



[Journal of Music Perception...](#)  
April 03, 2025



[Journal for the study of...](#)  
April 02, 2025



[MIFUKUSHI](#)  
April 02, 2025



[Toho Journal of Medicine](#)  
April 02, 2025

## Latest news

> [April 1, 2025](#)  
We release the results of the J-STAGE customer satisfaction surveys.

> [March 25, 2025](#)  
Announcement of the introduction of the "3D Secure 2.0" – From March 27, 2025

> [March 24, 2025](#)

DOAJ (Directory of Open Access Journals) – bu butun dunyo bo'ylab ochiq kirish (Open Access) dagi sifatli ilmiy jurnallarni indekslaydigan va tartibga soladigan xalqaro onlayn katalog. U 2003-yilda Lund Universiteti (Shvetsiya) tomonidan tashkil etilgan va hozirda 18,000+ ochiq jurnal va 8 million+ maqolani qamrab oladi.

DOAJ ning asosiy maqsadi:

- Sifatli ochiq jurnallarni tanlab, ularni tadqiqotchilar uchun qulay qilish
- "Ochiq kirish" jurnallarining ishonchlilagini ta'minlash
- "Soxta jurnallar" (predatory journals) bilan kurashish

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

# Find open access journals & articles.

 Journals     Articles

In all fields▼

89  
LANGUAGES

136  
COUNTRIES  
REPRESENTED

13,700  
JOURNALS  
WITHOUT FEES

21,453  
JOURNALS

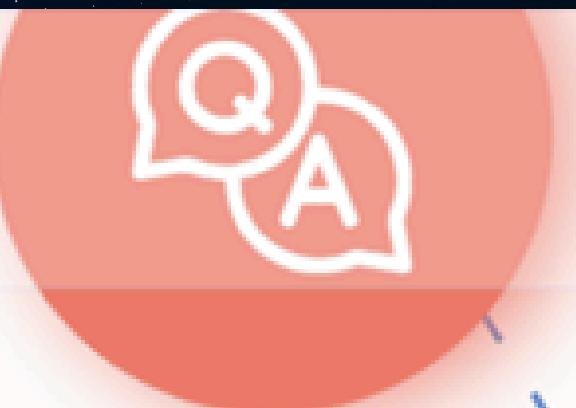
10,950,212  
ARTICLE RECORDS



ZiyoNET – O'zbekistonda ilmiy maqolalar, dissertatsiyalar, jurnallar va o'quv-uslubiy materiallarni birlashtirgan milliy elektron kutubxona va ma'lumotlar bazasi. U O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi hamkorligida ishlab chiqilgan.

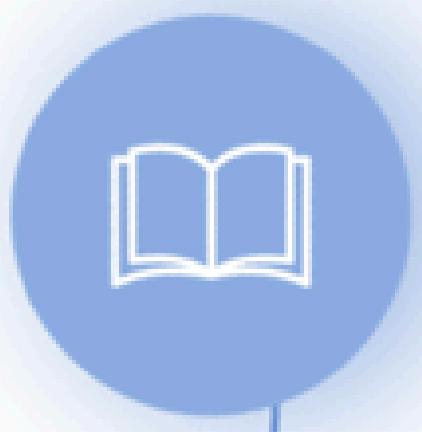
Asosiy maqsadi:

- u O'zbekistonda ilmiy bilimlarni to'plash va tarqatish
- u Talabalar, o'qituvchilar va tadqiqotchilar uchun resurslar taqdim etish
- u O'zbek tilidagi ilmiy adabiyotlarni raqamlashtirish



Foydalanuvchilarning  
**savol va javoblari**

OTISH



**47 827** ta Foydalanuvchi

**117 856**

Resurs

**5 455**

Sayt

**8 274**

Audio



O'zbekcha

Kirish

Ro'yxatdan o'tish

# MASALANING QO‘YILISHI

Ushbu kurs ishida "NamMQI Mexanika va Texnologiya Ilmiy Jurnali" uchun zamonaviy axborot tizimini ishlab chiqish vazifasi qo‘yilgan.

# MUAMMO

Ilmiy jurnallarni yuritish va boshqarish jarayonlarida bir qancha muammolar mavjud:

- Hozirgi ishlatilayotgan tizimlarning funksionalligi yetarli emas yoki eskirgan.
- Maqolalarni qabul qilish, baholash va nashr etish jarayoni qog'oz yoki oddiy elektron pochta orqali amalga oshirilmoqda.
- Ilmiy jurnallar xalqaro indeksatsiya bazalariga kiritishda qiyinchiliklarga duch kelmoqda.
- Mualliflar va hakamlar o'rtasida tezkor muloqot o'rnatish uchun mos tizim mavjud emas.

# TAKLIF ETILAYOTGAN YECHIM

Kurs ishining asosiy maqsadi ilmiy jurnallarni avtomatlashtirish uchun maxsus axborot tizimini ishlab chiqishdan iborat. Ushbu tizim quyidagi imkoniyatlarni ta'minlaydi:

- Mualliflar maqolalarni yuklashi va kuzatishi.
- Maqolani taqrizlash jarayonini avtomatlashtirish va baholash tizimini joriy qilish.
- Maqolalarning arxivlanishi va xalqaro ilmiy bazalarga eksport qilish imkoniyatini yaratish.
- Ilmiy jurnallarni yuritishning qulay va samarali tizimini ishlab chiqish.

Men Use Case, Class, Sequence, Activity  
va Component Diagrammalari asosida  
Jurnal tizimini loyihaladim.