

Навчання за допомогою хмарних сервісів

Ця лекція присвячена ефективному використанню хмарних сервісів та інструментів для покращення вашого навчального процесу. Ми розглянемо ключові платформи, які допоможуть вам організувати навчання, спілкуватися з викладачами та знаходити необхідну інформацію.

Лектор: професор Євгеній БОРОДАВКА



План лекції

1

Онлайн сервіси університету

Огляд основних платформ, що полегшують навчальний процес.

2

Основи роботи в Microsoft Teams

Вивчення функцій для ефективної комунікації та співпраці.

3

Використання Moodle

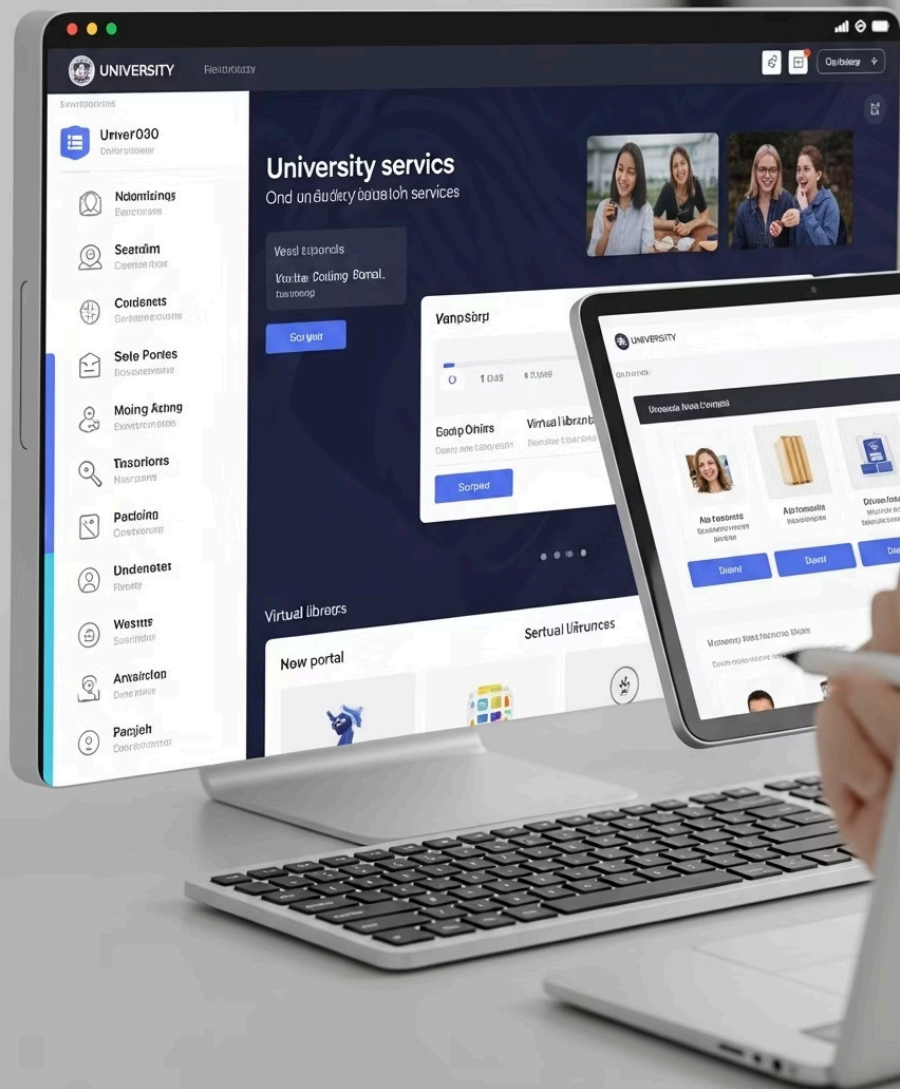
Розбір інструментів для дистанційного навчання та контролю знань.

4

Пошук наукової інформації

Методи та ресурси для швидкого та якісного пошуку.





Онлайн сервіси університету

Основні онлайн сервіси університету

Офіційний сайт

Важлива інформація та новини.

Електронний розклад

Завжди актуальний розклад занять.

Microsoft Teams

Комунікація та спільна робота.

Сайт дистанційного навчання на платформі Moodle

Дистанційне навчання та курси.

Ці сервіси утворюють єдину екосистему, яка спрощує навчальний процес, забезпечуючи доступ до інформації та інструментів в одному місці.



Офіційний сайт університету

Офіційний сайт університету knuba.edu.ua є основним і найавторитетнішим джерелом інформації для студентів, викладачів та абітурієнтів. Він є вашим головним путівником у всіх аспектах університетського життя.

- **Ключові розділи:** Тут ви знайдете останні новини, оголошення про важливі події, академічний календар та інформацію про графіки сесій. Також доступна детальна інформація про кожен факультет, кафедри, навчальні програми та освітні можливості. Ви також зможете легко знайти контакти адміністрації, деканатів та інших підрозділів.
- **Додаткові функції:** Сайт має адаптивну мобільну версію, що дозволяє зручно переглядати інформацію з будь-якого пристрою. Обов'язково підключіть push-сповіщення, щоб отримувати миттєві повідомлення про найважливіші зміни, дедлайни або надзвичайні ситуації.

Регулярне відвідування офіційного сайту є критично важливим для вашого успіху в навчанні. Це дозволяє бути в курсі всіх змін у розкладі, новинок у навчальному процесі та позанавчальному житті університету. Завжди перевіряйте інформацію саме тут, щоб бути впевненими у її актуальності та достовірності.



Електронний розклад

Електронний розклад mkr.knuba.edu.ua є одним з найважливіших онлайн-сервісів університету, що забезпечує студентам та викладачам оперативний доступ до актуальної інформації про заняття.

Зручні фільтри

Розклад оснащений інтуїтивно зрозумілими фільтрами за курсом і групою, що дозволяє швидко знайти необхідну інформацію серед великого обсягу даних. Це значно економить ваш час і запобігає плутанині.

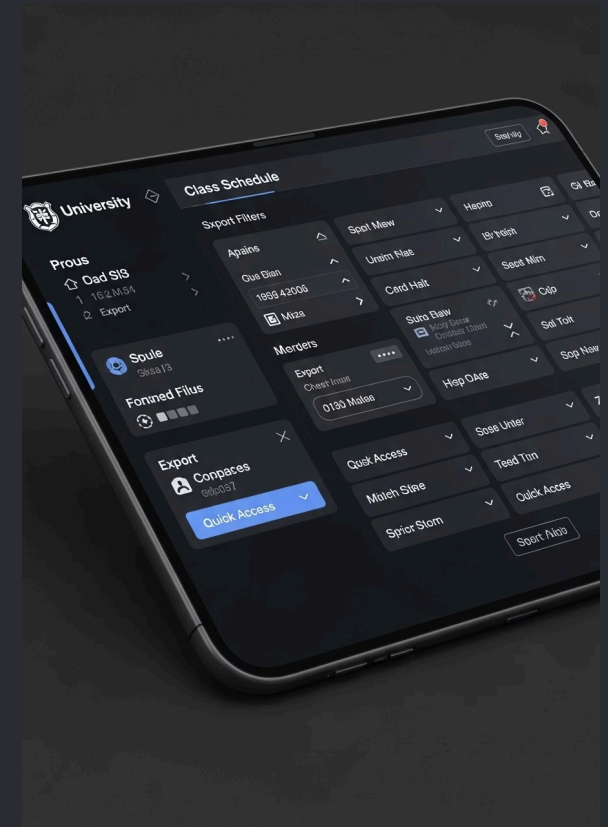
Експорт

Функція завантаження розкладу у форматі XLS (Excel) надає додаткову гнучкість. Ви можете переглядати свій розклад офлайн, інтегрувати його з особистими календарями або ділитися ним зі своїми одногрупниками для кращого планування спільної роботи.

Швидкий доступ

Можливість додати електронний розклад прямо на головний екран вашого телефону перетворює його на миттєвий інструмент. Це усуває необхідність щоразу відкривати браузер, забезпечуючи максимальну зручність і постійний доступ до життєво важливої інформації.

Цей сервіс дозволяє завжди мати актуальний розклад занять під рукою, мінімізуючи ймовірність пропустити лекції чи практичні заняття. Рекомендується перевіряти розклад регулярно, адже можливі зміни, пов'язані з аудиторіями, часом або скасуванням занять.





Основи роботи в Microsoft Teams

Платформа Microsoft Teams

Microsoft Teams є потужним інтегрованим інструментом, розробленим для покращення спільної роботи та комунікації в освітньому середовищі. В університеті він слугує центральною платформою для більшості взаємодій між студентами та викладачами.

- **Основна адреса:** teams.microsoft.com

Доступ до платформи можливий через веб-браузер, настільний додаток або мобільний додаток, забезпечуючи гнучкість у навчанні.

- **Структура:** організація → команди → канали

Навчання організовано в "командах" (наприклад, для кожного курсу або групи), які, у свою чергу, містять "канали" для тематичних обговорень (наприклад, "Лекції", "Практичні заняття", "Оголошення"). Це дозволяє підтримувати порядок і зосередженість у спілкуванні.

- **Функціонал:** чат, відеозустрічі, дзвінки

Платформа надає можливості для обміну миттєвими повідомленнями в чатах, проведення онлайн-лекцій та семінарів за допомогою відеозустрічей, а також індивідуальних та групових голосових дзвінків. Функції спільного доступу до екрану та запису зустрічей роблять онлайн-взаємодію максимально ефективною.

- **Інтеграція:** з Office 365 (Word, Excel, PowerPoint) для спільної роботи

Глибока інтеграція з пакетом Office 365 дозволяє студентам та викладачам спільно працювати над документами (Word), таблицями (Excel) та презентаціями (PowerPoint) у режимі реального часу, зберігаючи всі зміни в хмарі. Це значно спрощує командні проекти та обмін навчальними матеріалами.

Microsoft Teams є основним інструментом для командної роботи та комунікації, забезпечуючи безперебійний доступ до навчальних ресурсів, організоване спілкування та можливості для ефективної співпраці, що є критично важливим для сучасного освітнього процесу.

Основні функції Microsoft Teams

Створення та керування каналами

Організація обговорень за темами чи проектами.

Планування та проведення відеозустрічей

Онлайн лекції та групові обговорення.

Спільна робота над документами

Редагування Word, Excel, PowerPoint у реальному часі.

Використання бота Assignments

Призначення та відстеження завдань.

Ці функції роблять Teams незамінним інструментом для взаємодії студентів та викладачів.



Початок роботи з Teams

Щоб розпочати роботу з Microsoft Teams для навчання, відкрийте веб-браузер і введіть teams.microsoft.com в адресному рядку.

Після завантаження сторінки вам буде запропоновано ввести облікові дані. Використовуйте свій університетський логін та пароль, який зазвичай є вашою корпоративною електронною поштою або ідентифікатором студента.

Кроки для успішного входу:

1. Введіть свою корпоративну (університетську) адресу електронної пошти.
2. Введіть свій пароль.
3. Якщо університет використовує двофакторну автентифікацію (MFA), дотримуйтесь підказок для завершення цього кроку (наприклад, підтвердження через мобільний додаток або SMS-код).

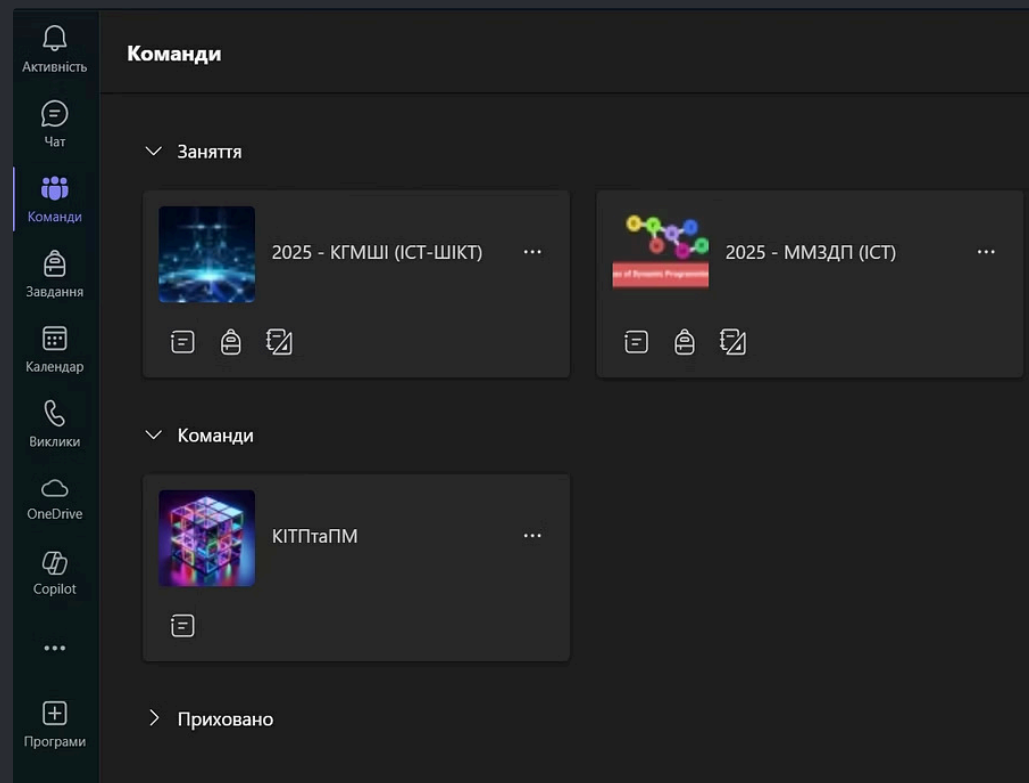
Після успішного входу ви потрапите на головний екран Microsoft Teams, де зможете побачити свої навчальні команди та канали. Це стане вашою центральною точкою доступу до онлайн-лекцій, навчальних матеріалів, завдань та комунікації з викладачами й одногрупниками.



Головний екран Teams

Ліворуч знаходиться бічна панель:

- **Активність** - оновлення у ваших каналах і @згадки
- **Чат** - для особистого спілкування з викладачами та колегами
- **Завдання** - завдання з усіх предметів в одному місці
- **Календар** - розклад запланованих нарад і не тільки
- **Виклики** - перелік здійснених викликів та можливість здійснити новий особистий виклик
- **OneDrive** - особисте файлове сховище
- **Copilot** - ШІ-асистент
- **Програми** - Word, Excel, PowerPoint та інші



Скріншот сторінки Microsoft Teams

Структура курсу Teams

Курси в Microsoft Teams складаються з таких основних розділів, що забезпечують організований та ефективний навчальний процес:

Домашня сторінка (Home Page)

Домашня сторінка слугує центральним пунктом для орієнтації в курсі. Тут студенти можуть знайти ключову інформацію, таку як опис курсу, цілі навчання, контактні дані викладача, години консультацій, а також посилання на основні навчальні ресурси та перші кроки для початку роботи. Вона також часто містить останні оголошення та короткий огляд майбутніх подій, що дозволяє швидко бути в курсі найважливіших новин.

Загальне (General)

Це основний канал у кожній команді курсу. Він використовується для публікації важливих оголошень від викладача, повідомлень про додавання нових завдань, зміни в розкладі зустрічей або інших термінових повідомлень. Зверху канал містить додаткові вкладки, серед яких важливою є вкладка "Файли" — у ній можна знайти корисні навчальні матеріали, такі як конспекти лекцій, презентації, додаткові матеріали, а також записи попередніх онлайн-нарад.

Завдання (Assignments)

У розділі 'Завдання' зібрано повний перелік усіх академічних завдань, що передбачені курсом. Для кожного завдання вказується дедлайн подачі, критерії оцінювання, максимальна кількість балів, а також докладні інструкції щодо його виконання. Тут студенти можуть завантажувати свої роботи, переглядати статуси подачі та отримувати зворотний зв'язок від викладача.

Оцінки (Grades)

Цей розділ надає студентам можливість відстежувати свою успішність протягом курсу. Тут відображаються оцінки за всі виконані завдання, тести та проєкти. Крім балів, студенти також можуть переглядати детальні коментарі викладача, що допоможе зрозуміти сильні та слабкі сторони своєї роботи та покращити результати в майбутньому.

Розуміння цієї структури дозволить вам максимально ефективно використовувати можливості платформи Teams для вашого навчання.



Використання Moodle

Сайт дистанційного навчання на платформі Moodle

Платформа Moodle org2.knuba.edu.ua є центральним середовищем для організації та проведення дистанційного навчання в університеті. Вона надає студентам та викладачам широкий спектр інструментів для взаємодії з навчальними матеріалами, спілкування та контролю знань.

Ключові Модулі

- **Реєстрація на курси:** Простий та швидкий процес запису на необхідні навчальні дисципліни.
- **Відстеження успішності:** Можливість перегляду власних оцінок, прогресу виконання завдань та загальної успішності по кожному курсу.
- **Навчальні матеріали:** Зручний доступ до лекцій, презентацій, відео, статей та інших ресурсів, необхідних для навчання.
- **Завдання та тести:** Інструменти для виконання та надсилання домашніх завдань, проходження онлайн-тестів та іспитів.

Переваги Використання

- **Автоматизація процесів:** Ефективна система для автоматичної перевірки тестів, надання зворотного зв'язку та обліку успішності.
- **Детальна аналітика:** Викладачі можуть відстежувати активність студентів, їхній прогрес та виявляти слабкі місця в навчанні.
- **Зручний інтерфейс:** Інтуїтивно зрозумілий дизайн, що дозволяє легко орієнтуватися на платформі та ефективно використовувати її функції.
- **Гнучкість та доступність:** Можливість навчатися у зручний час та з будь-якого місця, маючи лише доступ до інтернету.
- **Спільна робота:** Форуми та чати для обговорення матеріалів, взаємодії з викладачами та одногрупниками.

Moodle є ключовою платформою для вашого дистанційного навчання, забезпечуючи повноцінний навчальний процес у гнучкому форматі.

Переконайтеся, що ви активно використовуєте всі її можливості для досягнення найкращих результатів.

Структура сайту дистанційного навчання

Наразі освітні компоненти на платформі дистанційного навчання згруповані за кафедрами, які їх викладають. Це означає, що для знаходження конкретного курсу студентам необхідно попередньо знати, яка саме кафедра відповідає за його викладання. Для випускових кафедр, які є профільними для ваших освітніх програм, це зазвичай не становить проблем, оскільки ви вже обізнані з їхньою специфікою та переліком дисциплін.

Однак, така організація може створювати певні незручності для студентів під час пошуку загальноосвітніх або вибіркових дисциплін. Наприклад, курси іноземної мови можуть викладатися кафедрою мовної підготовки та комунікації з іншого факультету, що вимагає додаткових знань про структуру університету. Ця структура, хоча і зручна для викладачів та адміністративного персоналу з точки зору розподілу навантаження та обліку, не завжди є інтуїтивно зрозумілою для студентської аудиторії.

Усвідомлюючи ці виклики, університет активно працює над оптимізацією структури сайту дистанційного навчання. В подальшому планується змінити принцип групування всіх освітніх компонент. Замість прив'язки до кафедр, курси будуть об'єднані за відповідними освітніми програмами.

Розділи сайту

- Архітектурний факультет
- Будівельний факультет
- Будівельно-технологічний факультет
- ✓ Факультет автоматизації і інформаційних технологій
 - Освітні програми
 - ✓ Кафедри
 - Кафедра автоматизації технологічних процесів (47)
 - Кафедра будівельних машин (51)
 - Кафедра електротехніки та електроприводу (57)
 - Кафедра кібербезпеки та комп'ютерної інженерії (102)
 - Кафедра машин і обладнання технологічних процесів (61)
 - Кафедра професійної освіти (69)
 - Кафедра управління проектами (2)
 - Кафедра інформаційних технологій (118)
 - Кафедра інформаційних технологій проектування та прикладної математики (50)
- Факультет геоінформаційних систем управління територіями
- Факультет інженерних систем та екології
- Факультет урбаністики та просторового планування
- Курси інших структурних підрозділів

Скріншот сайту org2.knuba.edu.ua

Структура курсу на сайті дистанційного навчання

Вступ до фаху

Факультет автоматизації і інформаційних технологій > Кафедри
> Кафедра інформаційних технологій проектування та прикладної математики

▼ Опис

Згорнути все

Вступ до фаху

професор Є.В. Бородавка

Освітня компонента "Вступ до фаху" є однією з основних (ОК07) для студентів, які навчаються за напрямом підготовки F6 "Інформаційні системи та технології" за освітньо-професійними програмами "Інформаційні системи та технології", "Управління проєктами" та "Штучний інтелект". Під час її вивчення студенти засвоюють базові знання зі своєї спеціальності.

Метою курсу є придбання студентами які починають навчання за напрямом підготовки F6 «Інформаційні системи та технології» теоретичних знань з основ інформаційних систем та їх місця в галузі знань F «Інформаційні технології».

Склад освітньої компоненти



Пошук наукової інформації

Google Scholar: важливий ресурс для навчання

Google Scholar – це безкоштовний інструмент пошуку, спеціально розроблений для знаходження академічної літератури. Він дозволяє швидко шукати статті, дисертації, книги, тези та реферати з різних наукових дисциплін.

Широкий доступ до літератури

Знайдіть наукові публікації з усіх галузей знань, включаючи рецензовані статті, тези, книги та препринти.

Відстеження цитувань

Переглядайте, хто цитував певну статтю, та відкривайте нові, пов'язані дослідження, що допомагає глибше зануритися в тему.

Збереження бібліотеки

Створіть особисту бібліотеку статей, організовуйте їх за темами та легко повертайтеся до потрібних джерел.

Налаштування сповіщень

Отримуйте повідомлення про нові публікації за вашими інтересами або про цитування ваших власних робіт.

Використання Google Scholar значно спрощує процес пошуку достовірної інформації та є незамінним інструментом для написання курсових, дипломних робіт та наукових досліджень.



Google Patents: джерело інновацій

Google Patents — це потужний пошуковий інструмент, що надає вільний доступ до мільйонів патентів та патентних заявок з усього світу. Це незамінний ресурс для дослідження технологічних трендів та розуміння існуючих рішень.

Доступ до знань

Вивчайте мільйони винаходів, від ранніх розробок до сучасних інновацій, з різних галузей.

Глибокий аналіз

Використовуйте розширені фільтри для детального пошуку за датою, винахідником та класифікацією.

Захист ідей

Розумійте основи інтелектуальної власності та правові аспекти захисту патентів.

Стимул для розробок

Знайдіть ідеї для власних досліджень та запобігайте дублюванню вже існуючих рішень.

Використання Google Patents значно поглибить ваше розуміння технологічного ландшафту та стане каталізатором для ваших власних інноваційних проектів.



ORCID: ваш унікальний ідентифікатор дослідника

ORCID (Open Researcher and Contributor ID) — це безкоштовний, постійний цифровий ідентифікатор, який однозначно ідентифікує вас як дослідника. Він допомагає відрізнити ваші наукові роботи та дії від інших дослідників, які можуть мати схожі імена.

Унікальність

Забезпечує унікальну ідентифікацію, усуваючи плутанину з іменами та дозволяючи точно відслідковувати ваші публікації.

Видимість

Покращує видимість ваших наукових робіт, пов'язуючи всі ваші дослідження та академічні внески в одному місці.

Публікації

Спрощує процес подання статей до журналів та заявок на гранти, автоматично заповнюючи інформацію про вас.

Профіль

Допомагає будувати професійний академічний профіль, демонструючи ваш внесок у наукову спільноту.

Наполегливо рекомендуємо створити свій ORCID ID якомога раніше, щоб почати накопичувати ваші академічні досягнення.



Scopus: провідна база даних наукових публікацій

Scopus — це одна з найбільших у світі реферативних баз даних та наукометричних інструментів, що індексує мільйони наукових публікацій з усіх галузей знань. Вона надає доступ до широкого спектру матеріалів, включаючи статті з рецензованих журналів, матеріали конференцій та книги.

Аналіз цитувань

Дозволяє відстежувати цитування статей, аналізувати вплив досліджень та розраховувати наукометричні показники, такі як індекс Хірша.

Розширений пошук

Пропонує потужні фільтри для точного пошуку за авторами, темами, ключовими словами, датами публікації та іншими параметрами.

Широке покриття

Індексує понад 85 мільйонів записів, включаючи мільйони статей, матеріалів конференцій та книг з тисяч видань.

Профілі авторів

Надає детальні профілі дослідників, включаючи їхні публікації, цитування, афіліації та спільні роботи.

Використання Scopus є критично важливим для науковців, студентів та викладачів, оскільки ця платформа дозволяє проводити глибокий аналіз літератури, відстежувати останні тенденції в дослідженнях та оцінювати вплив наукових робіт.



Web of Science: Глобальний ресурс для досліджень

Web of Science — це провідна платформа для пошуку та аналізу наукових публікацій, що індексує високоякісні рецензовані статті з усього світу. Вона надає потужні інструменти для дослідників, викладачів та студентів, допомагаючи їм бути в курсі найновіших відкриттів.

Якість та вплив

Індексує лише найвпливовіші журнали та матеріали конференцій, забезпечуючи доступ до достовірних і релевантних джерел.

Аналіз цитувань

Дозволяє відстежувати цитування статей, аналізувати вплив досліджень та розраховувати наукометричні показники авторів та журналів.

Міждисциплінарний доступ

Надає доступ до широкого спектру матеріалів з усіх галузей знань, від природничих наук до гуманітарних.

Розширений пошук

Пропонує потужні фільтри та функціонал для точного пошуку за авторами, темами, ключовими словами та іншими параметрами.

Використання Web of Science дозволяє отримувати найактуальнішу інформацію з перевірених джерел, що є ключовим для проведення глибоких досліджень та підготовки якісних наукових робіт.



ResearchGate: спільнота дослідників

ResearchGate — це провідна соціальна мережа для науковців, де дослідники можуть обмінюватися публікаціями, задавати питання та знаходити партнерів для співпраці. Вона об'єднує мільйони вчених з усього світу.

Обмін публікаціями

Діліться своїми дослідженнями, статтями та препринтами, щоб збільшити їхню видимість та вплив.

Мережеве спілкування

Знаходьте та зв'яжуйтеся з колегами, обговорюйте наукові питання та шукайте можливості для співпраці.

Відстеження впливу

Отримуйте детальну статистику переглядів, завантажень та цитувань ваших робіт.

Запитання та відповіді

Ставте питання науковій спільноті та отримуйте відповіді від експертів у вашій галузі.

Використання ResearchGate допомагає вам не лише ділитися своїми досягненнями, але й залишатися в курсі останніх відкриттів у вашій галузі та розширювати свою наукову мережу.





**Вдячний
за увагу!**