



Научные и образовательные ресурсы международной базы данных IEEE Xplore: Новые возможности и перспективы развития

Асель Жарасова

Региональный менеджер, Mikro Information FZE
Официальный представитель IEEE в Казахстане

Еркин Тастанкулов

Руководитель центра развития и коммуникаций
Библиотеки аль-Фараби



Содержание

- ▶ **Что такое IEEE?**
- ▶ **Деятельность IEEE**
- ▶ **Роль международного института IEEE**
- ▶ **Публикации казахстанских авторов в журналах и конференциях IEEE**
- ▶ **Повышение качества инженерного образования путем сотрудничества ученых и студентов КазНУ & IEEE**

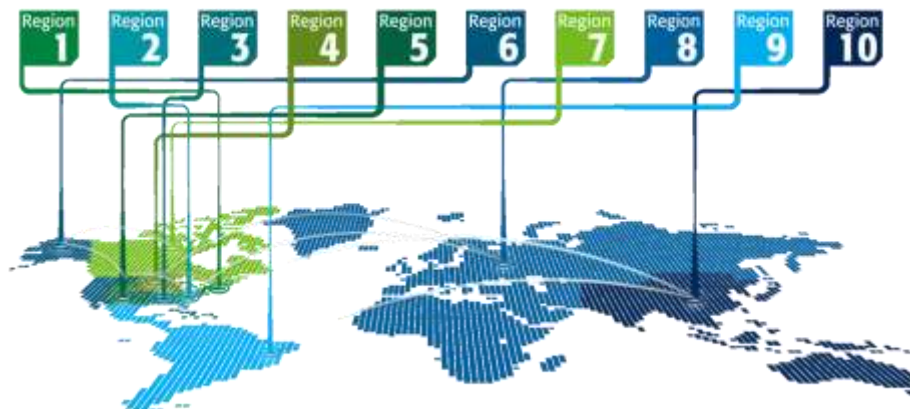
Институт инженеров электротехники и электроники (англ.) Institute of Electrical and Electronics Engineers



IEEE это международная некоммерческая ассоциация специалистов в области техники, мировой лидер в области разработки стандартов по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей.

IEEE является крупнейшим профессиональным объединением в мире, чья работа направлена на продвижение технологических инноваций и передового опыта в международной научной среде;

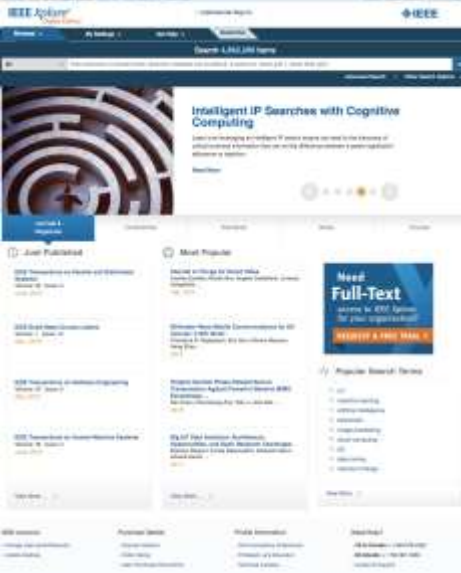
IEEE издает **третью часть** мировой технической литературы, и насчитывает более 420 000 членов в более чем 160 странах мира.



- ✓ IEEE имеет более 3420 студенческих отделений в университетах по всему миру
- ✓ Общее число студентов IEEE – более 124 000



Основные направления IEEE



- ▶ Членство организации
- ▶ Организатор конференций
- ▶ Разработчик стандартов
- ▶ Издатель журналов, конференций, стандартов, электронных книг и электронного обучения

Основные инструменты и возможности, предлагаемые IEEE:

- **IEEE Xplore** крупнейшая техническая электронная библиотека мира содержит более чем **5** миллионам **полнотекстовых документов**.
- Большим достоинством публикаций IEEE является их **высокое качество**, что избавляет специалистов от чтения множества малоинформативных материалов и позволяет существенно экономить время.
- Возможность участвовать в крупных международных конференциях, исследованиях и проектах.
- **Членство в Институте IEEE** позволяет получать информацию о новейших исследованиях и разработках в радиоэлектронике и электротехнике, финансовую поддержку для своих профессиональных встреч, для участия в симпозиумах и конференциях.



Ресурсы IEEE = количество и качество

Журналы IEEE - 200 влиятельных журналов, лидеры по цитируемости в направлениях в области техники, электроники, телекоммуникаций, электротехнического проектирования и вычислительной техники.

Материалы конференций IEEE - новейшие материалы представлены в 1800 трудах конференций IEEE.

Стандарты IEEE - свыше 3900 технических стандартов, которые используются в различных экономиках и компаниях повсему миру, для обеспечения безопасности, развития технологий и рынков.

Коллекции электронных книг - более 2,000 электронных книг от IEEE-Wiley eBooks Library, MIT Press eBooks Library, и Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library.

Образовательные курсы IEEE

Более 400 IEEE образовательных курсов, включая IEEE English for Engineering.

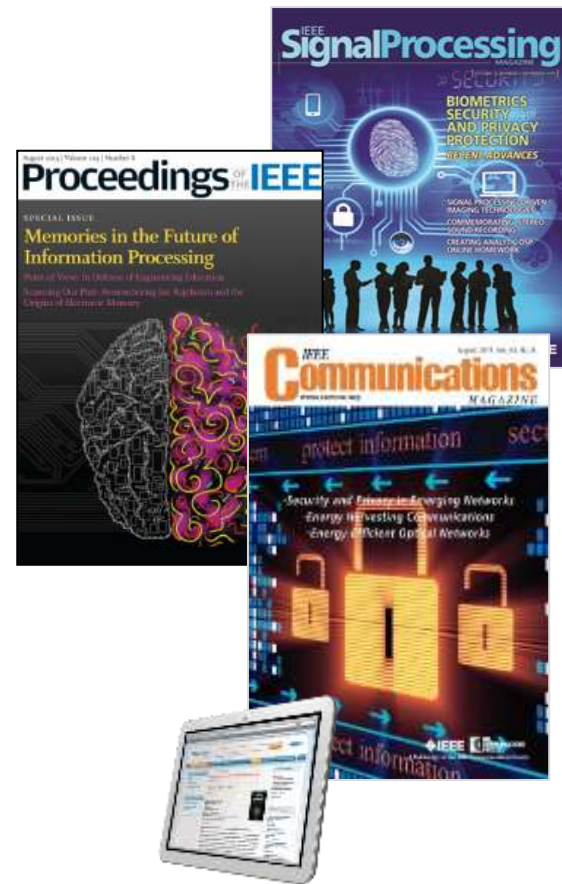
Уровень качества информации в IEEE *

Последние исследования показывают что большинство цитируемой информации находится в IEEE:

- 27 из топ-30 журналов в области электроинженерии.
- 21 из топ-25 журналов в области телекоммуникаций
- 3 из топ-5 журналов в области искусственного интеллекта
- Цитирование в патентах в **3** раза больше чем у любого другого издателя*

Последние опросы пользователей показывают, что они используют IEEE Xplore для:

- Повышения продуктивности исследований
- Экономии времени, чтобы не «изобретать колесо»
- Чтобы быть в курсе новейших технологий.



IEEE eLearning Library

- Библиотека электронного обучения **IEEE eLearning Library** состоит из сотен часов увлекательных и высокоинтерактивных онлайн-курсов обучения.
- Курсы IEEE, разработанные признанными мировыми экспертами, продолжительностью от одного до трех часов, охватывают широкий спектр технологических тем, а также навыки, необходимые инженерам для достижения успеха в научной деятельности.
- Исследователи могут пользоваться IEEE eLearning Library, чтобы всегда быть в курсе последних мировых разработок в сфере всех сопутствующих технологий и достичь максимальной синергии с другими продуктами и научно-исследовательскими группами что позволит вашей организации достичь необходимых результатов.



IEEE охватывает все сферы техники

Это больше, чем просто электротехника и информатика

- Аэрокосмическая и оборонная промышленность
- Автомобилестроение
- Биомедицинская инженерия
- Биометрия
- Компьютерный инжиниринг
- Схемы и системы
- Облачные вычисления
- Связь
- Программное обеспечение
- Электроника
- Энергия
- Инженерное дело
- Обработка изображений
- Информационные технологии
- Информационная безопасность
- Медицинское оборудование
- Нанотехнологии
- Оптика
- Нефть и газ
- Силовая электроника
- Энергетические системы
- Робототехника и автоматизация
- Телекоммуникация
- Полупроводники
- Умные электросети
- Беспроводная широкополосная связь
- ...и многое другое



Come with us to the IEEE Xplore platform

A background image for Cloud Computing featuring a blue and purple gradient with stylized white clouds and faint binary code (0s and 1s) floating in the air.


Cloud Computing

A background image for Information Storage showing a perspective view of a long, brightly lit corridor with a grid floor, overlaid with a complex network of glowing blue lines and nodes.

Information Storage

A background image for Machine Learning depicting a person's hand holding a small object, with various mathematical formulas and geometric shapes like a cube and a cone overlaid in a blue-tinted, futuristic style.

Machine Learning

A background image for Power Systems showing a close-up of a large, complex metal structure, likely a power transmission tower or substation, with a blue and yellow color scheme.

Power Systems

A background image for Smart Grid featuring a city skyline at night, with a network of glowing blue lines and nodes connecting various points, symbolizing a smart infrastructure.

Smart Grid

A background image for Medical Devices showing a close-up of a person's hand holding a small, blue, cylindrical medical device, with various circular patterns and lines overlaid in a blue-tinted style.

Medical Devices

A background image for Robotics showing a close-up of a person's hand holding a small, blue, cylindrical robot or device, with various circular patterns and lines overlaid in a blue-tinted style.

Robotics

A background image for Semiconductors showing a close-up of a blue circuit board with various electronic components, including a large integrated circuit, with a blue and green color scheme.

Semiconductors

A background image for Telecommunications showing a close-up of a telecommunications tower or antenna structure, with various circular patterns and lines overlaid in a blue-tinted style.

Telecommunications

Публикации казахстанских авторов в журналах и конференциях IEEE -

Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited
27,381	123,417	46.46%

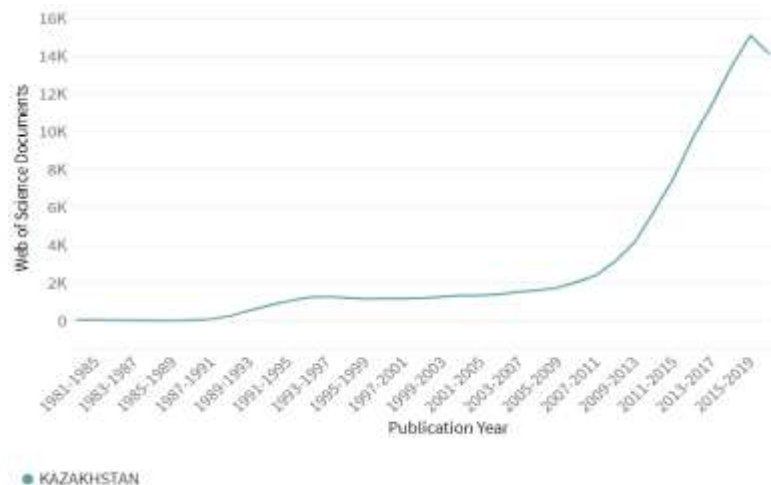


Рис. 1. Количество документов, согласно данным
Web of Science

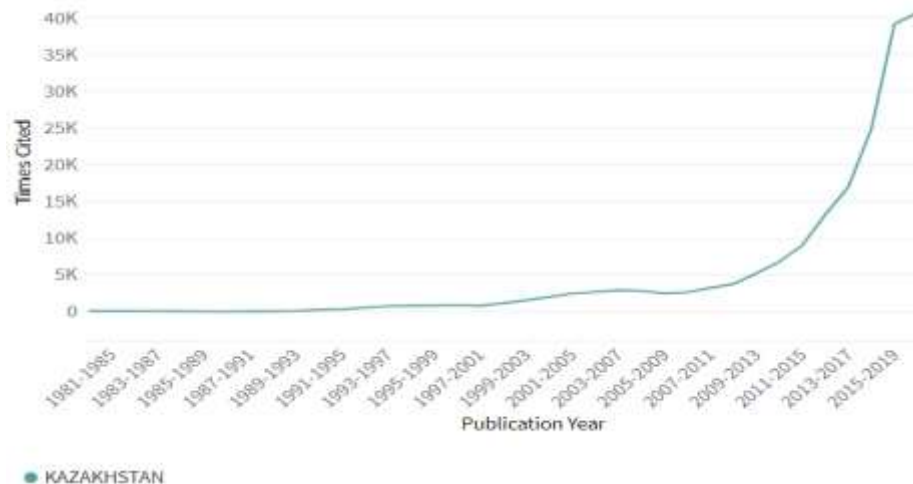


Рис. 2. Количество цитирований документов

IEEE: The most published Institutions graph

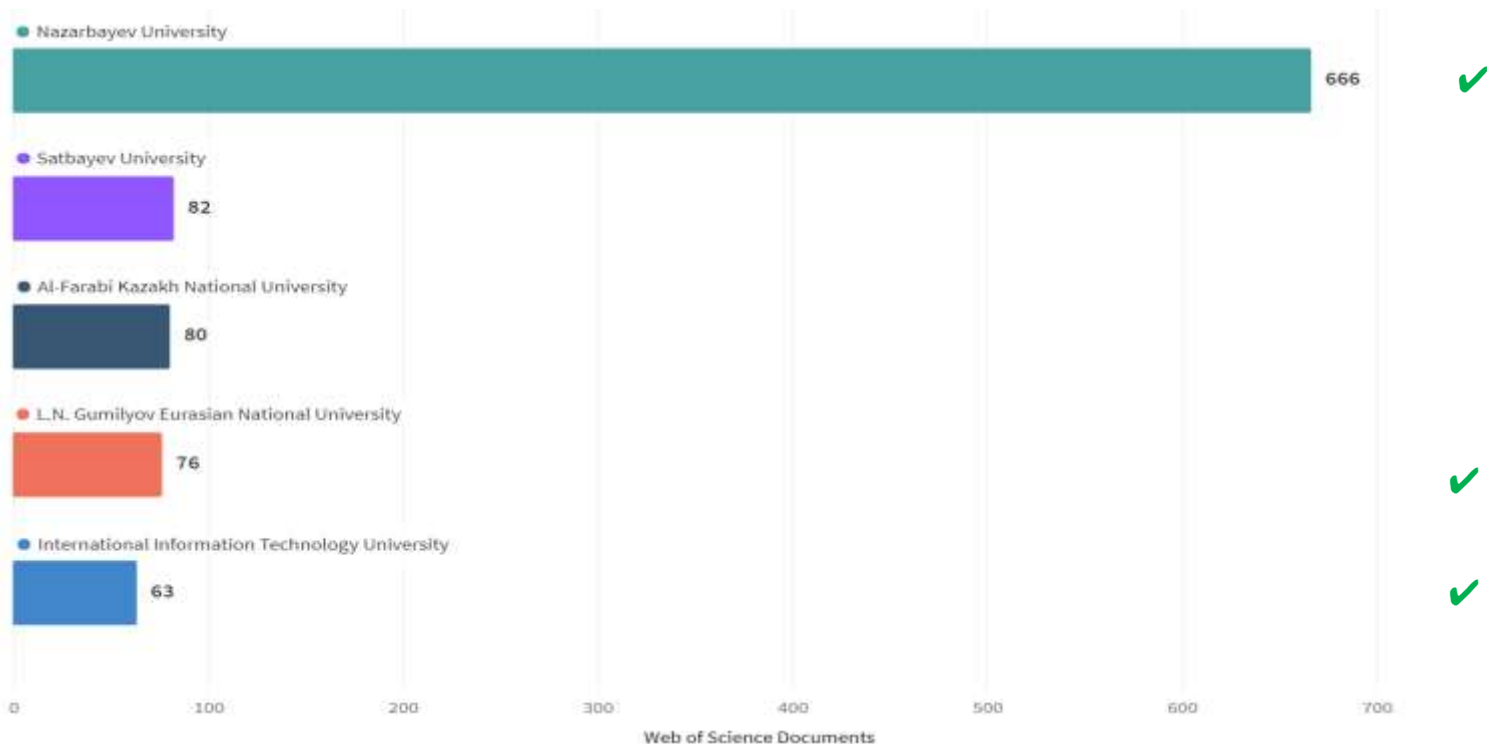


Figure 3. Web of Science Documents of Kazakhstan - the most published institutions graph

Top published IEEE Q1 & Q2 journals in Web of Science

Top published IEEE Q1 Journals of Kazakhstan and Quartiles

IEEE Journals	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Quartiles
IEEE ACCESS	47	311	74.47%	Q1
IEEE SYSTEMS JOURNAL	15	57	66.67%	Q1
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	13	111	100%	Q1
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS	9	120	88.89%	Q1
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	6	123	100%	Q1
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	5	45	100%	Q1
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS	4	19	75%	Q1
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	4	45	100%	Q1
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	4	26	75%	Q1
IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS	4	2	25%	Q1

Top published IEEE Q2 Journals of Kazakhstan and Quartiles

IEEE Journals	Web of Science Documents	Times Cited	% Docs Cited	Quartiles
IEEE SENSORS JOURNAL	10	54	70%	Q2
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	9	84	88.89%	Q2
IEEE PHOTONICS JOURNAL	4	38	75%	Q2
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II- EXPRESS BRIEFS	4	3	25%	Q2
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	3	7	33.33%	Q2
IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE	3	22	100%	Q2
IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE	2	25	100%	Q2
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	2	17	100%	Q2
IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	1	0	0%	Q2
IEEE EMBEDDED SYSTEMS LETTERS	1	0	0%	Q2

Преимущества подписки на информационные ресурсы IEEE для Казахского Национального Университета имени Аль-фараби

Благодаря ресурсам IEEE, вы получите:

- ✓ Обеспечение специализированной и качественной информации соответствующее современным требованиям
- ✓ Повышение роста публикационной активности исследователей
- ✓ Развитие информационно-коммуникационной образовательной среды
- ✓ Ускорение интеграции исследователей в мировое научное пространство

Благодарим за внимание!

Напишите нам:
info@mikroinfo.com

ИЛИ
посетите наш веб-сайт:
www.mikroinfo.com

Асель Жарасова

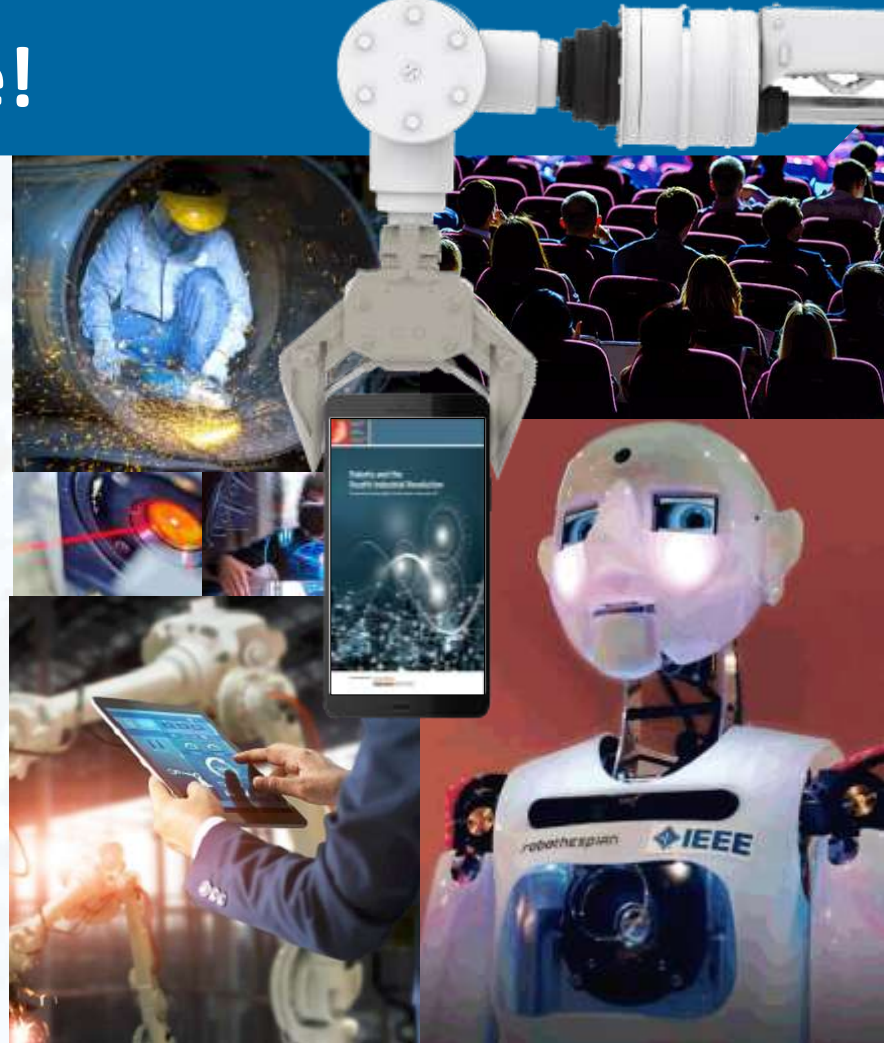
assel.zharassova@mikroinfo.com

WhatsApp: +90 539-555-87-09

Мурат Жармухаметов

Представитель Mikroinfo FZE в Казахстане

Тел.: +7 705 185 81 29



Learn more at www.ieee.org



IEEE

*Advancing Technology
for Humanity*