

2020

*«Доступ к электронной библиотеке IEEE позволяет мне сэкономить много времени не повторяя уже пройденный путь другими учеными или обойти тупиковые направления исследований».*

*—Джеймс Нолан,  
Автоматизированное  
проектирование, технологии  
производства микрочипов*

## *Электронная библиотека IEEE*

IEEE Xplore® Digital Library

[www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)



*Передовые технологии для  
человечества*

# IEL: Самый полный ресурс технической информации в мире

IEL содержит научные журналы, материалы конференций, книги, справочники, монографии и технические стандарты по всем областям технических наук, таких как например: машиностроение, цифровые сети, компьютерные вычисления, электроэнергетика, IT и далее основные ниже.

Аэрокосмические технологии и оборона

Искусственный интеллект

Автомобильная техника

Беспилотные транспортные средства

Биомедицинская инженерия

Биометрия

Схемы и системы

Компьютерное «железо»

Компьютерные программы

Кибер-безопасность

Электроника

Энергетика

Машиностроение

Информационные технологии

Интернет вещей

Медицинское оборудование

Нанотехнологии

Оптика

Системы работы с изображениями

Нефть и газ

Электроэнергетика

Силовые установки

Роботы и автоматизация

Микропроцессоры

Умные сети

Устойчивая энергетика

Беспроводные широкополосные каналы связи и многое другое

## Содержание и свойства

1 Электронная библиотека IEEE

2 Самый надежный ресурс технической информации

3 IEEE Xplore: обеспечивает рост инновационных исследований лучше, чем какой-либо другой ресурс

4 Лучший ресурс о новых и появляющихся технологиях

5 Ресурс включает передовые исследования от ведущих издательств-партнеров

6 Технические стандарты IEEE: оптимизируют разработку новых технологий

7 IEL— это самый значимый технический ресурс

8 Использование IEL обеспечивает возврат инвестиций от исследований и разработок

9 Существует множество примеров успешного развития организаций от применения IEL

10 Журналы IEEE включены в электронную библиотеку IEL

11 Ресурс включает материалы конференций IEEE

12 Получите всю необходимую информацию из одного источника



# Электронная библиотека IEEE

---

Самая полная онлайн-коллекция IEEE, электронная библиотека IEEE обеспечивает доступ к самой важной информации в области современных технологий. Она также содержит высококачественный контент от партнерских издательств.

## Журналы, труды, монографии и научные журналы IEEE

195 наименований добавляется ежегодно

Передовая литература по электротехнике, компьютерным вычислениям, биотехнологиям, силовой энергетике, телекоммуникациям, а также множеству других направлений науки и технологий. Все материалы начиная с 1988 года находятся в базе, а архивные материалы, начиная с 1884 года в Томе № 1.

## Материалы научных конференций IEEE

1,800+ наименований добавляется ежегодно

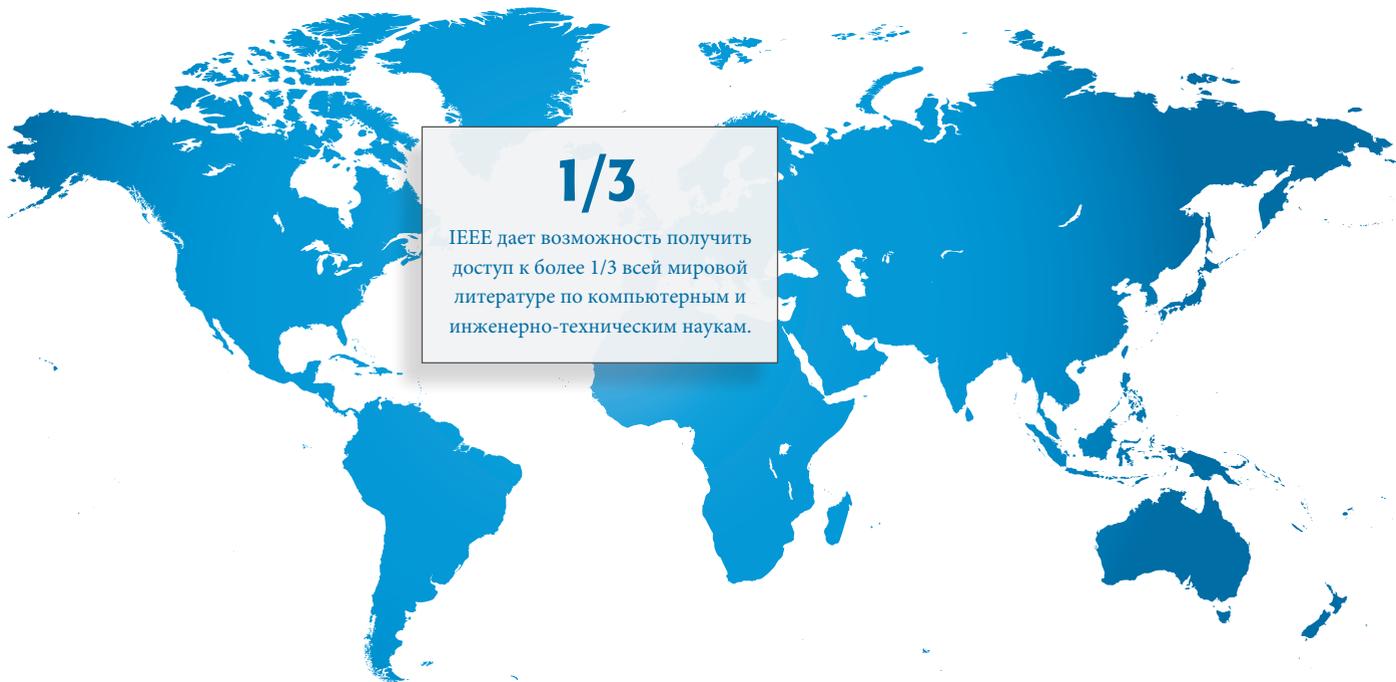
Материалы конференций IEEE о передовых разработках и исследованиях собраны со всего мира. Материалы конференций IEEE представляют собой жизненно важную коллекцию материалов, опубликованных в области техники и электроники, а также компьютерных наук и смежных дисциплин. Существует также доступ к архивным материалам конференций вплоть до 1936 года.

## Технические стандарты IEEE

Более 4,400+ технических стандартов IEEE, включая все активные, архивные и более не применяемые стандарты, а также Redline Standards. Черновые версии стандартов также доступны, равно как и добавочные пакеты стандартов IEL. Стандарты на сегодняшний день являются движущей силой мирового рынка разработок и инноваций, стандарты IEEE способны создавать сектора экономики, повышать прибыльность предприятий и обеспечивать безопасность разработок.

Подписка на IEL предоставляет дополнительную возможность доступа к файлам, датированным с 1872 года, по выбранным направлениям абсолютно бесплатно всем подписчикам.

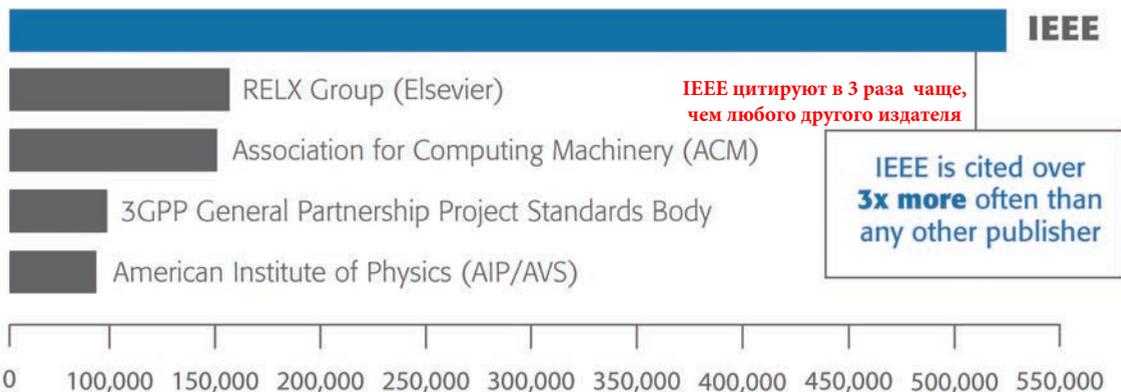
IEL также включает бесплатный доступ к содержанию технического журнала «Nokia's Bell Labs Technical Journal» и документам более чем 20 наименованиям конференций Немецкой Ассоциации Электрических, Электронных и Информационных Технологий. Показатели датируются 08/2019.



## Ведущие патентные организации полагаются на исследования IEEE

Журналы и материалы конференций IEEE получили более 532 000 патентных ссылок, а это более чем в три раза больше, чем любой другой издатель. На самом деле, количество ссылок на статьи IEEE выросли на 842% начиная с 1997 года, согласно последним исследованиям компании «1790 Analytics» LLC.

## Число ссылок на запатентованные технологии и разработки 5 крупнейших издателей



Источник: 1790 Analytics LLC, Copyright 2019.

Для того, чтобы получить копию подробного доклада «IEEE and Patents: An Analysis of Patent Referencing to IEEE Papers, Conferences, and Standards («IEEE и патентование: анализ количества ссылок на документы IEEE, материалы конференций и стандарты»), посетите: [www.ieee.org/patentcitations](http://www.ieee.org/patentcitations)

## Цитирование журналов IEEE продолжает расти

Каждый год в «Journal Citation Reports® (JCR)» («Отчет о цитировании журнала») от «Clarivate Analytics» проводится оценка степени влияния научных журналов, путем определения частоты цитирования статей из изучаемого журнала, в более поздних исследованиях.

### Согласно последнему отчету, IEEE публикует:

20 ведущих журналов по электронике и электротехнике	
18 из 20 ведущих журналов по телекоммуникации	
8 из 10 ведущих журналов по системам автоматизации и управления	
8 из 10 ведущих журналов по компьютерным наукам, компьютерной архитектуре и компьютерному "железу"	
Ведущие 6 журналов по компьютерным и информационным системам	
3 из 5 ведущих журналов по компьютерным наукам и искусственному интеллекту	
3 из 5 ведущих журналов по компьютерным наукам и кибернетике	

Отчет о цитировании журналов разграничивает журналы по Импакт-фактору (коэффициент влияния журнала в научной среде) и определяется как среднее число раз, когда статьи, опубликованные в конкретном журнале за предыдущие два года, цитировались в определенном году.

Источник: 2018 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics),

Для получения дополнительной информации касательно рейтинга цитирования журналов IEEE, посетите: [www.ieee.org/citations](http://www.ieee.org/citations)

## Информация от IEEE способствует появлению и развитию инноваций.

Самые успешные технологические компании и университеты мира подписаны на электронную библиотеку IEEE Xplore.



Источник: *Times Higher Education*, Top Engineering & Technology Universities Worldwide 2019; *U.S. News & World Report*, Top U.S. Engineering Graduate Schools of 2020, ranked in 2019; 2019 Forbes Global 2000. Информация датируется 08/2019.

# IEEE Xplore: Проведение инновационных исследований результативнее, чем когда-либо!

Цифровая библиотека IEEE Xplore предоставляет возможность доступа к IEL как пользователям стационарных компьютеров, так и мобильных устройств. Количество контента IEEE Xplore растет каждый год, сама онлайн платформа, также постоянно модернизируется и совершенствуется для того, чтобы дать возможность пользователям легко находить необходимую информацию и решения, а также проводить исследования. Ниже приведены некоторые недавние и предстоящие усовершенствования платформы.

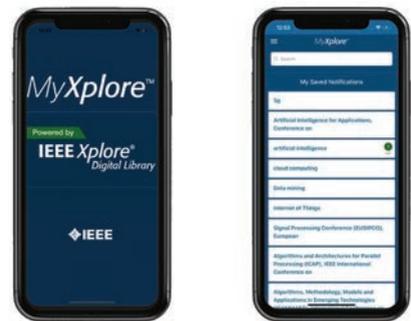
## Страницы профиля автора

Страницы профиля автора предоставляет расширенные и устраняющие неоднозначное толкование данные об авторской принадлежности, а также сводный список авторских публикаций в IEEE Xplore, что позволяет легко отслеживать эволюцию исследований автора, просматривать их принадлежность и частоту научного сотрудничества.



## Мобильное приложение «MyXplore™» и другие усовершенствования

Новейшая версия мобильного приложения выходит за рамки возможностей простого просмотра и обеспечивает надежный поиск по электронной библиотеке IEEE Xplore за счет применения автоматических логических операций (булев), подстановочных символов, авторскому поиску, а также применение фильтров поиска и уточняющих (тонких) фильтров. Кроме того, были внесены улучшения для оптимизации работы мобильных устройств с адаптивным веб-дизайном, что сделало удобным для просмотра результатов поиска и чтения полнотекстовых статей, а также других материалов. Приложение доступно в App Store и Google Play.



## Программный интерфейс приложения IEEE Xplore

IEEE предлагает передовую электронную платформу с программным интерфейсом IEEE Xplore, а также Метаданные. Эта платформа и ее возможности отвечают растущим запросам клиентов и IT индустрии движущейся к машинно-читаемому контенту для повышения эффективности и продуктивности исследований.

Более подробно по ссылке: <https://developer.ieee.org>.



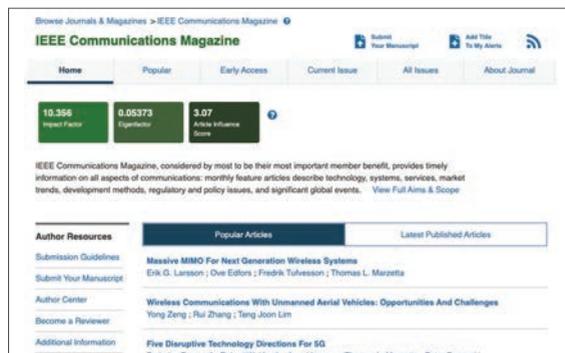
## Загрузка всего выпуска или нескольких документов возможна одновременно

Данная возможность экономит драгоценное время, позволяя пользователям быстро загружать полный выпуск журнала или главу электронной книги в виде одного PDF-файла. Вы можете загрузить несколько PDF-документов из результатов поиска одним щелчком мыши.



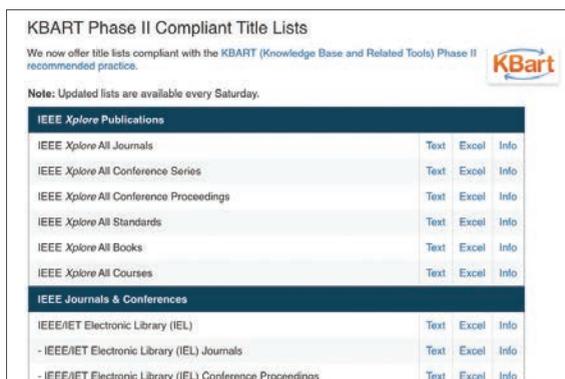
## Новый дизайн домашней страницы разделов журналов и конференций

Недавний редизайн домашней страницы журналов и конференций включает в себя упрощенную навигацию по журнальным статьям и материалам конференций, а также полезные инструменты для авторов, например руководства по подаче статей и иных материалов на публикацию.



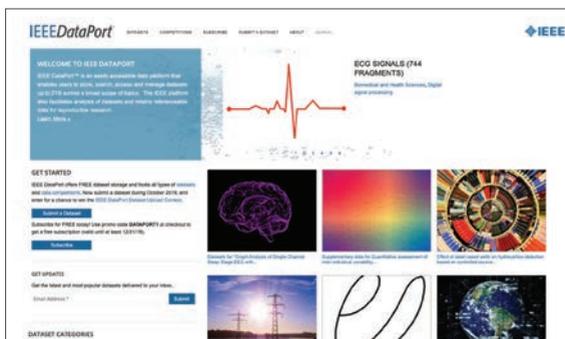
## Переход к спискам заголовков KBART

Списки заголовков, соответствующие KBART (база знаний и смежных инструментов), теперь доступны на страницах ресурсов и справок IEEE Xplore. Отчеты IEEE о статистике использования ресурса в организациях, также были обновлены, до «COUNTER 5», согласно стандартам.



## Инструменты для поддержки воспроизводимых исследований

Новые инструменты и модули в IEEE Xplore позволяют пользователям просматривать, загружать и выполнять код, связанный со статьями, через инструмент «Code Ocean». Пользователи могут загружать и просматривать ссылки на соответствующие наборы данных, размещенные в базе данных IEEE. Кроме того, теперь можно использовать маркировку для обозначения кода и наборов данных, прошедших экспертную проверку.



## Будущие усовершенствования

- Информационные панели для организаций позволят аутентифицированным институциональным подписчикам получить подробную информацию о наиболее популярных статьях и технологиях, просмотренных их коллегами, а также о ведущих авторах и недавно опубликованных исследованиях их организации.
- Будет сделан редизайн домашней страницы IEEE Xplore для улучшения навигации и облегчения поиска контента.
- Интуитивно понятный поиска в разделе ресурсов IEEE Xplore позволит пользователям быстро находить часто задаваемые вопросы, решения и инструменты, помогающие оптимизировать время отведенное на исследования.
- Страницы профиля организации подписанной на IEEE, будут устранять возможность различного толкования контента, опубликованного авторами данного учреждения в IEEE Xplore.
- Улучшенное представление информации с использованием средств мультимедиа позволит упростить загрузку дополнительного контента.
- Возможности семантического поиска будут добавлены в меню выбора поискового поля IEEE Xplore.

## Лучший информационный ресурс о новых и появляющихся технологиях !

Пейзаж технологий мира постоянно меняется и эволюционирует, равно как и публикации IEEE. Из года в год IEEE продолжает предоставлять своим клиентам необходимый контент, чтобы они могли создавать инновационные продукты и технологии в будущем.

Наименования новых подписок на 2020	Новые наименования подписок на 2019 год
<i>Журналы IEEE по новым и выбранным тематикам в области промышленной электроники</i>	<i>Издания IEEE по биометрике, науках о поведении и идентичности</i>
<i>Журналы IEEE по выбранным областям в области теории информатики</i>	<i>Журналы IEEE о практике и применении электромагнитной совместимости</i>
<i>Издания IEEE в области технологий и общества</i>	<i>Издания IEEE о миниатюризации авиа и космических систем</i>
	<i>Издания IEEE о сетях</i>
Информация датируется 08/2019	

### Пример новых конференций\* IEEE прошедших в 2019 году



- IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia)
- IEEE International Conference on Artificial Intelligence Circuits and Systems (AICAS)
- IEEE International Conference on Blockchain and Cryptocurrency (ICBC)
- IEEE Sustainability through ICT Summit (StICT)
- IEEE International Conference on Decentralized Applications and Infrastructures (DAPPCON)
- IEEE International Conference on Artificial Intelligence Testing (AITest)
- IEEE Asia Power and Energy Engineering Conference (APEEC)
- International Conference on Control of Dynamical and Aerospace Systems (XPOTRON)
- IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems (FLEPS)
- Latin American Electron Devices Conference (LAEDC)
- IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT)
- IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (ESS) IEEE Decentralized Energy Access Solutions Workshop (DEAS)



\*Примечание: данный список новых конференций не полный или окончательный, он основан на информации доступной на 08/2019 и может в будущем измениться.

Чтобы просмотреть весь список конференций IEEE, перейдите по ссылке: [www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)

# Стандарты IEEE: Ускорьте процесс разработки новых продуктов!

Будьте в курсе новейших технологий получив доступ к стандартам IEEE. Стандарты IEEE способствуют развитию функциональности, дают новые возможности и обеспечивают совместимость широкого спектра продуктов, услуг и технологий, которые в свою очередь меняют образ жизни, способы работы и общения многих людей.

## Новые стандарты:

**C2** Preprint Proposals for the 2022 Edition of the National Electrical Safety Code (NESC®)

**IEEE Shielded Power Cable Systems** IEEE 400 Series (Bundle)

**C57.12.32-2019** IEEE Standard for Submersible Equipment—Enclosure Integrity

**802.3.2-2019** IEEE Standard for Ethernet—YANG Data Model Definitions

**1870-2019** IEEE Guide for the Parameter Measurement of AC Transmission Lines

**2410-2019** IEEE Standard for Biometric Open Protocol

**2030.9-2019** IEEE Recommended Practice for the Planning and Design of the Microgrid

**1561-2019** IEEE Guide for Optimizing the Performance and Life of Lead-Acid Batteries in Remote Hybrid Power Systems

**802.1Qcy-2019** IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks—Bridges and Bridged Networks Amendment 32: Virtual Station Interface (VSI) Discovery and Configuration Protocol (VDP) Extension to Support Network Virtualization Overlays Over Layer 3 (NVO3)

**C37.04-2018** IEEE Standard for Ratings and Requirements for AC High-Voltage Circuit Breakers with Rated Maximum Voltage Above 1000 V

## Пример самых популярных стандартов:

**2017 National Electrical Safety Code® (NESC®)**

**2017 NESC® Handbook, Premier Edition**

**IEEE Std 1584-2018** IEEE Guide for Performing Arc-Flash Hazard Calculations (Revision of IEEE Std 1584-2002)

**IEEE Std 1547-2018** IEEE Standard for Interconnection and Interoperability of Distributed Energy Resources with Associated Electric Power Systems Interfaces (Revision of IEEE Std 1547-2003)

**2019 IEEE Dynamic Spectrum Access Systems Network** IEEE 1900 Series (Bundle)

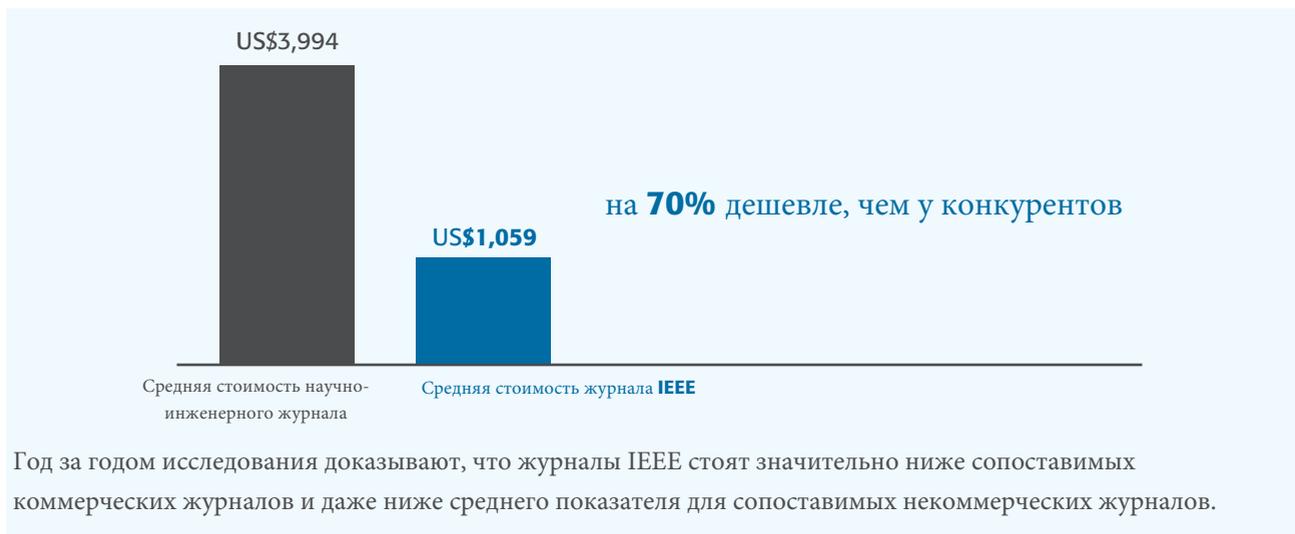
**IEEE 802.1Q-2018** IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks—Bridges and Bridged Networks

**IEEE 2030.5-2018** IEEE Standard for Smart Energy Profile Application Protocol

# IEL: самый ценный информационный ресурс!

Журналы от издательства IEEE стоят намного дешевле, чем у конкурентов.

Согласно библиотечному журналу (апрель 2019), средняя стоимость научно-инженерного журнала 3994 доллара США. Однако средняя стоимость журнала IEEE составляет всего 1059 доллара США.



## Подпишитесь на IEL и сэкономьте еще больше.

Электронная библиотека IEEE предоставляет подписчикам доступ к самым надежным научно-техническим журналам мира, материалам конференций и стандартам, помогая Вам проводить исследования на высоком уровне, **не затрачивая больших средств.**

### Стоимость подписки на IEL, в случае подсчета стоимости каждого наименования по отдельности

Материалы конференций IEEE	US\$540,000
Периодика IEEE	US\$206,330
Коллекция стандартов IEEE	US\$638,000
Коллекция журналов и материалов конференций IEL	US\$62,000
Научные труды IEEE	US\$1,270
IEEE "Spectrum"	US\$599

Общая стоимость всех материалов содержащихся в библиотеке IEL, если покупать по отдельности: 1,448,199 долларов США

Стоимость стандартной подписки на IEL, это лишь небольшая часть ее действительной стоимости.

Подписка на все текущие публикации IEEE отдельно может стоить более 1,4 миллиона долларов США. Сравните это со стоимостью стандартной подписки IEL (цена подписки на организацию, включая A&I и архивные данные) от доли полной стоимости — и ценность IEL станет очевидна.

Электронная библиотека IEL стоит намного дешевле, чем содержащиеся в ней данные, кроме того, она предоставляет доступ к данным исследований, что ставит вашу организацию в авангард технологических лидеров.

\*

\*Свяжитесь с вашим менеджером IEEE для получения информации о стоимости продуктов для вашей организации.

## Повышение рентабельности инвестиций за счет более эффективных исследований!

IEEE провела опрос 750 специалистов в более чем 10 технологических отраслях. Результаты показывают, что наличие доступа к такому ресурсу, как IEEE Xplore, обеспечивает широкий спектр преимуществ, включая повышение производительности, ускорение исследований и экономию драгоценного времени и денег.

### Исследователи, Ученые, и Инженеры

Будьте в курсе событий и ускорьте исследовательскую работу.

Чтобы избежать длительных неудач в проекте, инженеры должны быть хорошо осведомлены о последних достижениях отрасли и использовать опыт предыдущих исследований. Исследователи и инженеры сообщили, что современная информация в IEEE Xplore позволяет им проводить более продвинутое, интеллектуальное и эффективные исследования.

#### 3 главные выгоды для исследователей:



Всегда в курсе последних событий в науке



Возможность избежать уже проведенные исследования и повторения чужих ошибок



Повышение эффективности и продуктивности

### Директора и исполнители уровня С

Экономит время и повышает продуктивность и инновационность исследований

Директоров и исполнителей уровня С спросили, какие ключевые преимущества IEEE Xplore приносит их организации и сотрудникам. Результаты показывают, что IEEE Xplore сокращает время проекта и повышает общую производительность и приносит инновации, позволяет быстрее вывести передовые продукты на рынок, тем самым увеличив общую рентабельность инвестиций.

#### 3 главные выгоды для менеджеров:



Рост продуктивности



Стимулирует инновации



Экономит время и деньги

### Снижение стоимости исследований

На исследовательскую фазу проекта затрачивается значительно меньше времени, что значительно повышает рентабельность инвестиций. Две трети респондентов опроса говорят, что IEEE Xplore значительно сокращает время исследований, причем многие респонденты указывают, что это сокращает их исследовательское или проектное время вдвое.



## Истории успеха наших клиентов

---

Инженеры сталкиваются со многими проблемами в ходе процесса внедрения инноваций. Недавно IEEE опросила пользователей IEEE Xplore, чтобы понять их повседневные препятствия и то, как доступ к IEEE Xplore помогает им их преодолеть.

### Ускорьте длительный процесс исследования

Использование IEEE Xplore на этапе исследования может значительно сократить время реализации проекта, позволяя инженерам быть более продуктивными и продвигать проекты вперед более быстрыми темпами.



*- Хотел бы я иметь подписку на IEEE всю свою карьеру. Она действительно облегчила поиск необходимых ссылок, а в некоторых смысле даже доставила удовольствие от работы."*

— Системный Инженер  
Ведущей аэрокосмической компании

#### Задачи

Инженер аэрокосмических систем, исследующий лазерное поглощение пластика на определенной длине волны, искал альтернативу физическим испытаниям, которые часто могут быть очень дорогостоящими и могут занять дни или даже недели.

#### Решение

С помощью IEEE Xplore этот инженер смог быстро найти физические измерения, относящиеся к его исследованию, которые уже были записаны в опубликованных работах. Это позволило сэкономить время и деньги, исключив затраты на физические тесты.

---

### Оставаясь на шаг впереди получив возможность непрерывного образования

IEEE Xplore предоставляет инженерам доступ к передовым исследованиям, охватывающим все аспекты технологии, обеспечивая большой объем знаний и понимание незнакомых тем, часто имеющих решающее значение для стимулирования инноваций.



*"Отсутствие IEEE Xplore было бы значительной потерей для меня.*

*Это очень важный информационный ресурс ... Это, безусловно, одно из первых мест, где я получаю все необходимые консультации."*

— Инженер-конструктор  
Ведущее оборонное предприятие

#### Задача

Инженеру-конструктору одной из ведущих оборонных компаний требовалось устранить неисправность усилителя из нитрида галлия, устройства, с которым у него было мало опыта работы. Чтобы найти проблему и решение, ему сначала нужно было узнать больше о самом усилителе и о том, как он работает.

#### Решение

Используя исследования по электронному дизайну в IEEE Xplore, он смог собрать информацию об усилителе и его поведении, чтобы понять, что он наблюдал в лаборатории и точно устранить неполадки в сборке.

## Конференции **IEEE**: доступ к передовым исследованиям.

IEEE ежегодно спонсирует более 1800 ежегодных конференций по разработке технологий, а собрания этих материалов признаны промышленностью и академическими кругами во всем мире как наиболее важные сборники опубликованных работ в области электротехники, информатики и смежных областей.

Перечисленные здесь конференции представляют собой 25 наиболее популярных конференций, на основе их использования в IEEE Xplore.\* Это лишь некоторые из наших флагманских мероприятий, но они являются одними из самых известных с точки зрения интереса к их областям наук.

### 25 самых популярных конференций, с точки зрения активности интереса научного сообщества

	2017 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)
	2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)
	IECON 2017—43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
	2018 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)
	2017 IEEE International Conference on Communications (ICC)
	2017 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
	2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting
	2017 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
	2017 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)
	2017 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)
	2017 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
	2017 Chinese Automation Congress (CAC)
	2018 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)
	2017 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
	2016 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
	2017 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)
	2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
	2017 IEEE International Conference on Big Data (Big Data)
	2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
	2017 IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV)
	2018 IEEE International Conference on Communications (ICC)
	2017 IEEE 28th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC)
	2014 47th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS)
	2017 36th Chinese Control Conference (CCC)
	2017 IEEE Power & Energy Society General Meeting

\* На основе статистики использования в электронной библиотеке IEEE Xplore начиная с Января – Декабрь 2018 года.

## Пример наименований конференций по ключевым технологиям.

### Аэрокосмические технологии

Aerospace Conf, IEEE  
Avionics and Vehicle Fiber-Optics and Photonics Conf (AVFOP),  
IEEE Autotestcon, IEEE

### Биомедицина

Engineering in Medicine & Biology Society Annual Conf (EMBS),  
IEEE Sensors and The Int'l Conf on New Techniques in  
Pharmaceutical Research, Asian Conf on  
Biomedical Imaging (ISBI), Int'l Symp on  
Neural Engineering (NER), Int'l IEEE/EMBS Conf

### Схемы и устройства

Advanced Thermal Processing of Semiconductors (RTP), Int'l  
Conf on Circuits and Systems (ISCAS), IEEE Int'l Symp on  
Radio Frequency Integrated Circuits Symp (RFIC), IEEE  
Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Int'l Symp on  
Solid-State Circuits Conf (ISSCC), IEEE Int'l

### Сети и системы коммуникации

Communications (ICC), IEEE Int'l Conf on  
Communications and Information Technologies (ISCIT), Int'l  
Symp on Next Generation Internet Networks (NGI), Conf on  
Pervasive Services, ACS/IEEE Int'l Conf on  
RadarCon, IEEE  
Ultra-Wideband (ICU), IEEE Int'l Conf on  
Global Communications Conference (GLOBECOM), IEEE

### Вычисления

Computer and Information Technology, Int'l Conf on  
Computer Vision & Pattern Recognition (CVPR), IEEE Conf  
on Electrical & Computer Engineering (CCECE), Canadian  
Conf on Machine Learning and Applications (ICMLA), Int'l  
Conf on Parallel and Distributed Systems (ICPADS), Int'l  
Conf on Services Computing (SCC), IEEE Int'l Conf on  
Systems, Man & Cybernetics, IEEE Int'l Conf on

### Автоматизация и управление

Advanced Intelligent Mechatronics, IEEE/ASME Int'l  
Conf on American Control Conf (ACC)  
Control and Automation (ICCA), Int'l Conf on  
Intelligent Robots & Systems (IROS), IEEE/RJS Int'l Conf  
on Robotics & Automation (ICRA), IEEE Int'l Conf on

### Науки о Земле

Geoscience & Remote Sensing Symp (IGARSS), IEEE  
Int'l Remote Sensing of Atmospheric Aerosols, IEEE

### Электронные приборы

Applications of Ferroelectrics (ISAF), IEEE Int'l Symp on  
Design Automation Conf (DAC), ACM/IEEE  
Electromagnetic Compatibility, (EMC), IEEE Int'l Symp on  
Electron Devices and Solid-State Circuits (EDSSC), IEEE  
Conf on Industrial Electronics (ISIE), IEEE Int'l Symp on

### Контрольно-измерительные приборы, измерения и

испытания Haptic Audio Visual Environments and their  
Applications (HAVE),  
Imaging Systems and Techniques (IST), IEEE Int'l Wksp on  
Instrumentation & Measurement Technology Conf (IMTC),  
IEEE Sensors Conf, IEEE

### Лазеры и оптика

Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), Int'l  
Conf on Industrial Informatics (INDIN), IEEE Int'l Conf  
on

Lasers & Electro-Optics (CLEO), Conf on  
Optical Fiber Communication Conf (OFC)  
Quantum Electronics Conf (IQEC), Int'l

### Микроволны

Microwave and Optoelectronics Conf, SBMO/IEEE  
Int'l Microwave Photonics (MWP), Int'l Topical  
Meeting on Microwave Symp, IEEE/MTT-S Int'l  
Wireless and Microwave Technology Conf, IEEE

### Электроэнергетика

Applied Power Electronics Conf & Exhibition (APEC),  
IEEE Nuclear Science Symp Conf (NSS/MIC)  
Photovoltaic Specialists Conf, IEEE

Power Electronics and Drive Systems (PEDS), Int'l  
Conf on Power Electronics Specialists Conf (PESC),

### Обработка сигналов

Acoustics, Speech & Signal Processing (ICASSP), IEEE Int'l  
Conf on Antenna Theory and Techniques (ICATT), Int'l Conf  
on

Image Processing (ICIP), IEEE Int'l Conf on  
Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), IEEE  
Int'l Symp on

### Разработка программного обеспечения

Software Engineering (ICSE), IEEE Int'l Conf on  
Software Engineering Wksp (SEW), NASA/IEEE  
Software Engineering, AI, Networking & Parallel Distributed  
Computing (SNPD/SAWN), Int'l Conf on  
Software Evolvability, IEEE Int'l Wksp

### Автомобильный / Наземный транспорт

Intelligent Transportation Systems Conf (ITSC), IEEE  
Vehicle Power and Propulsion Conf (VPPC), IEEE  
Vehicular Electronics and Safety (ICVES), IEEE Int'l

### Беспроводные сети

Personal Wireless Communications (ICPWC), IEEE Int'l Conf  
on Signal Processing Advances in Wireless Communications  
(SPAWC), Wksp on

Wireless and Mobile Computing, Networking and  
Communications (WIMCOM), Int'l Conf on

Wireless Communications & Networking Conf (WCNC),  
IEEE Wireless Telecommunications Symp (WTS)

## Получите еще больше от Вашей подписки на IEEE!

IEEE предлагает персонализированную помощь для того, чтобы помочь вашей организации получить максимум возможностей от вашей подписки на электронную библиотеку IEEE.

Свяжитесь с представителями IEEE в вашем регионе

Менеджеры в Северной Америке: [www.ieee.org/go/contactreps](http://www.ieee.org/go/contactreps)

Менеджеры за пределами Северной Америки: [www.ieee.org/go/](http://www.ieee.org/go/)

### contactdealers

Онлайн или персональное обучение по продуктам IEEE доступно по запросу: [www.ieee.org/go/](http://www.ieee.org/go/)

training Команда онлайн поддержки и по телефону: [onlinesupport@ieee.org](mailto:onlinesupport@ieee.org)

Инструменты для подписчиков: [www.ieee.org/go/clientservices](http://www.ieee.org/go/clientservices)

Статистика использования по коду счетчика - COUNTER: [ieeexplore.ieee.org/onlinestats/](http://ieeexplore.ieee.org/onlinestats/)

### counter

Списки наименований периодики с постоянными ссылками и наименованиями новой периодики: [www.ieee.org/](http://www.ieee.org/)

kbart Продвигайте свою подписку IEEE среди пользователей вашей организации: [www.ieee.org/go/](http://www.ieee.org/go/)

### clientservices

Инструкции по работе с продуктами IEEE доступны к загрузке : [www.ieee.org/go/](http://www.ieee.org/go/)

userguides Обучающие материалы: [www.ieee.org/go/trainingmodule](http://www.ieee.org/go/trainingmodule)

### Дополнительные варианты выбора контента доступны в IEEE Xplore:

#### Электронные книги и онлайн обучение

- Morgan & Claypool Synthesis eBooks Library
- MIT Press eBooks Library
- IEEE-Wiley eBooks Library
- IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library
- Now Publishers Foundations and Trends® Technology eBooks Library
- SAE eBooks Library
- IEEE eLearning Library
- IEEE English for Engineering
- IEEE | Rutgers Online Mini-MBA for Engineers

#### Журналы и материалы конференций

- IEEE Journals Archive
- IEEE Conference Proceedings Archive

#### Партнерский контент

- Bell Labs Technical Journal Archive
- IBM Journal of Research and Development
- MIT Press Journals Library
- SMPTE Digital Library
- Oxford University Press

#### Стандарты и сопутствующий контент

- IEEE Draft Standards Package

Для получения дополнительной информации касательно подписок IEEE и инструментов для повышения частоты использования ресурса, свяжитесь с представителями IEEE или посетите: [www.ieee.org/digitalsubscriptions](http://www.ieee.org/digitalsubscriptions)



"IEEE всегда была лидером в области внедрения новых технологий. Такие инструменты, как IEEE Xplore, помогают всем странам преодолеть технологический разрыв и почувствовать себя частью глобального сообщества ... IEEE Xplore— это самый эффективный инструмент."

Доктор Матхукумалли Видьясагар (Dr. Mathukumalli Vidyasagar), факультет биоинженерии, Техасский университет, Даллас.

445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08854  
USA  
[www.ieee.org/digitalsubscriptions](http://www.ieee.org/digitalsubscriptions)

t: +1 800 701 4333 (USA/Canada)  
+1 732 981 0060 (worldwide)

fx: +1 732 981 9667

[onlinesupport@ieee.org](mailto:onlinesupport@ieee.org)

## Электронная библиотека IEEE 2020

Содержит самую важную информацию о современных технологиях.

IEEE *Xplore* Digital Library  
[www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)



### Journal Citation Reports

Исследование JCR 2019 года, опубликованное в июне 2020 года, показывает, что журналы IEEE продолжают поддерживать рейтинги на самых топовых позициях своих областей. Ниже приведены результаты JCR для журналов в двух основных категориях, основанные на трех ключевых методах измерения цитируемости.

Импакт-фактор журнала - это средний показатель количества цитирований JCR за последний год статей в журнале, изданных за последние два года.

Индекс Eigenfactor® рассчитывается с использованием показателей цитирования JCR за текущий год на основе изданных за предыдущие пять лет публикаций, которые могут быть процитированы. Высокорейтинговые журналы имеют большее влияние в научном сообществе.

Формула оценки Article Influence® определяет уровень влияния статей журнала в течение первых пяти лет после публикации.

Год за годом журналы IEEE высоко оцениваются по ряду показателей JCR.

Подробная информация о текущих рейтингах журналов приведена ниже. Наименования журналов IEEE выделены жирным шрифтом.

### Топ журналов по импакт-фактору

Электротехника и электроника

IEEE имеет 27 из 30 лучших журналов в области электротехники и электроники по импакт-фактору:

1. Nature Electronics
2. **IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**
3. **IEEE Industrial Electronics Magazine**
4. **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**
5. **IEEE Wireless Communications Magazine**
6. **IEEE Signal Processing Magazine**
7. **IEEE Communications Magazine**
8. **Proceedings of the IEEE**
9. **IEEE Internet of Things Journal**
10. **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**
11. **IEEE Transactions on Image Processing**
12. **IEEE Network**
13. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**
14. **IEEE Transactions on Smart Grid**
15. **IEEE Vehicular Technology Magazine**
16. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**
17. **IEEE Transactions on Sustainable Energy**
18. Pattern Recognition
19. Progress in Quantum Electronics
20. **IEEE Transactions on Wireless Communications**
21. **IEEE Transactions on Medical Imaging**
22. **IEEE Transactions on Power Electronics**
23. **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**
24. **IEEE Transactions on Software Engineering**
25. **IEEE Transactions on Power Systems**
26. **IEEE Transactions on Information Forensics and Security**
27. **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**
28. **IEEE/ASME Transactions on Mechatronics**
29. **IEEE Transactions on Communications**
30. **IEEE Transactions on Automatic Control**

## Телекоммуникации

IEEE имеет 21 из 25 лучших журналов в области телекоммуникаций по импакт-фактору журнала:

1. **IEEE Communications Surveys and Tutorials**
2. **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**
3. **IEEE Wireless Communications Magazine**
4. **IEEE Communications Magazine**
5. **IEEE Internet of Things Journal**
6. **IEEE Network**
7. **IEEE Vehicular Technology Magazine**
8. **IEEE Transactions on Wireless Communications**
9. **IEEE Transactions on Multimedia**
10. **IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing**
11. **IEEE Transactions on Communications**
12. Digital Communications and Networks
13. **IEEE Transactions on Vehicular Technology**
14. **IEEE Transactions on Mobile Computing**
15. Internet Research
16. Vehicular Communications
17. **IEEE Wireless Communications Letters**
18. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing
19. **IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking**
20. **IEEE Pervasive Computing Magazine**
21. **IEEE Transactions on Antennas And Propagation**
22. **Journal of Lightwave Technology**
23. **IEEE Consumer Electronics Magazine**
24. **IEEE Systems Journal**
25. **IEEE Antennas and Propagation Magazine**

## Журналы IEEE по другим дисциплинам

- Акустика
  - #5 IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing
- Автоматизация и управление системами
  - #1 IEEE Transactions on Cybernetics
  - #2 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems
  - #3 IEEE Transactions on Industrial Informatics
  - #4 IEEE Transactions on Industrial Electronics
  - #5 IEEE Control Systems Magazine
- Информатика — Искусственный интеллект
  - #1 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
  - #3 IEEE Transactions on Evolutionary Computation
  - #5 IEEE Transactions on Cybernetics
- Информатика — Кибернетика
  - #1 IEEE Transactions on Cybernetics
  - #2 IEEE Transactions Systems, Man, and Cybernetics: Systems
  - #3 IEEE Transactions on Affective Computing
- Информатика — Аппаратная архитектура
  - #1 IEEE Wireless Communications Magazine
  - #2 IEEE Network
  - #3 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
  - #5 IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
- Информатика—Информационные системы
  - #1 IEEE Communications Surveys and Tutorials
  - #2 IEEE Wireless Communications Magazine
  - #3 IEEE Internet of Things Journal
  - #4 IEEE Network
- Информатика — Междисциплинарные приложения
  - #4 IEEE Transactions on Industrial Informatics
- Информатика — Разработка ПО
  - #3 IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing
  - #4 IEEE Transactions on Software Engineering
- Информатика—Теория и методы
  - #2 IEEE Transactions on Evolutionary Computation
  - #3 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
- ИТН —Аэрокосмическая промышленность
  - #3 IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems
- ИТН — Гражданское проектирование
  - #2 IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
- ИТН — Промышленный инжиниринг
  - #2 IEEE Transactions on Industrial Informatics
- ИТН — Промышленное машиностроение
  - #5 IEEE/ASME Transactions on Mechatronics
- ИТН — Океанические инженерно-технические сооружения и проектирование
  - #3 IEEE Journal of Oceanic Engineering
- Наука о визуальной информации и фотографические технологии
  - #1 IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
  - #4 IEEE Transactions on Medical Imaging
  - #5 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- Приборы и измерительные приборы
  - #1 IEEE Transactions on Industrial Electronics
- Медицинская информатика
  - #1 IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- Квантовая наука и техника
  - #4 IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
- Дистанционное зондирование
  - #1 IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
  - #5 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- Робототехника
  - #2 IEEE Transactions on Robotics
- Транспортная наука и техника
  - #2 IEEE Vehicular Technology Magazine
  - #3 IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
  - #5 IEEE Transactions on Transportation Electrification

## Топ журналов по индексу Eigenfactor

### Электротехника и электроника

IEEE имеет 8 из 10 лучших журналов в области электротехники и электроники на базе индекса Eigenfactor:

1. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**
  2. Sensors
  3. **IEEE Access**
  4. **IEEE Transactions on Image Processing**
  5. **IEEE Transactions on Power Electronics**
  6. **IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**
  7. Automatica
  8. **IEEE Transactions on Automatic Control**
  9. **IEEE Transactions on Wireless Communications**
  10. **IEEE Transactions on Vehicular Technology**
- ### Telecommunications

IEEE has the top 10 journals in Telecommunications by Eigenfactor Score:

1. **IEEE Access**
2. **IEEE Transactions on Wireless Communications**
3. **IEEE Transactions on Vehicular Technology**
4. **IEEE Communications Magazine**
5. **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**
6. **IEEE Communications Surveys and Tutorials**
7. **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**
8. **IEEE Transactions on Communications**
9. **Journal of Lightwave Technology**
10. **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters**

Топ журналов по оценке Article Influence Score

### Электротехника и электроника

IEEE имеет 9 из 10 лучших журналов в области электротехники и электроники по оценке Article Influence Score:

1. Nature Electronics
  2. **IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**
  3. **IEEE Signal Processing Magazine**
  4. **IEEE Industrial Electronics Magazine**
  5. **Proceedings of the IEEE**
  6. **IEEE Communications Magazine**
  7. **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**
  8. **IEEE Transactions on Image Processing**
  9. **IEEE Wireless Communications Magazine**
  10. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**
- ### Telecommunications

IEEE имеет топ-10 журналов в области телекоммуникаций по оценке Article Influence Score:

1. **IEEE Communications Surveys and Tutorials**
2. **IEEE Communications Magazine**
3. **IEEE Journal on Selected Areas in Communications**
4. **IEEE Wireless Communications Magazine**
5. **IEEE Vehicular Technology Magazine**
6. **IEEE Internet of Things Journal**
7. **IEEE Network**
8. **IEEE Transactions on Wireless Communications**
9. **IEEE Transactions on Multimedia**
10. **IEEE Transactions on Communications**