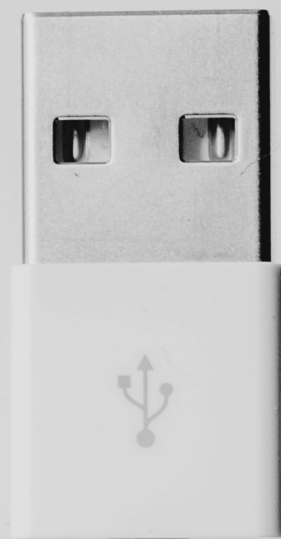




Научная
библиотека
БНТУ



ТЕМА ВЫПУСКА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ / INTERNET OF THINGS

INFOGENERATOR

03/2022

ИНТЕРНЕТ-ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

- 01** Интернет вещей / Internet of Things
- Книги и учебники / Books and Tutorials
 - Журналы / Journals
 - Образовательные ресурсы / Educational Resources
- 02** Информационная среда / Information Environment
- Коллекции издательства Springer в подписке БНТУ
 - Ресурсы издательства Springer в открытом доступе
- 03** В помощь исследователю / Research Help
- Платформы для научного сотрудничества
- 04** Для тебя, студент / For You, Student
- Академическое выгорание: что делать, если больше нет сил учиться
 - Как заставить себя делать то, что не хочется
 - 5 способов повысить психическую выносливость и работать продуктивнее
 - Как взяться за учебу
 - Что такое дисморфия продуктивности и как с ней бороться



- 05** Вебинары, курсы, лекции / Webinars, Courses, Lectures
- Разработка макетов слайдов для презентаций
 - Иллюстрации, фотографии и иконки в презентациях
 - Создание инфографики в Power Point
 - Текст, шрифт и правила вёрстки для презентаций
 - Удачные и неудачные решения в дизайне слайдов
 - Особенности презентаций для видеоконференций вебинаров и онлайн выступлений
 - Сервисы и расширения для записи видеопрезентаций
- 06** Читателю на заметку / For a Reader's Attention
- Лаборатория научных коммуникаций
- 07** Новое в электронных коллекциях / New in Digital Collections
- Коллекция екниг на ЛитРес пополнилась
- 08** Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks
- #историяБНТУвфотографиях



Дорогие друзья!

Научная библиотека БНТУ предлагает вниманию читателей новый выпуск дайджеста «InfoGenerator». Он будет особенно актуален для тех, кто интересуется такой стремительно развивающейся областью как интернет вещей. Понимая, что в настоящее время этой теме во всем мире уделяется пристальное внимание, мы постарались собрать в тематическом блоке обширное предложение по учебным и научным изданиям как из коллекций библиотеки, так и в открытом доступе на русском и английском языках. Хорошим дополнением к ним служат профильные журналы и образовательные ресурсы.

Знакомство с коллекциями Springer, доступными в библиотеке по подписке, поможет вам сориентироваться в выборе профессиональной литературы по вашему направлению деятельности от крупнейшего мирового издателя.

Исследователи смогут узнать о платформах для научного сотрудничества, которые предлагают расширить возможности для организации научной работы, а студенты – получить полезные рекомендации о том, как с новыми силами браться за дело в будущем.

Как эффективно оформлять презентации, какими услугами библиотеки можно пользоваться онлайн, какие интересные издания для саморазвития можно найти в электронных коллекциях библиотеки и что нового и необычного появилось в наших социальных сетях, - обо всем этом вы узнаете в свежем номере дайджеста.

Научная библиотека БНТУ, ваш надежный информационный партнер, желает вам продуктивной работы и успешной учебы!



Научная библиотека БНТУ

ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest

Дайджест «InfoGenerator» разработан отделом развития научных коммуникаций Научной библиотеки БНТУ.

№ 3/2022

Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Юркевич Юлия, Апанасевич Наталья, Дыдик Наталья

Редактор: Шкутова Алина

Вёрстка: Юркевич Юлия

Дизайн: Соболевская Юлия

Выпуск содержит материалы из: springer.com, intechopen.com, mdpi.com, e.lanbook.com, biblioclub.ru, lastmile.su, wireless-e.ru, avtprom.ru, ie-research.onlinelibrary.wiley.com, openedu.ru, stepik.org, ru.coursera.org, osf.io, dimensions.ai, semantic scholar.org, lala.lanbook.com, lifehacker.ru, youtube.com, litres.ru, vk.com, times.bntu.by, library.bntu.by, rep.bntu.by.

ТЕМА ВЫПУСКА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ / INTERNET OF THING

Книги и учебники / Books and Tutorials

Журналы / Journals

Образовательные ресурсы / Educational Resources

01



Фонд



Подписка



Открытый доступ



Репозиторий



Локальная электронная библиотека

КНИГИ И УЧЕБНИКИ

/ Books and Tutorials

Интернет вещей / Internet of Thing

Грингард, С. Интернет вещей : будущее уже здесь: пер. с англ. / Сэмюэл Грингард; [пер. М. Трощенко]; [ред. А Черникова]. – 2-е изд. – Москва: Альпина Паблицер, 2019. – 185, [1] с. <http://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/652464/>

Грингард предлагает, не откладывая, отправиться в будущее и поразмыслить над важными вопросами, ответы на которые нам вскоре будут буквально жизненно необходимы.

Место хранения: пр-т Независимости, 65, к.55

Шифр 004 Г85

Зараменских, Е.П. Интернет вещей : исследования и область применения: монография / Е. П. Зараменских, И. Е. Артемьев. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 187, [1] с. <http://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/652463/>

Монография содержит исследование Интернета вещей как технической концепции, анализ возможных последствий ее развертывания и основных трендов, обзор существующих проектов и разработок, а также характеристику используемых на практике технологий из данной сферы.

Место хранения: пр-т Независимости, 65, к.55

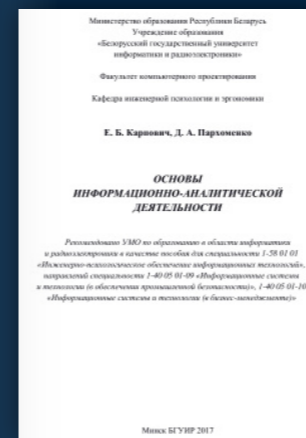
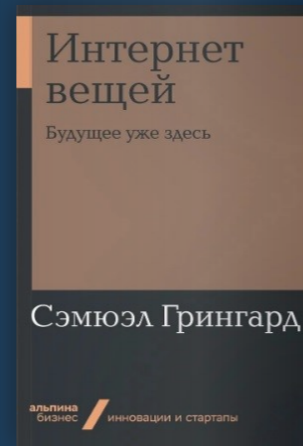
Шифр 004 З-34

Облачные архитектуры = Cloud native architectures: разработка устойчивых экономичных облачных приложений: пер. с англ. / Том Лашевски [и др.]; [пер. с англ. А. Павлов]. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер; Санкт-Петербург: Прогресс книга, 2022. – 320 с.: ил., табл. – (Библиотека программиста) . - Парал. тит. л. англ. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/653398/>

В этой книге продемонстрированы три важнейших аспекта развертывания современных cloud native архитектур: организационное преобразование, модернизация развертывания, паттерны облачного проектирования.

Место хранения: ул. Я.Коласа, 16, к.301

Шифр 004 О-16



Книги в фонде Научной библиотеки и доступны в читальном зале.
Адрес: ул. Я. Коласа, 16.
Электронный каталог elcat.bntu.by

Карпович, Е.Б. Основы информационно-аналитической деятельности / Е. Б. Карпович, Д. А. Пархоменко. – Минск: БГУИР, 2017. – 54 с. : ил. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/599905/>

Представлены вопросы, задания и тесты для проведения практических занятий. Материал изложен в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Место хранения: ул. Я.Коласа, 16, к.301

Шифр 004 К26

Монк, С. Программируем Arduino: профессиональная работа со скетчами: пер. с англ. / Саймон Монк; пер. А. Киселев. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2017. – 272 с.: ил., табл. - Парал. тит. л. англ. – На рус. яз. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/562250/>

Прочитав книгу, вы научитесь использовать прерывания, управлять памятью, писать программы для Интернета, выполнять цифровую обработку сигналов, освоите многозадачность и сможете создавать собственные библиотеки.

Место хранения: ул. Я.Коласа, 16, к.301

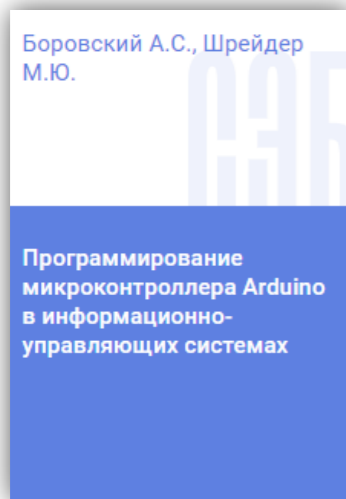
Шифр 004 М77

Соммер, У. Программирование микроконтроллерных плат Arduino/Freeduino: пер. с нем. / Улли Соммер; пер. В. Букирев. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. – 244 с.: ил., табл. – (Электроника) . – На рус. яз. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/380981/>

Рассмотрено программирование микроконтроллерных плат Arduino/Genuino/Freeduino. Описана структура и функционирование микроконтроллеров, среда программирования Arduino, необходимые инструменты и комплектующие для проведения экспериментов. Подробно рассмотрены основы программирования плат Arduino: структура программы, команды, операторы и функции, аналоговый и цифровой ввод/вывод данных.

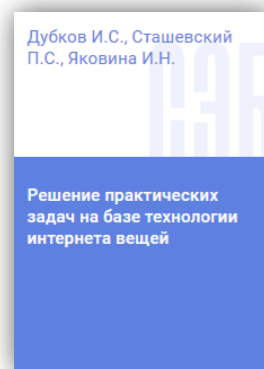
Место хранения: ул. Я.Коласа, 16, к.301

Шифр 004 М77



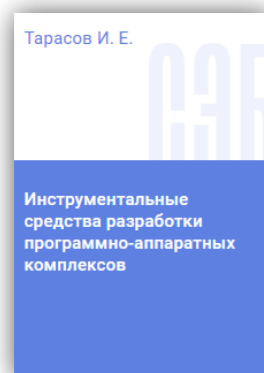
Боровский, А. С. Программирование микроконтроллера Arduino в информационно-управляющих системах : учебное пособие / А. С. Боровский, М. Ю. Шрейдер. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 113 с. <https://e.lanbook.com/book/110615>

В пособии изложены теоретические сведения о платформе Arduino: технические характеристики, основные электронные компоненты, среды разработки, краткий справочник языка Wiring и лабораторные работы, позволяющие освоить платформу Arduino, даны примеры и варианты заданий для самостоятельного исполнения.



Дубков, И. С. Решение практических задач на базе технологии интернета вещей : учебное пособие / И. С. Дубков, П. С. Сташевский, И. Н. Яковина. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 80 с. <https://e.lanbook.com/book/118206>

В теоретической части учебного пособия рассматриваются основные понятия, модели и технологии организации интернета вещей, программные платформы и инструменты для разработки проектов. Практическая часть посвящена примеру решения конкретной задачи, в ходе которого поэтапно разбираются основные элементы технологии интернета вещей, особенности использования аппаратной платформы Arduino и платформы ThingWorx.

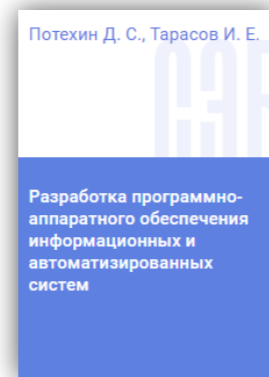


Тарасов, И. Е. Инструментальные средства разработки программно-аппаратных комплексов : учебное пособие / И. Е. Тарасов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 42 с. <https://e.lanbook.com/book/182496>

В учебном пособии рассматриваются программные средства и методики разработки программно-аппаратных комплексов. Рассмотрены маршруты проектирования, актуальные средства разработки, как для программного обеспечения готовых аппаратных платформ, так и для проектирования цифровых вычислительных устройств.

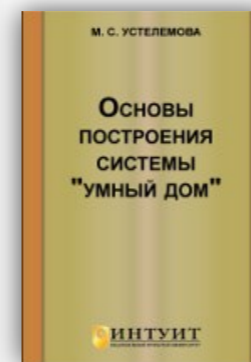


Открыт доступ локально в сети БНТУ. Удаленно из дома можно читать после регистрации [подробнее](#).

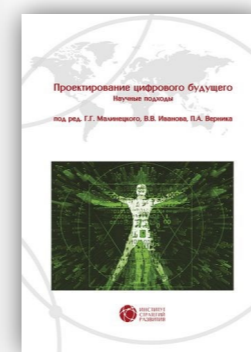


Потехин, Д. С. Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем : учебное пособие / Д. С. Потехин, И. Е. Тарасов. – Москва : РТУ МИРЭА, 2020. – 136 с. <https://e.lanbook.com/book/167611>

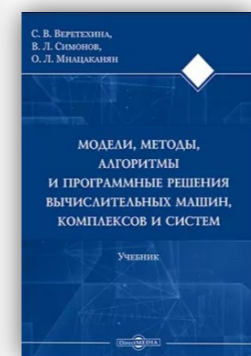
В конспекте лекций изложены вопросы методологии разработки программно-аппаратного обеспечения вычислительных устройств, применимых в информационных и автоматизированных системах различного назначения.



Устелемова, М. С. Основы построения системы "умный дом": курс : учебное пособие / М. С. Устелемова. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. – 45 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=234827



Проектирование цифрового будущего: научные подходы / под ред. Г. Г. Малинецкого, В. В. Иванова, П. А. Верник. – Москва : Техносфера, 2020. – 356 с. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617532>



Веретехина, С. В. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин, комплексов и систем : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, В. Л. Симонов, О. Л. Мнацаканян. – Изд. 2-е, доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 307 с. : ил., схем., табл. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526>



Книги доступны в репозитории БНТУ rep.bntu.by

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Промышленный интернет вещей" [Электронный ресурс] / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика и право"; [авт.-сост. Ю. В. Мелешко]. – Электрон. дан. – Минск: БНТУ, 2021. <https://rep.bntu.by/handle/data/109805>

В электронном учебно-методическом комплексе излагаются вопросы содержания Промышленного интернета вещей, дается характеристика его архитектуры, излагаются особенности внедрения Промышленного интернета вещей на предприятии, рассматриваются сервисы, программные продукты и бизнес-модели Промышленного интернета вещей, приводится характеристика мирового рынка Промышленного интернета вещей, а также специфика внедрения Промышленного интернета вещей в Республике Беларусь.

Мелешко, Ю. В. Перспективы развития рынка интернета вещей в Республике Беларусь = Prospects for the development of the internet of things market in the Republic of Belarus / Ю. В. Мелешко // Экономическая наука сегодня : сборник научных статей / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации, Кафедра «Экономика и право»; редкол.: С. Ю. Солодовников (пред. редкол.). – Минск : БНТУ, 2018. – Вып. 7. – С. 49-62. <https://rep.bntu.by/handle/data/47944>

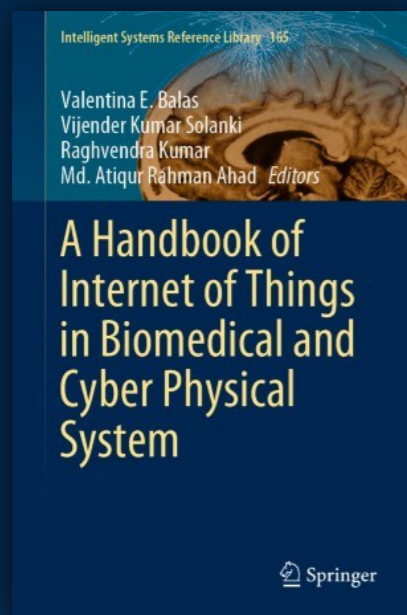
В статье рассматривается проблематика развития промышленного интернета вещей в Республике Беларусь как одной из системообразующих технологий в промышленном секторе. На основе анализа терминологических особенностей интернета вещей раскрыто понятие и основные характеристики промышленного интернета вещей. Показаны экономические последствия использования данной технологии в индустриальном производстве.



Открыт доступ локально в сети БНТУ.
Удаленно из дома можно читать после
регистрации, [подробнее](#).

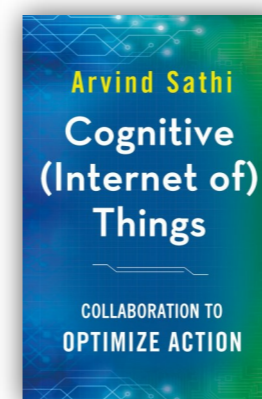
A Handbook of Internet of Things in Biomedical and Cyber Physical System (Vol. 165, Ser. Intelligent Systems Reference Library)/ ed: V.E.Balas [et al.]. – Cham: Springer, 2020. – 314 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23983-1>

This book presents a compilation of state-of-the-art work on biomedical and cyber-physical systems in connection with the Internet of Things, and successfully blends theory and practice. The book covers the studies belonging to Biomedical and Cyber-physical System, so it is a unique effort by the research experts, who are divulging in the domain deeply.



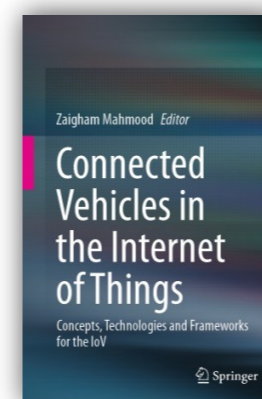
Zhu, L. Blockchain Technology in Internet of Things/ L.Zhu, K.Gai, M.Li. – Cham : Springer, 2019. – 143 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-21766-2>

This book focuses on picturing B-IoT techniques from a few perspectives, which are architecture, key technologies, security and privacy, service models and framework, practical use cases and more. Main contents of this book derive from most updated technical achievements or breakthroughs in the field. A number of representative IoT service offerings will be covered by this book, such as vehicular networks, document sharing system, and telehealth.



Sathi, A. Cognitive (Internet of) Things. Collaboration to Optimize Action/A. Sathi. – New York: Palgrave Macmillan, 2016. – 178 p. <https://doi.org/10.1057/978-1-137-59466-2>

This book explores cognitive behavior among Internet of Things. Using a series of current and futuristic examples – appliances, personal assistants, robots, driverless cars, customer care, engineering, monetization, and many more – the book covers use cases, technology and communication aspects of how machines will support individuals and organizations.



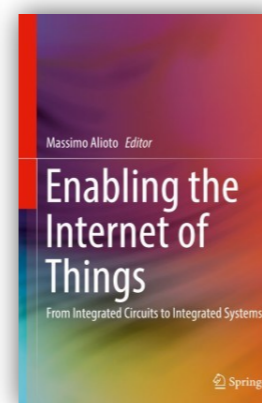
Connected Vehicles in the Internet of Things/ ed.: Z. Mahmood. – Cham: Springer, 2020. – 331 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-36167-9>

This book presents an overview of the latest smart transportation systems, IoV connectivity frameworks, issues of security and safety in VANETs, future developments in the IoV, technical solutions to address key challenges, and other related topics. The book is divided into three parts: examining the evolution of IoV (basic concepts, principles, technologies, and architectures), connectivity of vehicles in the IoT (protocols, frameworks, and methodologies), connected vehicle environments and advanced topics in VANETs (security and safety issues, autonomous operations, machine learning, sensor technology, and AI).



Bou-Harb, E. Cyber Threat Intelligence for the Internet of Things/ E. Bou-Harb, N. Neshenko. – Cham: Springer, 2020. – 89 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-45858-4>

Introduces a unique taxonomy by emphasizing and discussing IoT vulnerabilities in the context of various, previously unanalyzed dimensions. Proposes and evaluates an innovative approach to infer, characterize and attribute unsolicited Internet-scale IoT devices by correlating passive and the results of active empirical measurements. Presents a web-based platform, which is capable of aggregating data from multiple sources and promptly generating relevant intelligence, while requiring minimal human interaction. Reports the alarming number of compromised IoT devices related to smart home appliances, critical infrastructure, and automated control sectors.

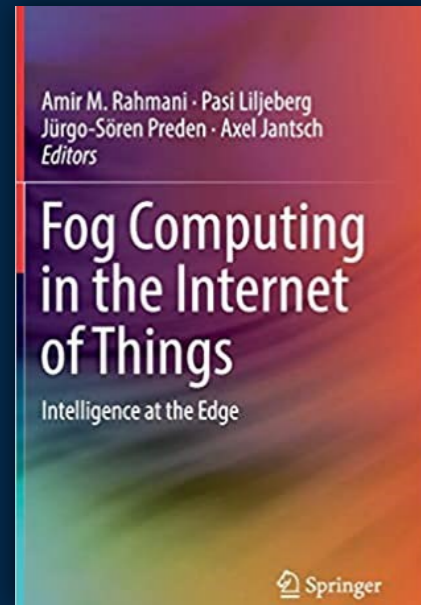


Enabling the Internet of Things/ ed.: M. Alioto. – Cham: Springer, 2017. – 520 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-51482-6>

Covers all the fundamental building blocks and levels of abstraction related to the design of IoT devices, from circuit to architectures and systems. Addresses the design of IoT nodes and related promising solutions in a cohesive manner, maintaining a constant focus on the "big picture". Presents innovative design techniques and motivates them consistently through a clear, system-level perspective and the consequences of actual constraints in IoT devices.

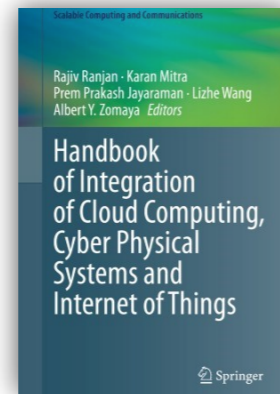


Открыт доступ локально в сети БНТУ.
Удаленно из дома можно читать после
регистрации, [подробнее](#).



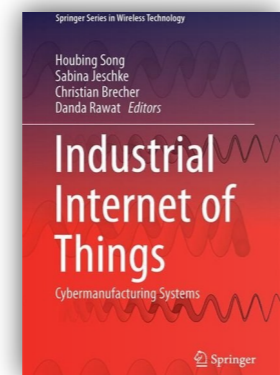
Fog Computing in the Internet of Things. Intelligence at the Edge/ ed.: A. M. Rahmani [et al.]. – Cham: Springer, 2018. – 172 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-57639-8>

This book describes state-of-the-art approaches to Fog Computing, including the background of innovations achieved in recent years. Coverage includes various aspects of fog computing architectures for Internet of Things, driving reasons, variations and case studies. The authors discuss in detail key topics, such as meeting low latency and real-time requirements of applications, interoperability, federation, resource estimation and management, energy efficiency, security and privacy, fog and cloud interplay, geo-distribution and location awareness, and case studies in healthcare and smart space applications.



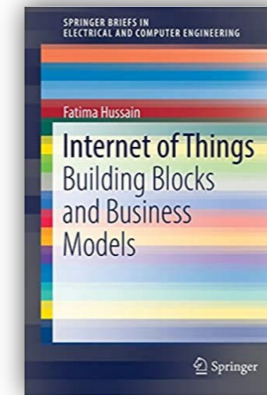
Handbook of Integration of Cloud Computing, Cyber Physical Systems and Internet of Things (Ser. Scalable Computing and Communications)/ ed.: R. Ranjan [et al.]. – Cham: Springer, 2020. – 323 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-43795-4>

Presents theoretical and practical aspects regarding Cloud Computing, Cyber Physical Systems and Internet of Things. Provides insights into the challenges and opportunities in the integration of Cloud Computing, Cyber Physical Systems and Internet of Things. Describes real-world use-cases and applications of Cloud Computing, Cyber Physical Systems and Internet of Things within various domains.



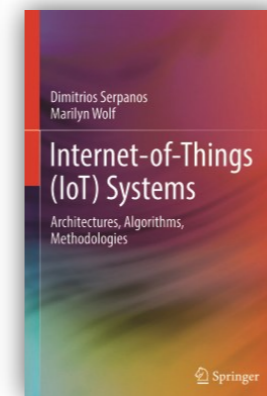
Industrial Internet of Things. Cybermanufacturing Systems (Ser. Springer Series in Wireless Technology) / ed.: S. Jeschke [et al.]. – Cham: Springer, 2017. – 715 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-42559-7>

Offers readers detailed insights into the full spectrum of cybermanufacturing, from ideation to physical realization. Develops the core system science needed to enable the development of complex industrial internet of things/manufacturing cyber-physical systems (IIoT/M-CPS). Features contributions from leading experts in manufacturing, computer and information science, and engineering.



Hussain, F. Internet of Things. Building Blocks and Business Models/ F. Hussain. – Cham: Springer, 2017. – 73 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-55405-1>

This book describes the building blocks and introductory business models for Internet of Things (IoT). The author provide an overview of the entire IoT architecture and constituent layers, followed by detail description of each block . Various inter-connecting technologies and sensors are discussed in context of IoT networks. In addition to this, concepts of Big Data and Fog Computing are presented and characterized as per data generated by versatile IoT applications . Smart parking system and context aware services are presented as an hybrid model of cloud and Fog Afterwards, various IoT applications and respective business models are discussed. Finally, author summarizes the IoT building blocks and identify research issues in each, and suggest potential research projects worthy of pursuing.



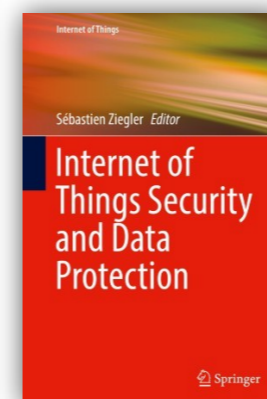
Serpanos, D. Internet-of-Things (IoT) Systems. Architectures, Algorithms, Methodologies/ D. Serpanos, M. Wolf. – Cham: Springer, 2018. – 95 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-69715-4>

This book covers essential topics in the architecture and design of Internet of Things (IoT) systems. The authors provide state-of-the-art information that enables readers to design systems that balance functionality, bandwidth, and power consumption, while providing secure and safe operation in the face of a wide range of threat and fault models. Coverage includes essential topics in system modeling, edge/cloud architectures, and security and safety, including cyberphysical systems and industrial control systems.



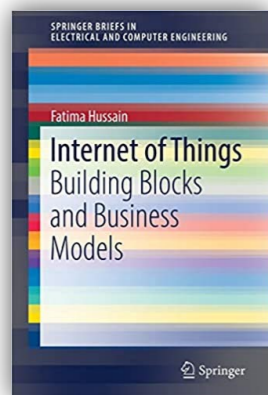
Milenkovic, M. Internet of Things: Concepts and System Design/ M. Milenkovic. – Cham: Springer, 2020. – 306 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-41346-0>

This comprehensive overview of IoT systems architecture includes in-depth treatment of all key components: edge, communications, cloud, data processing, security, management, and uses. Internet of Things: Concepts and System Design provides a reference and foundation for students and practitioners that they can build upon to design IoT systems and to understand how the specific parts they are working on fit into and interact with the rest of the system.



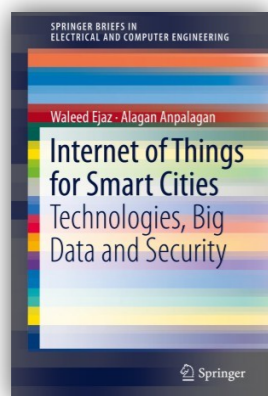
Internet of Things Security and Data Protection/ ed.: S. Ziegler. – Cham: Springer, 2019. – 221 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-04984-3>

Shares results from several international research projects on IoT, cybersecurity, and privacy Combines complementary expertise from top experts in IoT, security, and data protection Provides a comprehensive view on how to protect IoT deployments and make them comply with the GDPR.



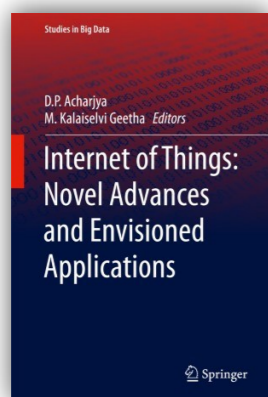
Shahrestani, S. Internet of Things and Smart Environments. Assistive Technologies for Disability, Dementia, and Aging/ S. Shahrestani. – Cham: Springer, 2017. – 135 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-60164-9>

Internet of Things and Smart Environments: Assistive Technologies for Disability, Dementia, and Aging covers the important evolutions of the IoT, the sensors, actuators, wireless communication and pervasive computing systems, and other enabling technologies that power up this megatrend infrastructure. The use of the IoT-based systems in improving the conventional assistive technologies and provisions of ambient assisted living are also covered.



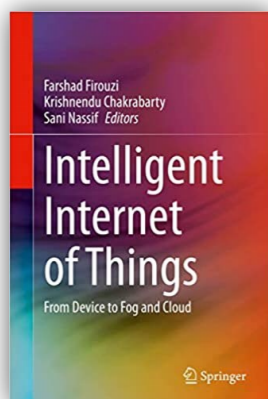
Ejaz, W. Internet of Things for Smart Cities. Technologies, Big Data and Security/ W. Ejaz, A. Anpalagan. – Cham: Springer, 2019. – 66 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95037-2>

This book introduces the concept of smart city as the potential solution to the challenges created by urbanization. The Internet of Things (IoT) offers novel features with minimum human intervention in smart cities. This book describes different components of Internet of Things (IoT) for smart cities including sensor technologies, communication technologies, big data analytics and security.



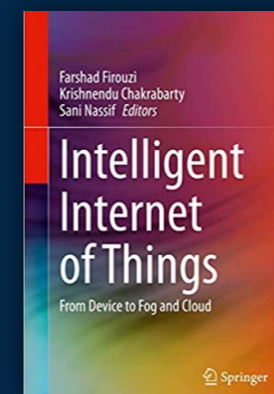
Internet of Things: Novel Advances and Envisioned Applications/ ed.: D. P. Acharjya, M. Kalaiselvi Geetha. – Cham: Springer, 2017. – 311 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-53472-5>

This book focuses on a combination of theoretical advances in the Internet of Things, cloud computing and its real-life applications to serve society. The book discusses technological innovations, authentication, mobility support and security, group rekeying schemes and a range of concrete applications.



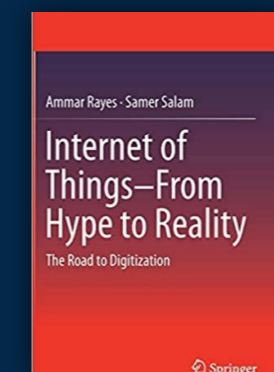
Intelligent Internet of Things. From Device to Fog and Cloud/ ed.: F. Firouzi, K. Chakrabarty, S. Nassif. – Cham: Springer, 2020. – 647 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-30367-9>

Presents an efficient method to understand the most appropriate positioning of a business against its competitors by digitally transforming into an agile and profitable business based on AI-driven IoT solutions. Breaks down the IoT ecosystem into smaller components, from device, to connectivity and to cloud. Explains the intersection of these components and discuss how to decide on the right mix of technology given the constraints of each application.



Salam, A. Internet of Things for Sustainable Community Development. Wireless Communications, Sensing, and Systems/ A. Salam. – Cham: Springer, 2020. – 334 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-35291-2>

Presents research of the sustainable IoT with respect to wireless communications, sensing, and systems. Provides coverage of IoT technologies in sustainability, health, agriculture, climate change, mining, energy, water management, and forestry. Relevant for academics, researchers, policy makers, city planners and managers, technicians, and industry professionals in IoT and sustainability.

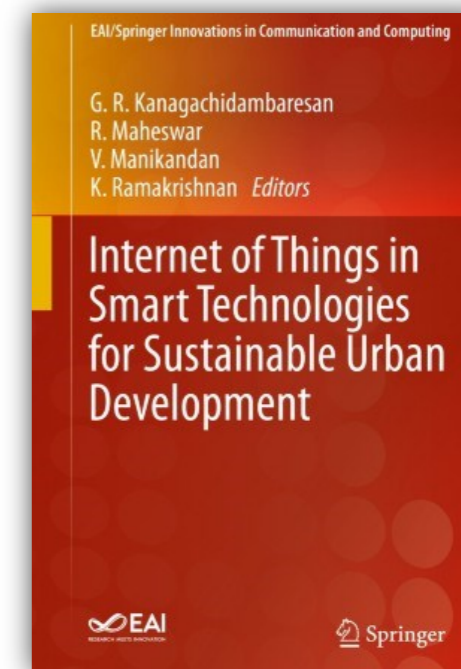


Rayes A. Internet of Things From Hype to Reality. The Road to Digitization/A. Rayes, S. Salam. – Cham: Springer, 2019. – 373 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-99516-8>

This textbook presents an end-to-end Internet of Things (IoT) architecture that comprises of devices, network, compute, storage, platform, applications along with management and security components with focus on the missing functionality in the current state of the art. As with the first edition, it is organized into six main parts: an IoT reference model; Fog computing and the drivers; IoT management and applications ranging from smart homes to manufacturing and energy conservation solutions; Smart Services in IoT; IoT standards; and case studies.



Открыт доступ локально в сети БНТУ.
Удаленно из дома можно читать после регистрации [подробнее](#).

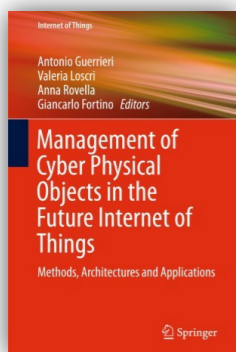


Internet of Things in Smart Technologies for Sustainable Urban Development/ ed.: G.R.Kanagachidambaresan [et al.]. – Cham: Springer, 2020. – 248 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-34328-6>

This book provides solution for challenges facing engineers in urban environments looking towards smart development and IoT. The authors address the challenges faced in developing smart applications along with the solutions. Topics addressed include reliability, security and financial issues in relation to all the smart and sustainable development solutions discussed. The solutions they provide are affordable, resistive to threats, and provide high reliability. The book pertains to researchers, academics, professionals, and students.



Открыт доступ локально в сети БНТУ.
Удаленно из дома можно читать после
регистрации, [подробнее](#).



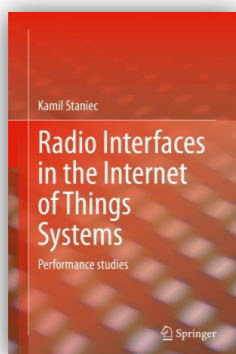
Management of Cyber Physical Objects in the Future Internet of Things. Methods, Architectures and Applications/ ed.: A. Guerrieri [et al.]. – Cham: Springer, 2016. – 174 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-26869-9>

This book focuses on new methods, architectures, and applications for the management of Cyber Physical Objects (CPOs) in the context of the Internet of Things (IoT). It covers a wide range of topics related to CPOs, such as resource management, hardware platforms, communication and control, and control and estimation over networks. It also discusses decentralized, distributed, and cooperative optimization as well as effective discovery, management, and querying of CPOs.



New Advances in the Internet of Things/ ed.: R. R. Yager, J. P. Espada. – Cham: Springer, 2018. – 178 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-58190-3>

This book presents a selection of highly relevant works concerning the Internet of Things, including: IoT Architectures, Standardization, Smart Cities, Smart Health, the communication of Smart Things, and outstanding IoT use cases. Some of these works present important future lines for the evolution of IoT systems.



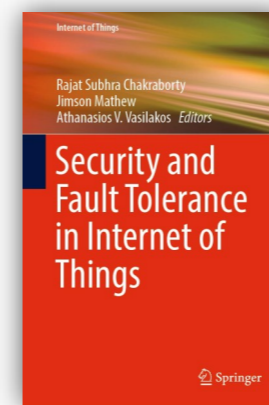
Staniec, K. Radio Interfaces in the Internet of Things Systems. Performance studies/ K. Staniec. – Cham: Springer, 2020. – 198 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-44846-2>

Provides a thorough, easy to comprehend, explanation of benefits resulting from replacing traditional cellular technologies with IoT systems for handling machine-type communications. Presents a detailed yet easy-to-follow guide to techniques used in IoT radio interfaces, with explanations of mechanisms. Includes a step-by-step methodology for measuring IoT device performance under variable-quality operating conditions.



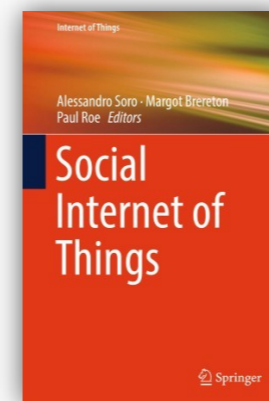
Wolf , M. Safe and Secure Cyber-Physical Systems and Internet-of-Things Systems/ M. Wolf, D. Serpanos. – Cham: Springer, 2020. – 91 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-25808-5>

Offers readers a unified view of safety and security, from basic concepts through research challenges. Provides a detailed comparison of safety and security methodologies. Describes a comprehensive threat model including attacks, design errors, and faults. Identifies important commonalities and differences in safety and security engineering.



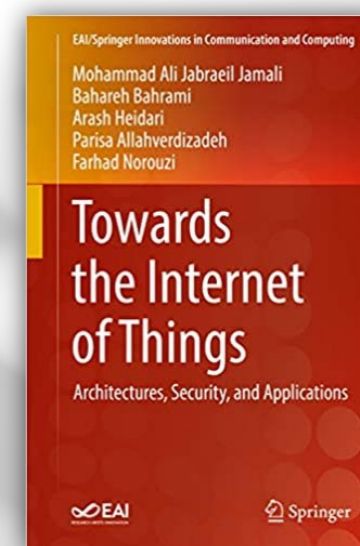
Security and Fault Tolerance in Internet of Things/ ed.: R. S. Chakraborty, J. Mathew, A.V.Vasilakos. – Cham: Springer, 2019. – 214 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-02807-7>

This book covers various aspects of security, privacy and reliability in Internet of Things (IoT) and Cyber-Physical System design, analysis and testing. In particular, various established theories and practices both from academia and industry are presented and suitably organized targeting students, engineers and researchers.



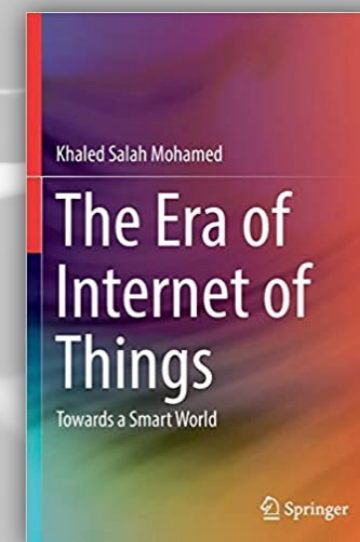
Social Internet of Things (Ser. Internet of Things)/ ed.: A. Soro, M. Brereton, P. Roe. – Cham: Springer, 2019. – 210 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-94659-7>

The aim of this book is to stimulate research on the topic of the Social Internet of Things, and explore how Internet of Things architectures, tools, and services can be conceptualized and developed so as to reveal, amplify and inspire the capacities of people, including the socialization or collaborations that happen through or around smart objects and smart environments.



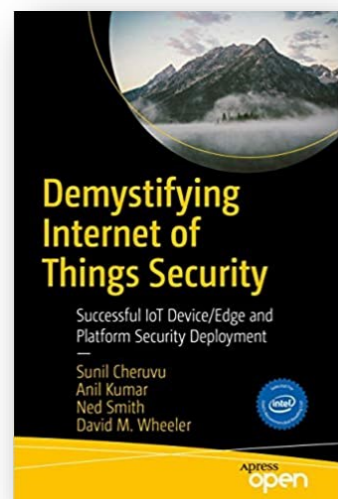
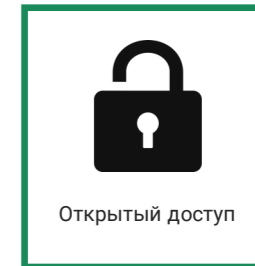
Jamali, M. A. J. Towards the Internet of Things. Architectures, Security, and Applications/ M. A. J. Jamali [et al.]. – Cham: Springer, 2020. – 134 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-18468-1>

This book presents a comprehensive framework for IoT, including its architectures, security, privacy, network communications, and protocols. The book starts by providing an overview of the aforementioned research topics, future directions and open challenges that face the IoT development.



Mohamed, Kh. S. The Era of Internet of Things. Towards a Smart World/ Kh. S. Mohamed. – Cham: Springer, 2019. – 118 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-18133-8>

This book presents key IoT concepts and abstractions, while showcasing real case studies. The discussion also includes an analysis of IoT strengths, weaknesses, opportunities and threats. Readers will benefit from the in-depth introduction to internet of things concepts, along with discussion of IoT algorithms and architectures tradeoffs. Case studies include smart homes, smart agriculture, and smart automotive.



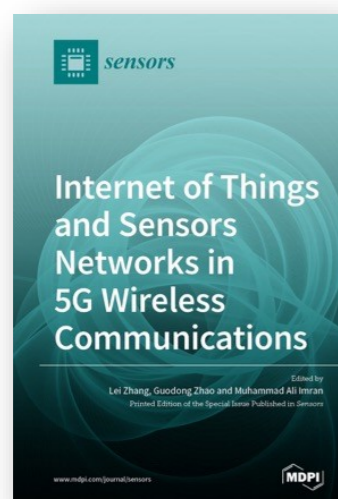
Cheruvu, S. Demystifying Internet of Things Security. Successful IoT Device/Edge and Platform Security Deployment/ S.Chervuvu [et al.]. – Berkeley: Apress, 2020. – 488 p. <https://doi.org/10.1007/978-1-4842-2896-8>

Gain an understanding of the wired and wireless connectivity technologies for IoT and the associated security requirements. Learn the different security, regulatory, and industry standard body requirements needed for each IoT vertical. Understand the implications of security software on IoT systems as it relates to key management / lifecycle, software and firmware update processes, trusted execution environments, and cloud computing environments.



Smart Monitoring and Control in the Future Internet of Things/ed.: A. Guerrieri, F. Cicirelli, A. Vinci. – MDPI, 2020. – 206 p. – (Sensors). <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-239-5>

This Special Issue is devoted to advancements in technologies, methodologies, and applications for IoT, together with emerging standards and research topics which would lead to the realization of the future Internet of Things.



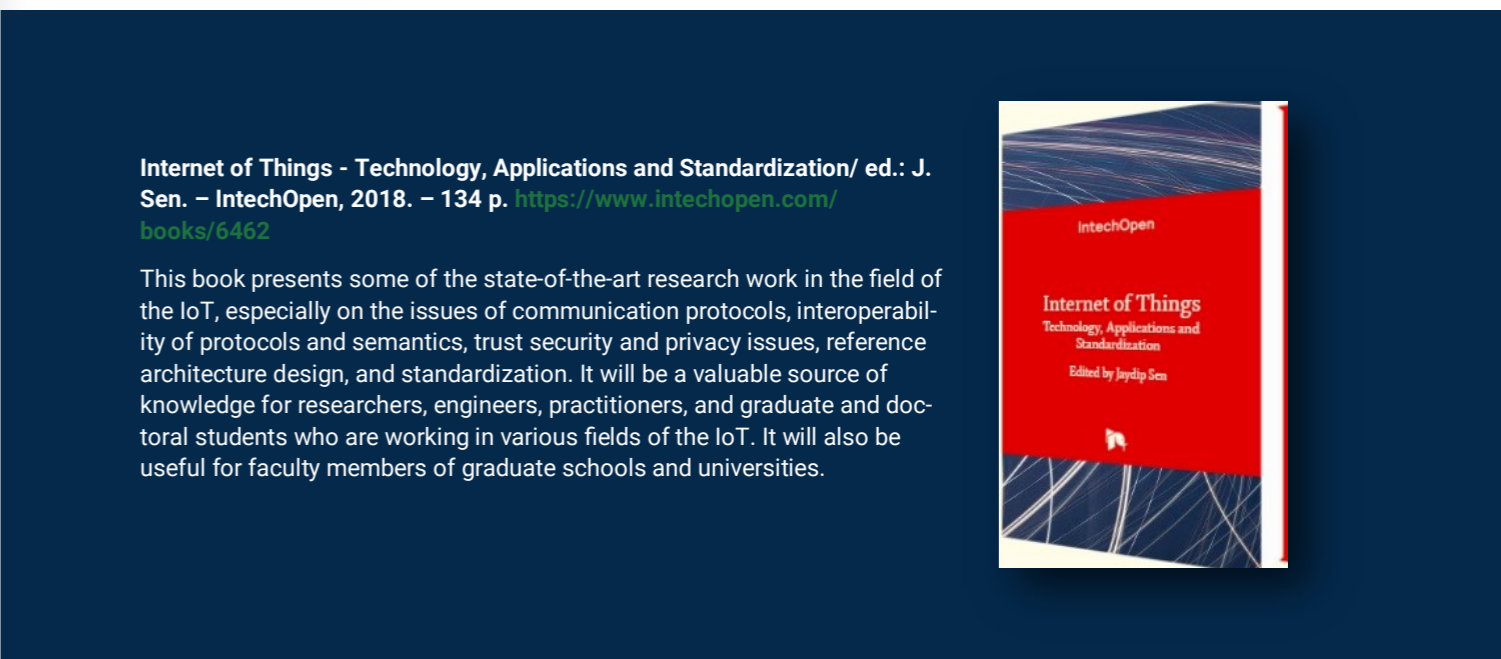
Internet of Things and Sensors Networks in 5G Wireless Communications ed.: L. Zhang, G. Zhao, M. A. Imran. – MDPI, 2020. – 222 p. – (Sensors). <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-149-7>

The book is a collection of outstanding technical research and industrial papers covering new research results, with a wide range of features within the 5G-and-beyond framework. It provides a range of discussions of the major research challenges and achievements within this



Internet of Things/ ed.: F. P. García Márquez. – IntechOpen, 2021. – 114 p. <https://www.intechopen.com/books/10419>

The Internet of Things (IoT) is a closed-loop system in which a set of sensors is connected to servers via a network. The data from sensors are stored in a database and then analysed by IoT analytics. The results are usually employed by either humans, machines, or software to make decisions about the operation of the system. This book provides an interface between the main disciplines of engineering/technology and the organizational, administrative, and planning capabilities of managing the IoT.



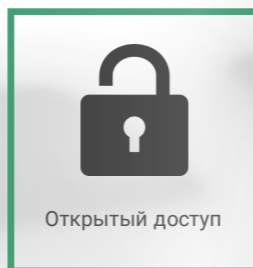
Internet of Things - Technology, Applications and Standardization/ ed.: J. Sen. – IntechOpen, 2018. – 134 p. <https://www.intechopen.com/books/6462>

This book presents some of the state-of-the-art research work in the field of the IoT, especially on the issues of communication protocols, interoperability of protocols and semantics, trust security and privacy issues, reference architecture design, and standardization. It will be a valuable source of knowledge for researchers, engineers, practitioners, and graduate and doctoral students who are working in various fields of the IoT. It will also be useful for faculty members of graduate schools and universities.



Medical Internet of Things (m-IoT) - Enabling Technologies and Emerging Applications/ ed.: H. Farhadi. – IntechOpen, 2019. – 134 p. <https://www.intechopen.com/books/6655>

This book covers recent developments in wireless healthcare systems to provide an insight to the technological solutions (e.g. for body area channel propagation models, communication techniques, and energy harvesting/transfer) for wireless body area networks, and emerging applications of medical internet of things and wireless healthcare systems.



Internet of Things (IoT) for Automated and Smart Applications/ ed.: Y. Ismail. – IntechOpen, 2019. – 152 p. <https://www.intechopen.com/books/7602>

Internet of Things (IoT) is a recent technology paradigm that creates a global network of machines and devices that are capable of communicating with each other. Security cameras, sensors, vehicles, buildings, and software are examples of devices that can exchange data between each other. This book explores the most important IoT automated and smart applications to help the reader understand the principle of using IoT in such applications.

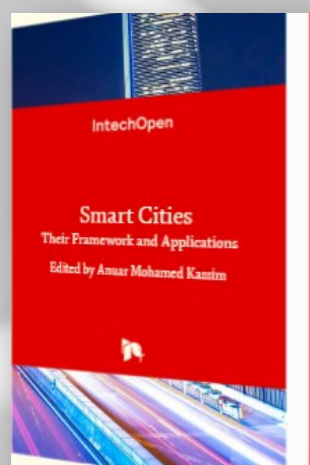
Smart Manufacturing. When Artificial Intelligence Meets the Internet of Things/ ed.: T. Y. Kheng. – IntechOpen, 2021. – 158 p. <https://www.intechopen.com/books/10150>

Smart manufacturing uses big data, the Internet of things (IoT) and the Internet of Services (IoS), and flexible and dynamic workforces to cope with ever-increasing demand in low-volume, high-mix production. Companies worldwide are already pivoting towards dynamic and reconfigurable production as a smarter way to build and make things. As such, this book discusses the next generation of manufacturing, which will involve the transformational convergence of intelligent machines, powerful computing and analytics, and unprecedented networking of people, products, and services.



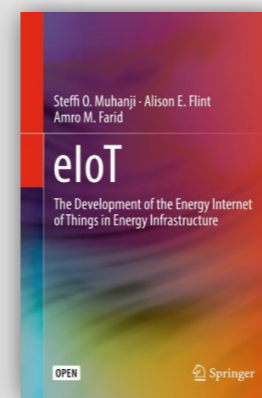
Smart Cities. Their Framework and Applications/ A. M. Kassim, L. Al-Sharif. – IntechOpen, 2021. – 288 p. <https://www.intechopen.com/books/9897>

The development of smart cities is important and beneficial to a government and its citizens. With the advent of the smartphone, rapid and reliable communication between and among individuals and governments has become ubiquitous. Everything can be connected and accessed easily with the touch of a finger. Changes in mobile internet telecommunication systems allow for the advance of new urbanization using smart city development methods. The evolution of technology in Industry 4.0, such as the advancement of cutting-edge sensors utilizing the Internet of things (IoT) concept, has wide applications in developing various smart systems. This publication analyzes the interconnected cyber-physical systems inherent in smart cities, and the development methods and applications thereof.



The Internet of Everything. Advances, Challenges and Applications/ ed.: N. Dey [et al.]. – De Gruyter, 2019. – 176 p. – (De Gruyter Series on the Internet of Things). <https://doi.org/10.1515/9783110628517>

In the era before IoT, the world wide web, internet, web 2.0 and social media made people's lives comfortable by providing web services and enabling access personal data irrespective of their location. Further, to save time and improve efficiency, there is a need for machine to machine communication, automation, smart computing and ubiquitous access to personal devices. This need gave birth to the phenomenon of Internet of Things (IoT) and further to the concept of Internet of Everything (IoE). This book aims to present different aspects of IoE, challenges faced by IoE and its applications, divided into 8 chapters.



Muhanji, S. O. eIoT. The Development of the Energy Internet of Things in Energy Infrastructure/ S. O. Muhanji, A. E. Flint, A. M. Farid. – Cham: Springer, 2019. – 160 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-10427-6>

Provides a holistic integrated view of the energy Internet of Things as a multi-layer energy management control loop. Situates the energy Internet of Things in terms of large scale drivers pushing the grid's evolution. Reviews the energy Internet of Things in terms of network enabled devices, communications, decision-making technologies, technical architectures and standards. Identifies challenges and opportunities into the grid's cyber-physical-economic performance and the strategic business models of the grid's participants and stakeholders.



Artificial Intelligence Applications to Smart City and Smart Enterprise/ ed.: D. Impedovo, G. Pirlo. – MDPI, 2020. – 374 p. – (Applied Sciences). <https://doi.org/10.3390/books978-3-03936-438-1>

Smart cities operate under more resource-efficient management and economy than ordinary cities. As such, advanced business models have emerged around smart cities, which led to the creation of smart enterprises and organizations that depend on advanced technologies. This book includes 21 selected and peer-reviewed articles contributed in the wide spectrum of artificial intelligence applications to smart cities. Chapters refer to the following areas of interest: vehicular traffic prediction, social big data analysis, smart city management, driving and routing, localization, safety, health, and life quality.



Internet of Things and Artificial Intelligence in Transportation Revolution/ M. D. Lytras, K. T. Chui, R. W. Liu. - MDPI, 2021. – 232 p. – (Sensors). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0311-0>

This book is a collection of eleven articles that have served as examples of the success of internet of things and artificial intelligence deployment in transportation research. Topics include collision avoidance for surface ships, indoor localization, vehicle authentication, traffic signal control, path-planning of unmanned ships, driver drowsiness and stress detection, vehicle density estimation, maritime vessel flow forecast, and vehicle license plate recognition.



Discover Internet of Things
<https://www.springer.com/journal/43926>

Part of the Discover journal series committed to providing a streamlined submission process, rapid review and publication, and a high level of author service at every stage. It is an open access, community-focussed journal publishing research from across all fields relevant to the Internet of Things (IoT), providing cutting-edge and state-of-art research findings to researchers, academicians, students, and engineers.



IET Wireless Sensor Systems
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/20436394>

Aimed at the growing field of wireless sensor networks and distributed systems, which has been expanding rapidly in recent years and is evolving into a multi-billion dollar industry. The journal has been launched to give a platform to researchers and academics in the field and is intended to cover the research, engineering, technological developments, innovative deployment of distributed sensor and actuator systems.

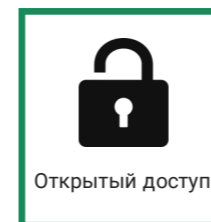
ET Networks
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/20474962>

Gold Open Access journal that covers novel fundamental and applied research in computer networks. Aspects of computer networks covered in the journal include, but are not limited to: network protocols, medium access, routing, and transport; network architecture, design, planning, and resilience; network operation and management; simulation and modelling, analysis, and experiments.



IET Smart Cities
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/journal/26317680>

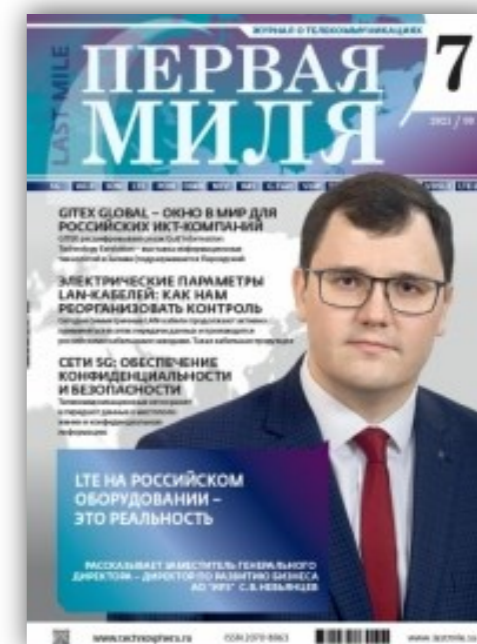
Gold Open Access journal publishing the latest advances on ICT for Smart Cities. It addresses standards, technologies, systems, research, implementation, deployment, applications, benchmarking and policy. It also cover various aspects of smart cities, such as smart health, transport, energy, homes, living, environment, etc.



Открытый доступ

«ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile»
<https://www.lastmile.su/>

Журнал освещает всё многообразие вопросов, связанных с технологиями и бизнесом телекоммуникаций, последние достижения и перспективы развития проводных и беспроводных технологий связи: от теоретических аспектов создания телекоммуникационных сетей до электронной элементной базы и кабелей связи.



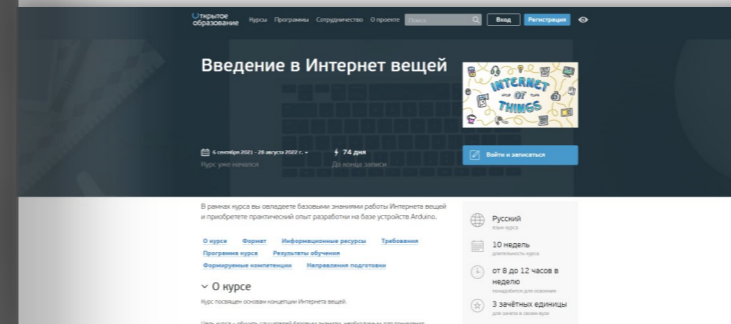
«Беспроводные технологии»
<https://wireless-e.ru/>

Журнал информирует читателей о последних разработках в области беспроводных технологий, об основных направлениях, тенденциях и перспективах развития отечественного и мирового рынков беспроводной связи, о фирмах, работающих на этих рынках. Издание адресуется разработчикам беспроводных технологий и специалистам по их применению.

Научно-технический журнал "Автоматизация в промышленности"
<https://avtprom.ru/>

Ориентирован на специалистов по промышленной автоматизации. Это промышленные предприятия, заказчики средств и систем автоматизации, производители программных и технических средств автоматизации, фирмы-интеграторы, проектные и конструкторские организации, учебные заведения, кафедры автоматизации, все организации, специализирующиеся на разработке, усовершенствовании, внедрении и эксплуатации на производстве программно-аппаратных средств, программно-технических комплексов и низового оборудования, т.е. всех компонентов, необходимых для создания современных и модернизации действующих систем автоматизации производства.



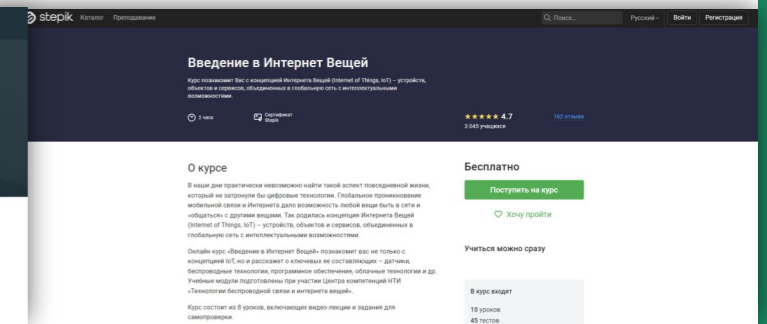


ВВЕДЕНИЕ В ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INTROIOT/?session=self_2021_2022

Курс посвящен основам концепции Интернета вещей. Цель курса – обучить слушателей базовым знаниям, необходимым для понимания Интернета вещей и разработки с использованием устройств Arduino.

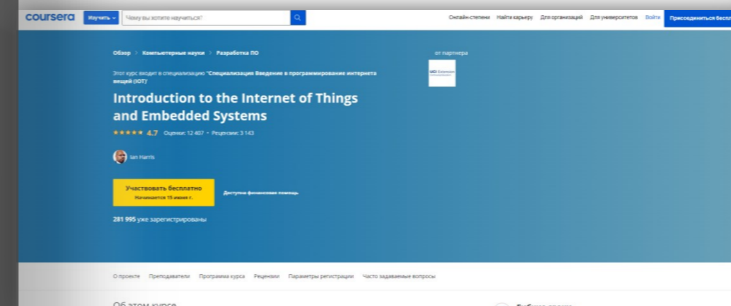
В результате прохождения курса слушатели узнают основные цифровые технологии и алгоритмы в рамках концепции Интернета вещей, научатся отбирать технологии работы с информацией в зависимости от класса задач в данной области, получат навыки владения технологиями программирования и конфигурирования сетевого взаимодействия Интернета вещей.



ВВЕДЕНИЕ В ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

<https://stepik.org/course/71759/promo?search=1023613976>

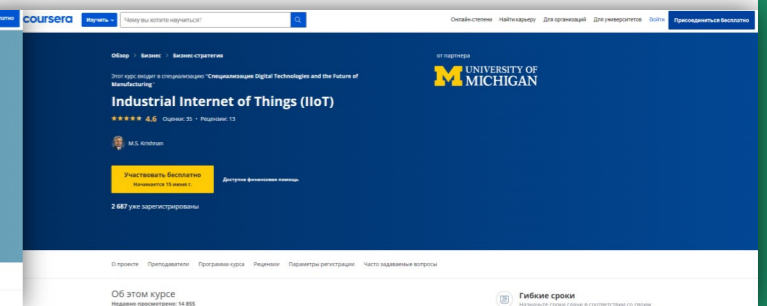
Онлайн курс «Введение в Интернет Вещей» познакомит вас не только с концепцией IoT, но и расскажет о ключевых ее составляющих – датчики, беспроводные технологии, программное обеспечение, облачные технологии и др. Учебные модули подготовлены при участии Центра компетенций НТИ «Технологии беспроводной связи и интернета вещей».



INTRODUCTION TO THE INTERNET OF THINGS AND EMBEDDED SYSTEMS

<https://ru.coursera.org/learn/iot>

The explosive growth of the “Internet of Things” is changing our world and the rapid drop in price for typical IoT components is allowing people to innovate new designs and products at home. In this first class in the specialization you will learn the importance of IoT in society, the current components of typical IoT devices and trends for the future. IoT design considerations, constraints and interfacing between the physical world and your device will also be covered. You will also learn how to make design trade-offs between hardware and software. We'll also cover key components of networking to ensure that students understand how to connect their device to the Internet. Please note that this course does not include discussion forums.



INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIoT)

<https://ru.coursera.org/learn/industrial-internet-of-things>

In this course, learners will be introduced to the concept of the Industrial Internet of Things, or IIoT, learn how it is applied in manufacturing, and what businesses should consider as they decide to implement this technology. Considerations include information technology infrastructure, the business value of implementing IIoT, and what needs to happen across the organization to ensure successful implementation.

02

Springer



Коллекции издательства Springer в подписке БНТУ
Ресурсы издательства Springer в открытом доступе

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА / INFORMATION
ENVIRONMENT**

SPRINGER NATURE

Издательство Springer Nature является одним из ведущих международных поставщиков академических книг и журналов по естественным наукам, в том числе по экономике, медицине, инженерии, строительству, архитектуре.

Качественный научный и образовательный контент издательства востребован во многих странах мира и позволяет преподавателям, исследователям и студентам быть в курсе самых актуальных направлений развития науки и современных технологий.

В сети университета на платформе SpringerLink доступны полные тексты издательства Springer Nature:

«Springer Journals» за 1997–2022 гг.

«Springer eBooks» за 2012-2021 гг. по следующим коллекциям:

→ **Физика** (доступно 3,757 книг);

Инжиниринг (доступно 9,779 книг);

Химия и материаловедение (доступно 3,023 книг);

Энергетика (доступно 1,269 книг);

Математика (доступно 5,223 книг);

Компьютерные науки (доступно 2,278 книг).

 **SpringerOpen**

Платформа с обширным набором журналов и книг гибридного и открытого доступа. Чтобы найти журнал, соответствующий вашим научным интересам, можно воспользоваться навигацией по предметным областям. Если название журнала уже известно, можно искать в алфавитном порядке.



Для получения удаленного доступа к базам данных издательства «Springer Nature» необходимо зарегистрироваться в системе из локальной сети БНТУ (ссылка «Sign up / Log in» в правом верхнем углу веб-страницы <https://rd.springer.com>).

Научное сотрудничество

**В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ
/ RESEARCH HELP**

03



Платформы для научного сотрудничества

ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

SEMANTIC SCHOLAR

WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG

Предоставляет бесплатные инструменты поиска и обнаружения на основе искусственного интеллекта, а также открытые ресурсы для мирового исследовательского сообщества.

Быть в курсе научной литературы становится все более актуальной задачей для ученых.

С помощью Semantic Scholar исследователи могут понять документ с первого взгляда. Система извлекает смысл и идентифицирует связи внутри документов, а затем выявляет эти идеи, чтобы помочь ученым обнаружить и понять исследования.

Функции, основанные на искусственном интеллекте, включают: <https://www.semanticscholar.org/about>

ДОМАШНИЕ СТРАНИЦЫ АВТОРОВ

На платформе используется искусственный интеллект, чтобы продемонстрировать влияние авторов на науку и выделить их наиболее влиятельные статьи.

РЕКОМЕНДАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

Легко оставайтесь в курсе событий благодаря персонализированным рекомендациям, основанным на сохраненных документах.

КРАТКИЕ РЕЗЮМЕ СТАТЕЙ

Автоматически генерируемые резюме статей, состоящие из одного предложения, помогают расставить приоритеты, какие статьи следует читать подробно.

SEMANTIC READER

Расширенное приложение для чтения делает процесс чтения более доступным и контекстно-зависимым, представляя информацию о цитировании непосредственно в контексте статьи.

OSF

WWW.OSF.IO

Бесплатная открытая платформа для поддержки ваших исследований и обеспечения совместной работы. Откройте для себя проекты, данные, материалы и соавторов OSF, которые могут быть полезны для ваших собственных исследований.

ИЩИТЕ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Найдите документы, данные и материалы, которые вдохновят вас на ваш следующий исследовательский проект. Ищите общедоступные проекты, чтобы опираться на работу других и находить новых соавторов.

РАЗРАБОТАЙТЕ СВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Начните проект и добавьте соавторов, предоставив им доступ к протоколам и другим исследовательским материалам. Встроенный контроль версий отслеживает эволюцию вашего исследования.

СОБИРАЙТЕ И АНАЛИЗИРУЙТЕ ДАННЫЕ

Храните данные, код и другие материалы в OSF Storage или подключайте свой Dropbox или другой сторонний аккаунт. Каждый файл получает уникальный постоянный URL-адрес для цитирования и обмена.

ПУБЛИКУЙТЕ СВОИ РЕЗУЛЬТАТЫ

Делитесь публикациями в OSF Preprints, чтобы другие могли найти и процитировать вашу работу. Отслеживайте влияние с помощью таких показателей, как количество загрузок и просмотров.

DIMENSIONS

WWW.DIMENSIONS.AI

Платформа, которая содержит публикации и цитирования вместе с богатой контекстной информацией — в свободном доступе для личного некоммерческого использования.

В бесплатной версии <https://www.dimensions.ai/products/free/> доступны:

ШИРОКИЙ ОХВАТ ДАННЫХ

Более 100 миллионов публикаций, начиная от статей, опубликованных в научных журналах, книг и глав в книгах, до препринтов и материалов конференций. Все публикации контекстуализированы со связанными наборами данных, финансированием, публикациями, патентами, клиническими испытаниями и программными документами. Вы также можете просматривать связанные категории, спонсоров, учреждения и профили исследователей.

МОЩНЫЕ ФУНКЦИИ ПОИСКА

Полнотекстовый поиск и специальные фильтры для исследователей, категорий, открытого доступа и многого другого. Всего одним щелчком мыши вы можете получить доступ к миллиону публикаций открытого доступа.

ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИТИКИ

Они поддерживают понимание тенденций исследований и исследовательской деятельности. Индикаторы на основе цитирования и оценки внимания Altmetric также помогут вам оценить влияние просматриваемых исследований.

И многое другое...

Хотя вам не нужно регистрироваться, чтобы использовать Dimensions, создание бесплатной учетной записи позволит вам:

СОЗДАТЬ ИЗБРАННОЕ

- Произвести экспорт данных для библиометрического картографирования с помощью VOSviewer или CiteSpace
- Сохранить и упорядочить свои списки литературы с помощью облачной библиотеки ReadCube.
- Связать публикации с вашей записью ORCID.

ДЛЯ ТЕБЯ, СТУДЕНТ / FOR YOU, STUDENT

Академическое выгорание: что делать, если больше нет сил учиться

Как заставить себя делать то, что не хочется

5 способов повысить психическую выносливость и работать продуктивнее

Как взяться за учебу

Что такое дисморфия продуктивности и как с ней бороться

04

Выгорание



АКАДЕМИЧЕСКОЕ ВЫГОРАНИЕ: ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ БОЛЬШЕ НЕТ СИЛ УЧИТЬСЯ

Академическое выгорание во время учебы может случиться с каждым. Вдруг пропадает интерес даже к тем дисциплинам, которые раньше нравились. Появляется ощущение, что обучение затянулось, или сомнения: «Тот ли факультет и вуз я выбрал? Может, это не мое?» Как отличить выгорание от временной усталости, как преодолеть негативный настрой и можно ли вообще избежать этих неприятных эмоций — об этом наш материал. <https://lala.lanbook.com/akademicheskoe-vygoranie-chto-delat-esli-bolshe-net-sil-uchitsya>

КАК ЗАСТАВИТЬ СЕБЯ ДЕЛАТЬ ТО, ЧТО НЕ ХОЧЕТСЯ

Наверняка у вас есть проект или задача, которую вы постоянно откладываете на крайний срок, или человек, которому уже давно нужно позвонить по важному вопросу. Чтобы чувствовать меньше вины и стресса, а также разочарования в себе, необходимо использовать стратегии, которые позволят вам сделать то, что вы совсем не хотите. Какую стратегию использовать в первую очередь зависит от причины, по которой вы откладываете дело. <https://lala.lanbook.com/kak-zastavit-sebya-delat-to-chto-ne-hochetsya>

5 СПОСОБОВ ПОВЫСИТЬ ПСИХИЧЕСКУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ И РАБОТАТЬ ПРОДУКТИВНЕЕ

Психическая выносливость — это способность долгое время концентрироваться на сложных умственных задачах. Она необходима для продуктивного изучения новых навыков, продолжительной интеллектуальной работы или научной деятельности. Низкая выносливость приводит к тому, что человек постоянно отвлекается и прокрастинирует, откладывает дела на потом или вообще сдаётся, столкнувшись с препятствием на пути к цели. Чтобы работать эффективно, психическую выносливость нужно повышать. Вот пять способов для этого. <https://lifestyler.ru/psixicheskaya-vynoslivost/>

КАК ВЗЯТЬСЯ ЗА УЧЕБУ

Пора подумать о написании курсовой и о том, как без огромных нервных потерь закрыть сессию, но все мысли только о веселом времяпрепровождении с друзьями или в спокойной уединенности? Постараемся помочь несколькими рекомендациями, выполняя которые, к концу семестра у вас не накопится задолженностей. <https://times.bntu.by/news/10521-kak-vzyatsya-za-uchebu>

ЧТО ТАКОЕ ДИСМОРФИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАК С НЕЙ БОРОТЬСЯ

Если вы хотя бы раз думали, что ничего не сделали, хотя усердно трудились, вам знакомо это чувство. Для описания нашего отношения к работе появляется всё больше терминов, например «синдром самозванца» или «выгорание». «Дисморфия продуктивности» — ещё одно новое понятие. Оно объясняет, почему вы недовольны своими результатами, даже когда остальные уверены, что вы всё делаете правильно. <https://lifestyler.ru/dismorfiya-produktivnosti/>

Презентация

Разработка макетов слайдов для презентаций
Иллюстрации, фотографии и иконки в презентациях
Создание инфографики в Power Point
Текст, шрифт и правила вёрстки для презентаций
Удачные и неудачные решения в дизайне слайдов
Особенности презентаций для видеоконференций вебинаров
и онлайн выступлений
Сервисы и расширения для записи видеопрезентаций

05

**КУРСЫ, ВЕБИНАРЫ,
ЛЕКЦИИ / COURSES,
WEBINARS, LECTURES**

РАЗРАБОТКА МАКЕТОВ СЛАЙДОВ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Использование макетов значительно ускоряет создание презентаций. Готовые шаблоны есть в большинстве сервисов — Power Point, Canva, Genially, Vis.me и других. Вдохновляемся примерами и разрабатываем собственные макеты.

<https://clck.ru/radD2>

ИЛЛЮСТРАЦИИ, ФОТОГРАФИИ И ИКОНКИ В ПРЕЗЕНТАЦИЯХ

Авторам презентаций часто хочется сделать слайды яркими, выразительными, запоминающимися. Поэтому они добавляют подложки, клипарты, ставят по несколько фото на один слайд. Но такой подход только вредит презентациям. На вебинаре мы поговорим о том, как правильно и аккуратно использовать различные типы графики. <https://clck.ru/radKi>

СОЗДАНИЕ ИНФОГРАФИКИ В POWER POINT

Расцвет инфографики ужесточил требования к оформлению графиков и диаграмм на слайдах. На вебинаре мы посмотрим примеры удачной инфографики, сформулируем принципы дизайна и попробуем применить их в Power Point.

<https://clck.ru/radR3>

ТЕКСТ, ШРИФТ И ПРАВИЛА ВЁРСТКИ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Учебные презентации часто перегружены текстом. Слишком маленький шрифт, избыточная декоративность, неаккуратное выравнивание абзацев — всё это отвлекает аудиторию и мешает ей воспринимать информацию. Мы поговорим о типичных ошибках и приёмах аккуратной вёрстки текста. <https://clck.ru/radWU>

УДАЧНЫЕ И НЕУДАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В ДИЗАЙНЕ СЛАЙДОВ

Тренируем насмотренность. Просматривая чужие презентации, мы часто интуитивно делим слайды на удачные и неудачные. Но сформулировать, какие именно принципы дизайна нарушены, почему информация воспринимается тяжело, как сделать редизайн, довольно сложно. На вебинаре мы рассмотрим множество примеров презентаций и сформулируем алгоритм анализа слайдов.

<https://clck.ru/radiZ>

ОСОБЕННОСТИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ДЛЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ ВЕБИНАРОВ И ОНЛАЙН ВЫСТУПЛЕНИЙ

Несколько лет назад слово «презентация» было практически синонимом очного выступления. Сейчас же образовательные мероприятия и события чаще проводятся в онлайн. Соответственно меняются и требования к презентациям, оформлению слайдов. <https://clck.ru/raduy>

СЕРВИСЫ И РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ЗАПИСИ ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЙ

Любую презентацию можно превратить в качественный видеоролик. Для этого потребуются сами слайды, веб-камера и один из удобных сервисов — который вы сможете подобрать на этом вебинаре. <https://clck.ru/rae3A>



Лаборатория научных
коммуникаций

06

ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ
/ FOR A READER'S ATTENTION

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И БИБЛИОМЕТРИЯ

от А до Я

Лаборатория научных коммуникаций обеспечивает качественную информационную поддержку научной деятельности на всех этапах от подготовки научной публикации и выбора научного журнала до оценки научной результативности.

Большое внимание уделяем поддержке публикационной активности и продвижению результатов научной работы, формированию информационной культуры исследователей.

Проводим **личные бесплатные консультации** по выбору журнала для публикации, определяем библиометрические показатели ученого: количество публикаций, цитируемость, индекс Хирша и др.

ОНЛАЙН-УСЛУГИ ДЛЯ УЧЕНЫХ

- Подбор литературы по теме исследования (платно)
- Оформление списков по ГОСТу (ВАК) (платно)
- Определение библиометрических показателей ученого
- Индексирование по УДК, ББК, авторский знак (платно)
- Рассылка описаний и полных текстов документов по научной теме (ИРИ)
- Содержание научных журналов на выбор
- Авторские идентификаторы в БД научного цитирования
- Проведение тренингов в поддержку научной деятельности

Подписывайтесь на telegram-канал для исследователей Лаборатория научных коммуникаций
<https://t.me/scomlab>



ДОСТУП В БНТУ

НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Scopus
Web Of Science

БАЗА ДАННЫХ ПАТЕНТОВ

ЕАПАТИС

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

8 советов перед публикацией
9 советов по эффективному поиску научной информации
10 фактов о современной научной коммуникации



ЛИТРЕС

07

**НОВОЕ В ЭЛЕКТРОННЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ
/ NEW IN DIGITAL COLLECTIONS**

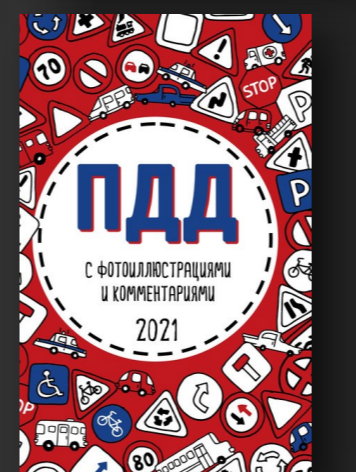
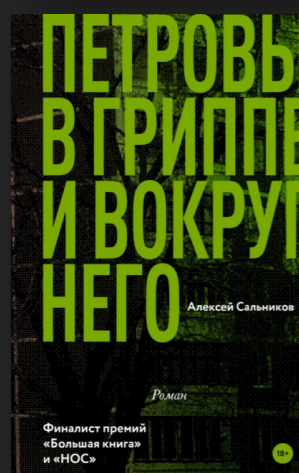
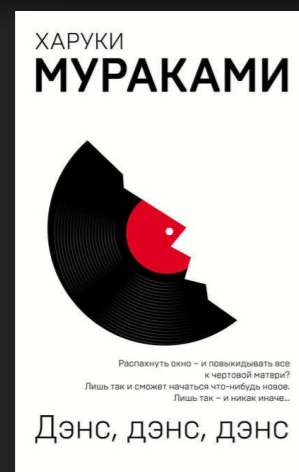
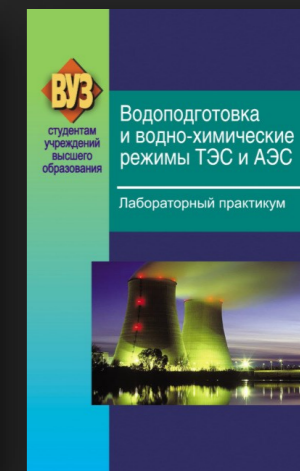
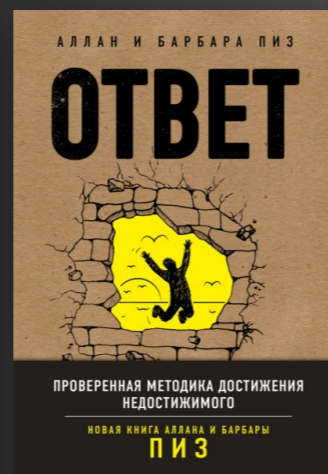
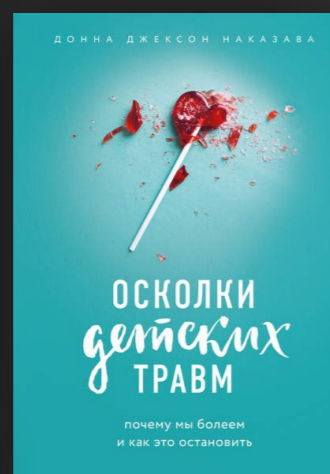
Коллекция **еКНИГ** на ЛитРес пополнилась!

В коллекции книг БНТУ на ЛитРес стало больше электронных книг и аудиозданий. Нужно только выбрать, все обложки с гиперссылками.

Регистрация на ЛитРес. Пришлите данные в личные сообщения в любой из социальных сетей библиотеки - VK, FB, twitter, instagram или на электронную почту obmpd@bntu.by: имя и фамилия, электронная почта (туда придут логин и пароль), дата рождения и номер читательского билета Научной библиотеки БНТУ.

В разделе "В библиотеке" выбирайте книги, их можно взять бесплатно.

ЛитРес работает по принципу библиотеки, поэтому книги выдаются на срок в 14 дней. По истечению 14 дней книгу можно продлить. Так же, некоторые книги могут быть "на руках", информацию об этом вы увидите, открыв описание книги. Можно стать на неё в очередь.



08

ИНТЕРЕСНОЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ
/ SOMETHING INTERESTING IN SOCIAL NETWORKS

#ИСТОРИЯБНТУ ВФОТОГРАФИЯХ

Каждый пишет свою фотоисторию, пусть в неё войдет и библиотека. И если у вас ещё нет фото у нас, это легко исправить.) Хотим рассказать о наших традициях и людях, которые создавали мир книг для вас. С чего начиналась библиотека? Об этом рубрика #историяБНТУвфотографиях.

Научная библиотека БНТУ открыла свои двери в 1920 году. А фотоистория началась только в 1952-м. Именно этим годом датированы первые фото библиотеки, дошедшие до нас. Они были сделаны 70 лет назад и хранят воспоминания о людях, событиях, местах. Глядя на них мы возвращаемся в прошлое, ведь в каждом снимке кусочек жизни нашей библиотеки, который хочется сохранить. Это дверь в историю, которую мы сегодня приоткроем.

Итак, **1952 год:**

1. Студенческий читальный зал.
2. Выдача книг в читальном зале.
3. Выдача книг на домашнем абонементе.
4. Обработка вновь поступившей литературы.
5. Тематическая выставка, посвященная творчеству Н. В. Гоголя.

Проходят годы, совершенствуются различные библиотечные процессы, появляются новые услуги онлайн, но выдача литературы — это навсегда.

На фото **1957 года:**

6. Выдача литературы в студенческом читальном зале.
7. Выдача литературы на домашнем абонементе (именно в то время он был домашним).
8. Часть студенческого читального зала.

Робот-бариста уже работает в аэропорту Минска. А пока к нам приходят с запросом «дайте зелёную книжку по математике», человек в библиотеке незаменим. Сегодня в рубрике ретрофото люди, которые были и остаются самым ценным ресурсом!

9. Сотрудники библиотеки 8 марта 1957 года.
10. Рабочая комната отдела комплектования и обработки. Обработка вновь прибывшей литературы.
11. Основное книгохранилище.





13

Научная библиотека БНТУ



12

Научная библиотека БНТУ



15

Научная библиотека БНТУ



16

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
Коммунистическая партия Белоруссии

СОВЕТСКАЯ БЕЛОРУССИЯ

№ 219 (8006)
Воскресенье
15
сентября
1957 года

Орган Центрального Комитета Коммунистической партии Белоруссии, Верховного Совета и Совета Министров БССР

Крупнейшая вузовская библиотека

Библиотека Белорусского политехнического института крупнейшая из вузовских библиотек БССР. Сейчас на полках ее насчитывается 375.000 книг, в их числе 150.000 учебников и различных учебных пособий. Имеется около 30.000 книг зарубежной литературы. В библиотеку поступают книги из Института энергетической Академии наук Румынской Народной Республики, из Белградского университета и других стран. Вузовская библиотека обслуживает свыше 7.500 читателей, в том числе студентов филиала института на Минском автомобильном заводе.

Научная библиотека БНТУ

Читальный зал научных работников всегда привлекал тем, что именно там можно было поработать со специальной литературой в полной тишине. Находить свободное место приходилось с трудом. Продолжаем традиции и ждем в наши залы преподавателей и студентов. И не верьте, что всё есть в интернете :) На фото 1957 года 12, 13, 14 зал научных работников.

«Крупнейшая вузовская библиотека»

Под таким заголовком в 1957 году в газете «Советская Белоруссия» была размещена небольшая заметка, в которой, в частности, отмечалось, что библиотека обслуживает свыше 7500 читателей. Штат библиотеки в том году составлял 24 человека. Сейчас мы также не отстаём и поддерживаем статус крупнейшей вузовской библиотеки. Наш фонд насчитывает более 2 млн. документов.

- 15. Преподаватель Ивановская З. К. подбирает литературу для студентов
- 16. Вырезка из газеты «Советская Белоруссия»
- 17. Выставочная площадка возле библиотеки и вход.

Эти и другие тексты читайте в ВК vk.com/bntulibrary и Instagram instagram.com/bntulibrary по хештегу #историяБНТУвфотографиях



14

Научная библиотека БНТУ



17

library.bntu.by

Научная библиотека БНТУ



ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

**ПОДПИШИСЬ
НА ДАЙДЖЕСТ**

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?



Научная
библиотека
БНТУ

+375 17 296 66 64
E-mail: library@bntu.by
г. Минск, ул. Я. Коласа, 16.
пн-пт: с 9 00 до 20 00
сб: с 9 00 до 16 45
вс: выходной

г. Минск, пр. Независимости, 65.
пн-пт:
- читальные залы с 9 00 до 20 00
- абонементы с 9 00 до 19 00
сб: с 9 00 до 16 45
вс: выходной