



СОФТ-ЛЕКТОРИЙ СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ВЫЗОВЫ

8/02/2018

ДИСКОЗАЛ



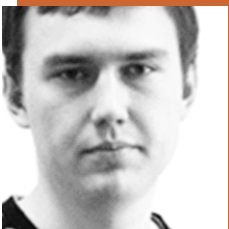
НЕ СВАЛИВАЙ НА ПЛАНЕТУ! КУДА ДЕВАТЬ МУСОР

Наталья КОЖУХОВА

канд. техн. наук, доцент кафедры материаловедения и технологии материалов, получатель стипендии Президента РФ для молодых ученых

14:20 15:00

Сегодня каждый землянин выбрасывает по одной тонне мусора в год. Ситуация с мусором принимает все более угрожающий характер - меланхоличным размышлениям об эстетике прошлого приходят на смену грустные реалии всеерьез осложняющегося будущего человечества. Большая часть нашего мусора недопустимо опасна для здоровья человека и окружающей природы. Как обезвредить промышленный мусор, кто и как работает над этой проблемой, можно ли получать из мусора качественные строительные материалы?



КРАЖА СО ВЗЛОМОМ В ТИШИ КИБЕРВОЙН

Дмитрий БУХАНОВ

канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, получатель стипендии Президента РФ для молодых ученых

15:10 15:50

Вопросы кибербезопасности остро стоят перед любым разработчиком и пользователем информационных систем. Интернет уже является неотъемлемой частью современного мира и защита сайтов и информационных ресурсов во всемирной паутине является чрезвычайно важной задачей. Важно не заразить и домашний компьютер, планшет и телефон. Что для этого делают программисты, может ли искусственный интеллект и нейронные сети обезопасить вашу жизнь в киберпространстве?



ЭНЕРГЕТИКА, АВТОМАТИКА ИЛИ ЗАЧЕМ УЧИТЬ ФИЗИКУ ПРОСТО О СЛОЖНОМ

Александр БЕЛОУСОВ

канд. техн. наук, начальник управления информатизации и коммуникаций, заведующий кафедрой электроэнергетики и автоматизации, директор института энергетике, информационных технологий и управляющих систем БГТУ им. В.Г. Шухова

16:00 16:40

Энергетика является важнейшей отраслью любого государства. Автоматизация - неотъемлемая часть научно-технологического прогресса и развития промышленности. Понимание физических принципов явлений лежит в основе научных открытий и новых прорывных проектов в этих сферах. Как найти свое призвание и как физика сможет помочь в этом?



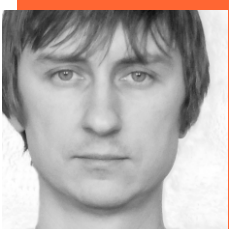
ЛЕСТНИЦА В НЕБЕСА ЗАЧЕМ НУЖНЫ НЕБОСКРЁБЫ

Андрей НАУМОВ

канд. техн. наук, начальник управления научно-исследовательских работ, заведующий кафедрой экспертизы и управления недвижимостью БГТУ им. В.Г. Шухова

16:50 17:30

Более 130 лет строители всего мира упорно и виртуозно покоряют новые высоты небоскребостроения, сталкиваясь с невероятно сложными техническими и технологическими вызовами, решение которых всегда находится за гранью возможностей человека и машины. Как далеко сдвигает эти грани новый небоскреборекордсмен, на что идут известные инженеры и архитекторы, чтобы доподлинно вписать свои имена в историю, кто и сколько за все это платит?



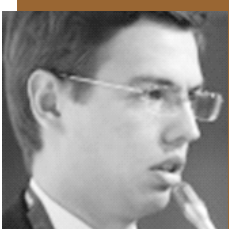
СТРОИТЕЛЬНАЯ ПЕЧАТЬ ЗАДАЧА С ТРЕМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ

Михаил ЕЛИСТРАТКИН

канд. техн. наук, доцент кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций БГТУ им. Шухова, старший научный сотрудник лаборатории строительной печати

17:40 18:20

Строительство, даже современное и высокотехнологичное - занятие весьма трудоемкое и достаточно ограниченное человеческими возможностями. Простая идея о том, что здание - это большое многослойное изображение, которое можно также послонно печатать долгое время была уделом научных фантастов. Теперь же, подкрепленная современными технологиями и материалами, строительная печать творит революцию в недвижимости. Что печатают современные строители, как и из чего они это делают?



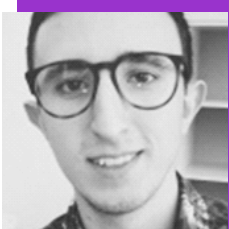
ПРИШЁЛ, УВИДЕЛ, РАСПОЗНАЛ ПРО_ЗРЕНИЕ МАШИИ

Дмитрий ЮДИН

канд. техн. наук, председатель Совета молодых ученых и специалистов Белгородской области, доцент кафедры технической кибернетики БГТУ им. В.Г. Шухова, директор ООО «Распознающие системы»

18:30 19:10

Глубокое обучение и искусственные нейронные сети признаны одними из самых эффективных современных технологий распознавания изображений. Их применяют в роботах и беспилотных транспортных средствах. Как и кто разрабатывает глубокие нейронные сети, что нужно сделать, чтобы роботы получили способность распознавать окружающую среду и обрели искусственный интеллект?



КИЛОБАЙТ ЗОЛОТА БУДНИ КРИПТОМАЙНЕРА

Роман ЧУЙКОВ

магистрант кафедры технической кибернетики БГТУ им. В.Г. Шухова, заведующий лабораториями нейроквантума регионального технопарка «Кванториум» БелОЦД(Ю)ТТ, победитель конкурса грантов Росмолодежи

19:20 20:00

Криптовалюты за последние два года сделали существенный рывок в популярности. Это новый ограниченный ресурс, который скоро может стать дороже золота. Электронные кошельки, использующие безопасную распределенную технологию «Блокчейн», обсуждают все экономисты мира и внедряют в Сбербанке. Что такое майнинг, как можно заработать на рынке криптовалют, есть ли в России законы, регулирующие эту сферу?