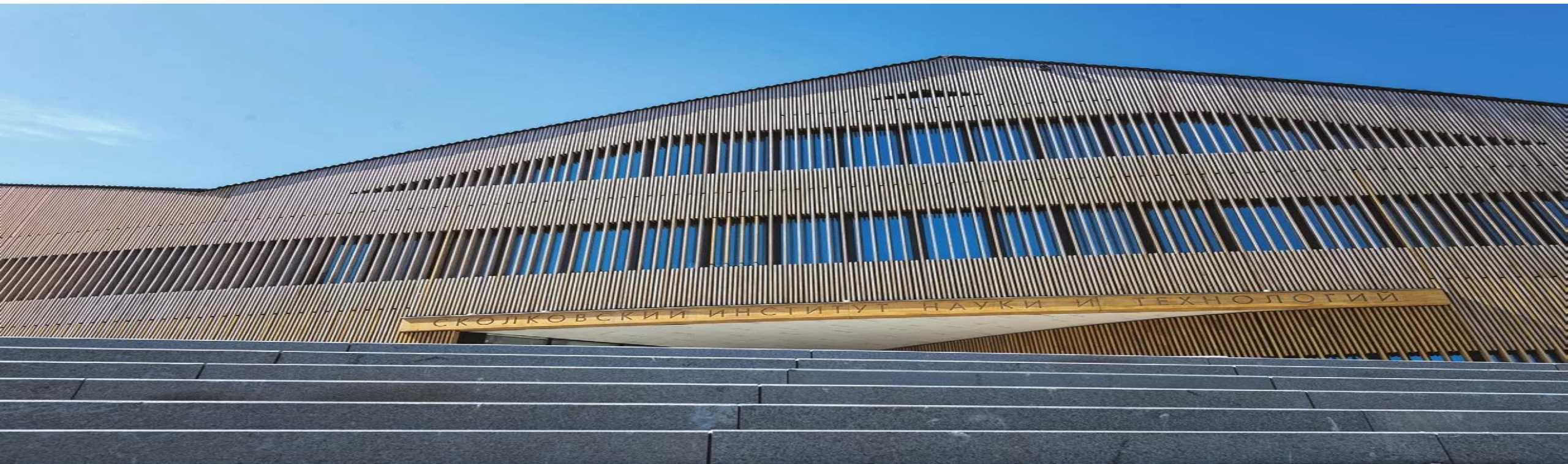


Сколтех: опыт проведения хакатонов и обучения предпринимательству

Каталевский Д.Ю., МРА, к.э.н.

Директор департамента индустриальных программ
Сколковский институт науки и технологий



Смена поколений и отношение к работе



90% Поколения **Y** хотят быть предпринимателями

21% начинают работать уже в университете (фриланс)

Почти 50% предпочтут жизненный баланс деньгам

Более 80% не хотят существовать в рамках традиционных организаций и бюрократических структур

- **Тенденции усиливаются** и в следующем поколении (Z)
- Необходимы **новые инструменты** привлечения и работы талантливыми сотрудниками

Почему хакатоны?

- Инструмент рекрутмента: поиск талантов
 - Инструмент отбора идей
 - Решение нетривиальных задач
 - PR-мероприятие
 - Нетворкинг
- ❑ Многие студенты 2-3 курсов технических специальностей **уже имеют опыт** хакатонов
 - ❑ Аудитория **молодеет** – школьники участвуют и... выигрывают (!)
 - ❑ Компании стремятся решать свои задачи на хакатонах



Хакатоны: опыт Сколтеха



22-24 июня 2018г с «АКАДО Телеком»
Участвовали более 100 человек
Призовой фонд составил **450 000 рублей**



- Новые продукты и сервисы на базе искусственного интеллекта;
- идеи по созданию алгоритмов виртуальных помощников, их эффективного внедрения.

Партнеры

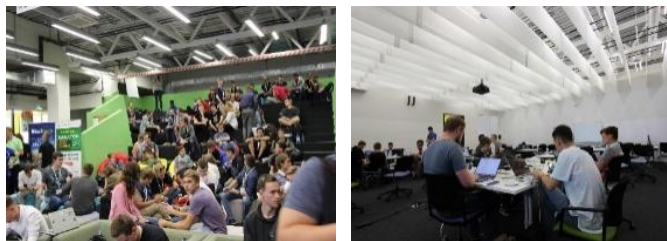


AMEDIATEKA
HOME OF HBO



Всегда рядом

7-9 сентября 2018г со Сбербанком
Участвовали более 150 человек
Призовой фонд составил **500.000 рублей**



- IoT: City, House and Transport
- IoT: Health
- IoT: Agro
- IoT: Finance
- IoT: Data

Партнеры



16-18 ноября 2018г с Филипс
Участвовали более 180 человек
Призовой фонд составил **1.000.000 рублей**



- Новые подходы к диагностике рассеянного склероза;
- способы управления протезами "силой мысли"
- разработка методов отслеживания реакций во время игры на платформе CobBrain-Analytics.
- игровой трек, с Сергеем Детковым, создание тренажера по оценке качества юмора.
- Более 400 участников зарегистрировались,
- Около 200 человек приняли участие (> 15 команд)

Партнеры



Kleiber
BIONICS

Пример: совместная акселерационная программа с Philips (2019)



Skoltech CDISE



Таймлайн программы

МОСКВА | МАЙ
Акселерационный модуль

НОВОСИБИРСК | АПРЕЛЬ
Selection Day.
Очный отбор лучших проектов из Новосибирска и Томска для участия в Финале.

МОСКВА | 28-29 МАЯ
Финал Акселератора в рамках StartUp Village

КАЗАНЬ | АПРЕЛЬ
Хакатон

КАЗАНЬ | МАЙ
Акселерационный модуль

НОВОСИБИРСК | ФЕВРАЛЬ
Хакатон

НОВОСИБИРСК | МАРТ
Акселерационный модуль

ТОМСК | ФЕВРАЛЬ
Хакатон

ТОМСК | МАРТ
Акселерационный модуль

КАЗАНЬ | МАЙ
Selection Day.
Очный отбор лучших проектов из Казани для участия в Финале.



Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



Skoltech

SKOLTECH: cooperation with industry

Примеры задач



Москва:

- ✓ **Научный трек** | Предиктивная аналитика, связанная с анализом МРТ-изображений головного мозга пациентов, содержащих изменения, характерные для рассеянного склероза (РС)
- ✓ **Открытый трек** | Сбор и обработка данных; создание датасетов и алгоритмов; Интеграционные решения с использованием прототипов и нейроинтерфейсов;

Томск:

- ✓ **Открытый трек** | Анализ контекста речи (эмоциональности) для диагностики психических расстройств в результате анализа входных данных; Распознавание эмоций человека по лицу; Робот-индивидуальный помощник

Новосибирск:

- ✓ **Научный трек** | Нормализация технических артефактов данных масс-спектрометрического анализа липидома плазмы людей с расстройством аутистического спектра (РАС)

Казань:

- ✓ **Научный трек** | - Разработка прототипа программного решения для разметки снимков МРТ в формате DICOM
- Разработка прототипа программного решения для аннотирования приступов на записи ЭЭ

Интеграция хакатонов с акселерацией: почему это удобно?



Воронка проектов. В рамках хакатона есть возможность как провести отбор уже действующих проектов в программу, так и сгенерировать новые.

40% проектов, принявших участие в нашей программе, были выходцами из хакатонов

15% проектов – команды собравшиеся на хакатонах



Ранний старт. Еще до начала программы менторы могут начать работать с перспективными командами.



Стресс-тест. Есть возможность протестировать площадку, команду регионального партнера, инфраструктуру.

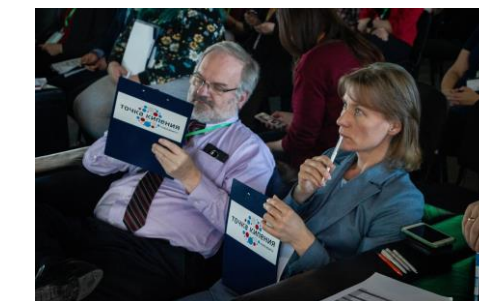


Дополнительный PR. Хакатон это дополнительный инфоповод для публикаций в СМИ.

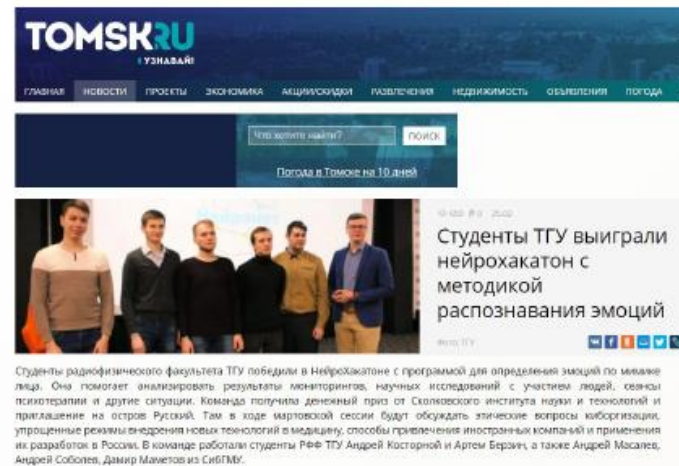


Результаты хакатонов 2018-2019

	Москва	Томск	Новосибирск	Казань
☑ Количество зарегистрированных людей	400+	100+	140+	80+
☑ Количество проекто-участников	22	7	14	12
☑ Количество поставленных задач	9	4	6	3



Хакатоны: СМИ о нас



ТУСУР выступил организатором первого мероприятия программы акселерации технологических проектов «AI & BIGDATA в медицине, образовании и нейротехнологиях» Сколтеха и компании Reizers.

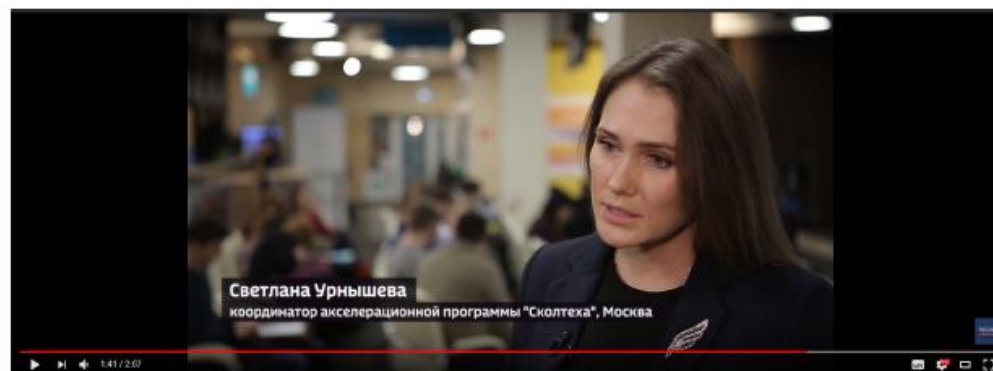
Нейрохакатон, который организовали и провели в Томске Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), ТУСУР, СибГМУ, Центр компетенций НТИ «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» и томский Нейронет-центр, стал первым во внушительном списке

14.02.2019
22-24 ФЕВРАЛЯ В АКАДЕМПАРКЕ ПРОИДЕТ НЕЙРОХАКАТОН



Цель Хакатона – вовлечение специалистов и формирование команды и проектов, призванных создавать новые прорывные технологии, направленные на решение задач для помощи, развития личности и социальной адаптации людей с расстройствами аутистического спектра (РАС).

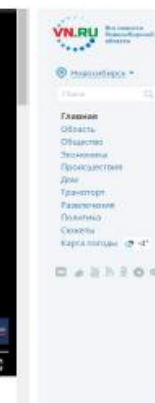
Участники предстоит побороться за лидерство в треке, посвященном проблеме разработки аутистического спектра (РАС): победителей ждет призовой фонд – 300 тысяч рублей, и приглашение пройти программу технологической акселерации Сколтеха. Для участников Нейрохакатона будут предложены живые образовательные лекции от экспертов и профессионалов по теме, которые освещают основные проблемы, тенденции и локальные ресурсы.



Первый томский нейрохакатон

Следующие

АВТОПРОСВЕЩЕНИЕ



Ноу-хау программистов поможет в диагностике аутизма



Новосибирские программисты помогут врачам выявлять психические расстройства на ранних стадиях. Десятки специалистов в сфере IT-технологий собрались в Академгородке, где проходил «Нейрохакатон».



Вопросы?

Спасибо за внимание



Дмитрий Каталевский,
d.katalevsky@skoltech.ru
+7 (495) 2801481 (доп. 3255)

