

СНК кибернетики



Чем мы занимаемся?

Ученые трех вузов Томска объединились на базе сетевого медицинского IT-парка

12.09.2018



На базе сетевого медицинского IT-парка в Томске, в рамках созданного в 2017 году ТПУ и СибГМУ сетевого центра медико-инженерных исследований, прошла II Медико-инженерная школа. На школе ученые Сибирского государственного медицинского университета, Томского политехнического университета и Томского университета систем управления и радиоэлектроники сформировали мультидисциплинарные команды и приступили к реализации новых проектов в

СибГМУ совместно с ТПУ и ТУСУР запустили первый акселератор проектов на стыке медицины и IT

28.09.2018



Студенты трех томских вузов совместно работают над проектами на стыке дисциплин в рамках уникальной программы акселерации для инновационного бизнеса в сфере здравоохранения - Patient Impact Hub вместе с международными экспертами.

Участники U-NOVUS разработали концепцию проекта «Цифровой госпиталь»

10.10.2018



Участники воркшопа СибГМУ на форуме новых решений U-NOVUS подвели итоги трехдневной работы над проектом «Цифровой госпиталь». Результатом стала проработанная концепция и стартовый вариант дорожной карты.

Команда томского «Нейронет-центра» заняла 2 место в Нейрохакатоне Сколтеха

20.11.2018



Междисциплинарная команда томского «Нейронет-центра» заняла призовое место в Нейрохакатоне Сколтеха.

11 проектов СибГМУ вышли в финал конкурса «УМНИК»

23.11.2018



В региональном финале по отбору проектов программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям свои проекты представили 11 студентов СибГМУ.

СибГМУ вошел в консорциум НТИ по нейротехнологиям

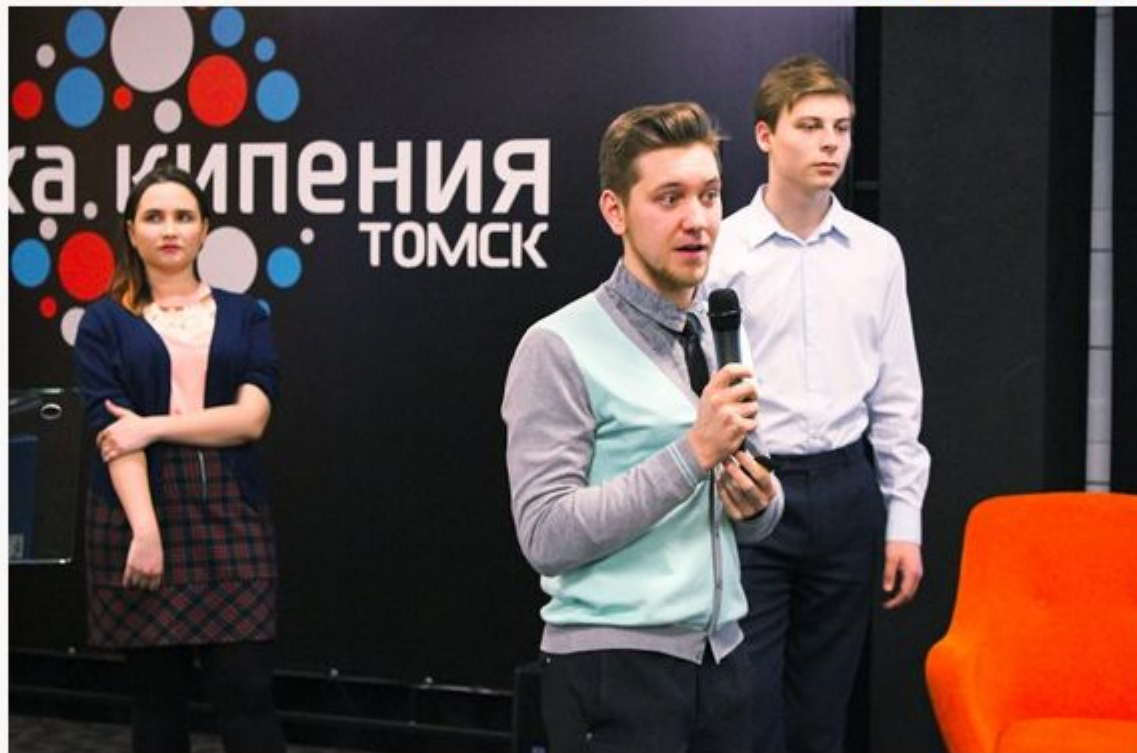
24.01.2019



Первый опорный медицинский вуз России — Сибирский государственный медицинский университет — вошел в консорциум Национальной технологической инициативы по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности (VR/AR) Дальневосточного федерального университета (ДВФУ).

СибГМУ провел первый в Томске Нейрохакатон

22.02.2019



В рамках недели науки в Томской области, с 19 по 21 февраля команды, в состав которых вошли студенты из СибГМУ, ТУСУРа, ТГУ и Томского техникума информационных технологий в течении 48 часов работали над решением междисциплинарных задач в области нейротехнологий.

Студентка СибГМУ, в составе сборной команды, заняла 2 место на хакатоне BioHack 2019

13.03.2019



В Санкт-Петербурге завершился третий хакатон по биоинформатике BioHack 2019, объединивший в себе 114 участников со всей России и принесший победу студентке СибГМУ.



СНК Кафедры медицинской кибернетики

23 Apr at 7:13 pm



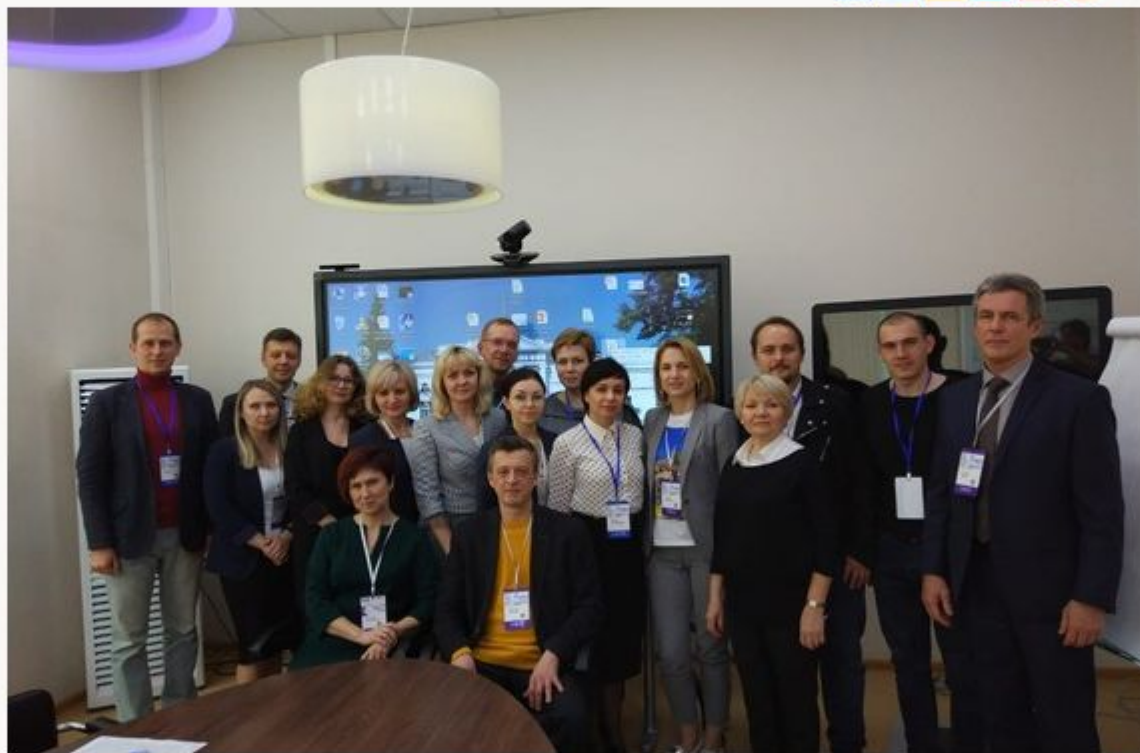
Сегодня прошло заседание нашей секции в рамках Пироговской конференции! Докладчики представили свои работы, а самые достойные заслужили призовые места. Ими стали:

1. Бажина Ольга с докладом "Анализ траектории движения точек тела человека с использованием бесконтактных систем захвата движения"
 2. Костицына Виктория с темой "Изучение активации зеркальных
- Expand text...



СибГМУ выступил организатором трека на конференции EdCrunch Томск 2019

02.06.2019



В рамках конференции EdCrunch Томск состоялся сателлитный симпозиум, организованный Сибирским государственным медицинским университетом, на тему: «Цифровые образовательные технологии в медицине: лучшие практики внедрения».

В СибГМУ прошла школа по биоинформатике

27.06.2019



Впервые в СибГМУ в рамках SciCamp прошла школа «Введение в биоинформатику». В течение интенсивных трех дней для участников были организованы теоретические и практические занятия.

Студенты СибГМУ представили технологический стартап на международном фестивале в Петербурге

02.07.2019



Команда IT-парка Сибирского государственного медицинского университета Rea+ приняла участие в Международном фестивале университетских технологических стартапов Hse Fest, который проходил в НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург, и поборолась за гранты.



СибГМУ

9 Aug at 2:26 pm

Для того, чтобы узнавать что-то новое и ещё больше погружаться в научный мир, препятствий нет! 🙌 Так, даже летний отдых не стал помехой, и 6 студентов СибГМУ приняли участие в школе по биоинформатике, базой для которой в этом году выступил МФТИ (г. Долгопрудный, Московская область).

🚩 Университет представляли:

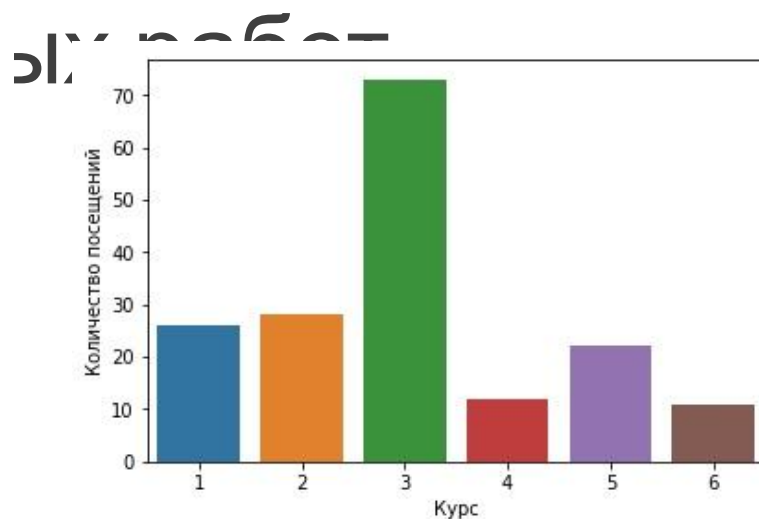
✅ Аюшеева Арюна (5 курс, кибернетика)

Expand text...



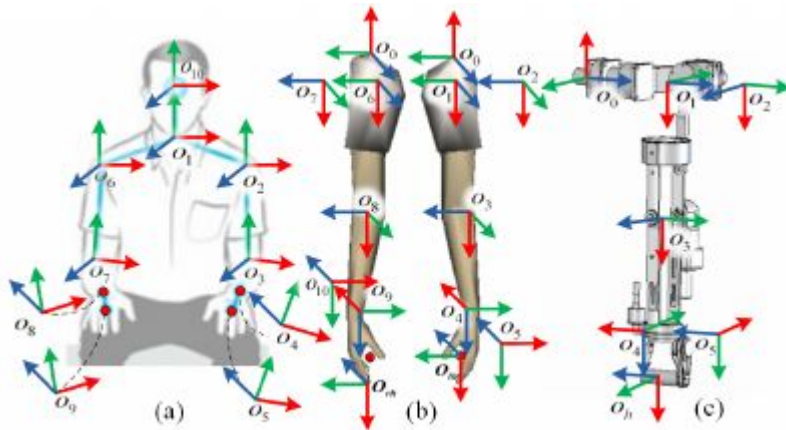
За прошлый год:

- Провели **8** заседаний
 - Из них **2** – совместно с другими СНК
- В работе кружка поучаствовали **179** человек
 - **122** уникальных
- Опубликовано **10** статей со студентами

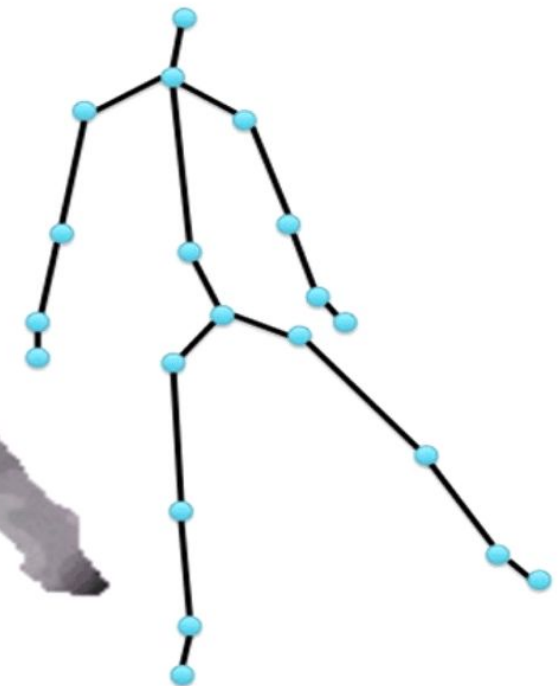


КТО МЫ?

Анализ траектории движения точек тела человека с использованием бесконтактных систем захвата движения



(a)



(b)

Анализ траектории движения точек тела человека с использованием бесконтактных систем захвата движения

Научные руководители



Толмачев Иван Владиславович

- Мобильные приложения в медицине
- VR-технологии в медицине
- 3D-визуализация
- Биологическая обратная связь и реабилитация



Фокин Василий Александрович

- Анализ и обработка биомедицинских данных
- Статистическое моделирование
- Интегральная оценка состояния биосистем

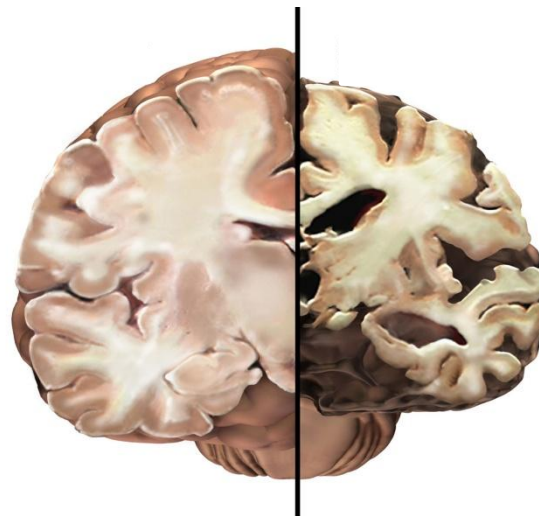
Смирнов Д. В., Чижик Е. Е

Биоинформатика. Функциональный анализ генов,
ассоциированных с нейродегенеративными
заболеваниями

Научный руководитель

Часовских Наталья Юрьевна

- Биоинформатика
- Функциональный анализ генов
- Анализ белок-белковых взаимодействий
- Анализ сигнальных путей



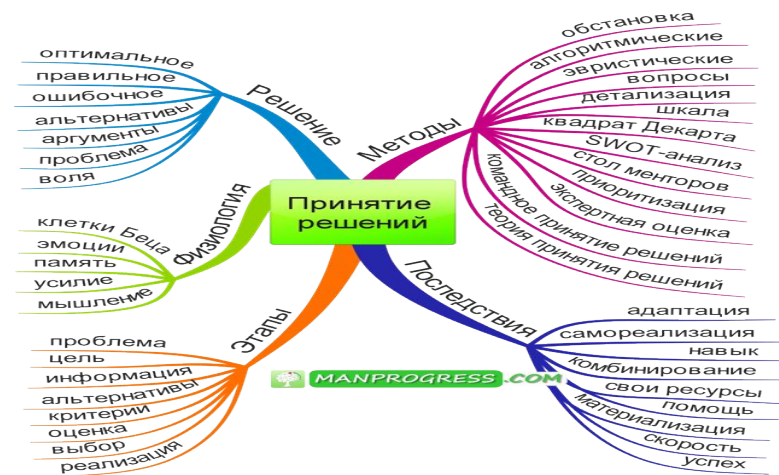
Информационные системы поддержки принятия решений в медицине

Научный руководитель

Карась Сергей Иосифович



- Виртуальные пациенты в медицинском образовании
- Медицинские информационные системы
- Экспертные системы



Костицына В. Т., Егоркина А. К.

Исследование параметров мю-волн
электроэнцефалограмм при восприятии человеком
коротких интервалов времени

Научный руководитель

Светлик Михаил Васильевич

- Исследование центральной нервной системы
- Электрофизиология
- Электроэнцефалография



Богайчук П. М., Яровой Н. Д., Попело Ю. С., Бобрышева А. А.,
Зайнуллина В. Р., Кон Е. А., Серая А. О., Авдеева А. Д., Алимova А. В.

Статистический анализ данных в медицинских исследованиях и сфере непрерывного образования

Научный руководитель

Бразовская Наталья Георгиевна



- Анализ и обработка биомедицинских данных
- Статистическое моделирование
- Психометрическая аналитика онлайн-курсов в медицинском обучении

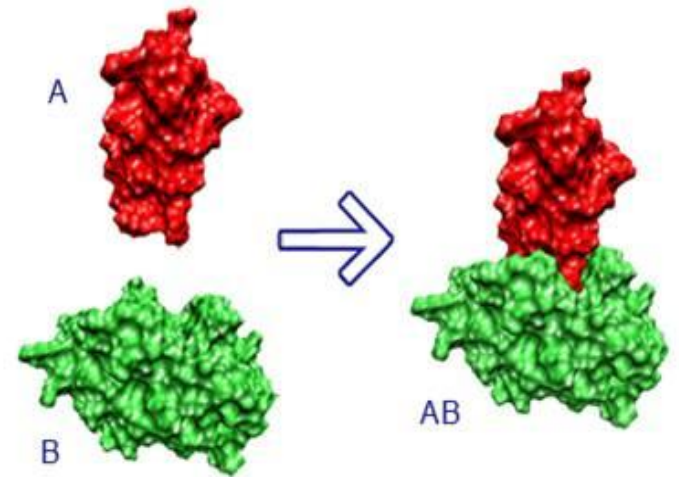
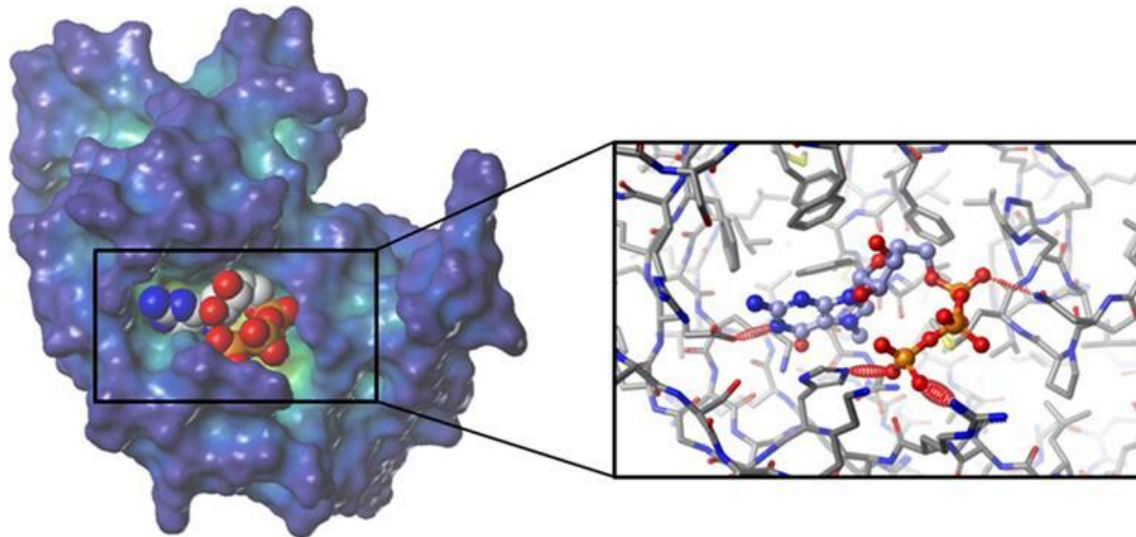


Научный руководитель



Острикова Ольга Ивановна

- Молекулярный докинг
- Моделирование *in silico*
- Computer-aided drug design

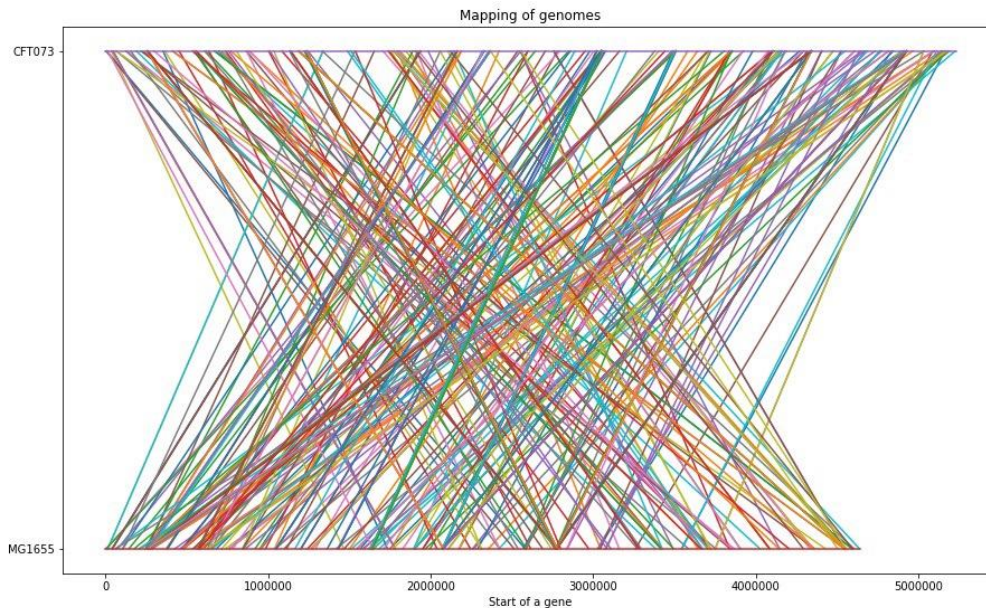


Староста кружка



Владимир Шитов

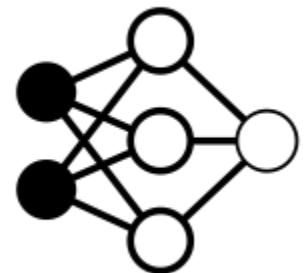
- Машинное обучение и анализ данных
- Биоинформатика, геномика
- Программирование



Планы на год

1. Стажировки, летние школы и элитное медицинское образование
2. Кем работать кибернетику?
3. Основы Python
4. Как посчитать клетки? Анализ гистологических изображений
5. Что такое нейросети
6. Что такое биоинформатика

Предложения?



Спасибо за внимание

