



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Национальный медицинский
исследовательский центр
имени В.А. Алмазова



Санкт-Петербургское
отделение Математического
института им. В.А.Стеклова РАН



Leonhard Euler International
Mathematical Institute in Saint
Petersburg

КОНФЕРЕНЦИЯ

«ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МЕТОДЫ В АНАЛИЗЕ И ТЕОРИЯ АППРОКСИМАЦИИ – 2024»

25-30 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

СЕКЦИЯ

«ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА,
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ В
МЕДИЦИНЕ: ОТ ИДЕИ ДО ВНЕДРЕНИЯ»

29 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

ПРОГРАММА

9:30 – 10:30

ШКОЛА ЭКСПЕРТА «ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ И ИХ НАДЕЖНАЯ ПРАВОВАЯ ОХРАНА»

Председатели: Эриванцева Т.Н., Дышлюк М.В.

Эриванцева Т.Н. (Москва). Стратегия правовой защиты разработок для надежной защиты интеллектуальной собственности и повышения инвестиционной привлекательности.

Дышлюк М.В. (Санкт-Петербург). Особенности правовой охраны средств индивидуализации в медицине.

10:45 – 11:45

ШКОЛА «РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ»

Председатели: Курапеев Д.И., Мулюха В.А.

Мулюха В.А. (Санкт-Петербург). Машинное обучение в медицине: преимущества и недостатки.

Курапеев Д.И. (Санкт-Петербург). Искусственный интеллект как инструмент поиска неспецифических признаков при проведении диагностических исследований у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

12:00 – 13:00

СЕССИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «МАТЕМАТИКА И МЕДИЦИНА: ЕСТЬ ЛИ СВЯЗЬ? ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

Председатели: Осипов Н.Н., Вавилова Т.В., Бородулина Е.А.

Рубинштейн А.А., Кудрявцев И.В., Спельников Д., Осипов Н.Н., Старшинова А.А. (Санкт-Петербург). Математическое моделирование для определения диагностически значимых иммунологических показателей при дифференциальной диагностике туберкулеза и саркоидоза.

Овчинникова М.А., Власов В.С. (Санкт-Петербург). Шкалы риска венозных тромбозов у пациентов с солидными опухолями.

Васюкова Е.А., Исаков А.О., Зайкова Е.К., Ерисковская А.И., Попова П.В. (Санкт-Петербург). Применение искусственного интеллекта в разработке способа прогнозирования восстановления овуляции у женщин с синдромом поликистозных яичников.

Пищулов К.А., Моисеева О.М., Симакова М.А., Вавилова Т.В. (Санкт-Петербург). Предикторы развития венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов с глиальными опухолями ЦНС: возможности различных алгоритмов.

Анопова А.Д., Исаков А.О. (Санкт-Петербург). DiaCompanion. Прогнозирование постпрандиальной гликемии у беременных женщин с гестационным сахарным диабетом в мобильном приложении.

13:00 – 14:30

ОБЕД

ПРОГРАММА

14:30 – 16:00

СЕССИЯ «ЗНАЧЕНИЕ АНАЛИЗА BIG DATA В ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

Председатели: Вавилова Т.В., Белевитин А.Б.

Осипов Н.Н., Спельников Д.М. (Санкт-Петербург). Анализ данных и машинное обучение для эффективной диагностики и лечения социально значимых заболеваний.

Захаров Н.М. (Москва). Специализированные информационные решения Акросс - Клиническая лаборатория (АКЛ). Модуль Бактериология.

Куценко В.А., Свинин Г.Е., Имаева А.Э. (Москва). Валидация шкалы SCORE-2 на выборке из российской популяции.

Говоров И.Е., Ульрих Е.А. (Санкт-Петербург). Применение нейросетевого алгоритма в дифференциальной диагностике кольпоскопической картины.

16:00 – 17:45

СЕССИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ, ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ»

Председатели: Старшинова А.А., Бородулина Е.А.

Старшинова А.А., Осипов Н.Н., Кульпина А.Я., Беяева Е.Н. (Санкт-Петербург). Математическое моделирование в прогнозе распространения туберкулезной инфекции в РФ.

Бородулина Е.А., Еременко Е.П. (Самара). Система поддержки принятия врачебных решений при лечении туберкулеза.

Гогоберидзе Ю.Т., Бородулина Е.А., Просвиркин И.А., Бородулин Б.Б., Поваляев Е.И. (Самара). Перспективы использования "диагностических метрик" для повышения эффективности скрининга заболеваний легких.

Амосова Е.А. (Самара). Вопросы нечеткой логики в вопросах диагностики туберкулезной инфекции.

Вдоушкина Е.С. (Самара). Системный анализ факторов, влияющих на течение вирусного поражения легких (на примере НКИ).

ДИСКУССИЯ

ЗАКРЫТИЕ СЕКЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Место проведения конференции – Факультет математики и компьютерных наук Санкт-Петербургского государственного университета (Санкт-Петербург, 14 линия В.О., 29Б). **Для прохода на конференцию необходимо при себе иметь паспорт.**

Регистрация на конференции – 25 ноября 2024.

Регистрация на секцию – 29 ноября 2024.

Ссылка на онлайн трансляцию – <https://us02web.zoom.us/j/933271498?pwd=MXBESINEb2dCYmFtTFFZVjh5MVBJZz09>

Место проведения обеда – Санкт-Петербург, Васильевский остров, 11-я линия, дом 50.