



Цифровые геотехнологии #4

Машинное обучение и пространственные данные

Санкт-Петербург, 16 марта 2019 г.



Программа

11:00

Приветственное слово. Машинное обучение и пространственные данные
Эдуард Казаков (Государственный гидрологический институт, NextGIS)

Теория и практика

11:10

“Дипмашинлернинг” в гидрометеорологии: очередной мыльный пузырь современных математических методов?

Георгий Айзель (Потсдамский университет, Институт водных проблем РАН)

Современные методы прогнозирования выручки в продуктовом ритейле

Павел Уваров (Арендход)

12:10

Перерыв на чай и общение

12:30

Использование систем глубокого обучения для мониторинга и прогнозирования поведения природных объектов

Владислав Соболевский (ЛИТСАМ СПИИРАН)

Deep Learning и 3D данные

Дмитрий Подвязников (Газпром Нефть)

13:20

Перерыв на обед

14:20

Особенности подхода к обработке геоданных в машинном обучении

Павел Кикин (НОЦ «Газпромнефть-Политех»)

Анализ данных (data mining) социальных сетей для применения ГИС в социальных исследованиях

Мохамад Хасан (Санкт-Петербургский государственный университет)

15:10

Перерыв на чай и общение

15:30

Разработка базы данных эталонов лесных насаждений, в задаче машинного обучения, для определения таксационных показателей насаждений

[Марсель Вагизов \(СПбГЛТУ им. С.М. Кирова\)](#)

Применение методов машинного обучения для определения местоположения мобильного пункта профилактики ВИЧ-инфекции среди наркопотребителей

[Кирилл Грачёв \(НКО «Гуманитарное действие»\)](#)

Машинное обучение, спутники и океан: предсказание цветений фитопланктона и определение типов морского льда по спутниковым данным

[Эдуард Казаков \(Государственный гидрологический институт, NextGIS\)](#)

16:40

Перерыв на чай и общение

Дискуссия, обсуждение собранных вопросов

17:00

Общее обсуждение, ответы на собранные вопросы.

Дискуссия: [Машинное обучение и фундаментальные геонауки - происходит ли подмена исследования природных механизмов «черными ящиками нейронных сетей»?](#)

Дорогие докладчики и слушатели!

Чтобы скрасить минуты общения на перерывах, предлагаем вам захватить с собой ваши [любимые сладости к чаю](#). Если есть возможность, возьмите также вашу [кружку](#) — позаботимся об окружающей среде и постараемся обойтись без одноразовой посуды. Также просим вас взять с собой [паспорт](#) для входа в здание.