

Интеллектуализация обработки информации (конференция)/2018

Материал из MachineLearning.

12-я Конференция ИОИ (IDP — Intelligent Data Processing: Theory and Applications) проводится в Италии, г. Гаэта с 8 по 12 октября 2018 года.

Подробнее на сайте mmro.ru (<http://mmro.ru/>) . Англоязычная версия программы [program.ru](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Intelligent_Data_Processing:_Theory_and_Applications/2018/) (http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Intelligent_Data_Processing:_Theory_and_Applications/2018/) . Сборник тезисов конференции ИОИ-12

Расписание является предварительным и служит для согласования времени докладов с участниками конференции

Содержание

Программа 12-й конференции ИОИ, г. Гаэта, 8-12 октября 2018

Понедельник, 8 октября, 10:00–13:00

Открытие конференции

1. 10:00 Открытие конференции
2. 10:20 *Рудаков Константин Владимирович*, академик РАН, заместитель директора ФИЦ ИУ РАН

Теория, методы и приложения машинного обучения

1. 11:00 *Воронцов Константин Вячеславович*
Тематические векторные представления текстов, графов и транзакционных данных
2. 11:30 *Яковлев Павел Андреевич*
Метод быстрого множественного попарного выравнивания на основе префиксных деревьев

[12:10 - 12:30] кофе-брейк
3. 12:30 *Визильтер Юрий Валентинович*
Современное состояние и ближайшие перспективы развития технологий глубокого обучения и компьютерного зрения

Понедельник, 8 октября, 14:00–18:00

Обработка изображений

1. 14:00 *Носова Светлана Александровна, Турлапов Вадим Евгеньевич*
GLCM, kNN and Meanshift в задаче детектирования нейронов по изображениям срезов мозга, окрашенных по Нисслю
2. 14:20 *Гнеушев Александр Николаевич, Самсонов Никита Андреевич*
Метод проекций в пространстве лучевого преобразования Радона для детектирования пешеходов
3. 14:40 *Федотова Софья Антоновна, Середин Олег Сергеевич, Кушнир Олеся Александровна*
Об использовании инвариантов отражения в практическом решении задачи определения зеркальной симметрии
4. 15:00 *Грачева Инесса Александровна, Копылов Андрей Валериевич*
Алгоритм сжатия динамического диапазона HDR изображений на основе фильтрации с сохранением структуры

Теория и методы машинного обучения

1. 15:20 *Неделько Виктор Михайлович*
Статистические критерии согласия на основе оценки скользящего экзамена (полный текст).
2. 15:40 *Нейчев Радослав Георгиев, Стрижов Вадим Викторович*
Информативные априорные предположения в задаче привилегированного обучения

[16:00 - 16:40] кофе-брейк

3. 16:40 *Владимирова Мария, Арбель Джулиан*
Исследование свойств распределений байесовских нейронных сетей

Анализ сигналов и временных рядов

1. 17:00 *Исаченко Роман Владимирович, Стрижов Вадим Викторович*
Снижение размерности с помощью проекции на скрытое пространство в задаче декодирования сигналов
2. 17:20 *Манило Людмила Алексеевна*
Метод анализа псевдофазового портрета при распознавании биосигналов с нелинейными свойствами
3. 17:40 *Анциперов Вячеслав Евгеньевич*
Идентификация сигналов на основе максимально правдоподобного соответствия их случайной выборки стохастическим описаниям прецедентов

Вторник, 9 октября, 10:00–13:00

Анализ текстов и информационный поиск

1. 10:00 *Жариков Илья Николаевич, Апишев Мурат Азаматович, Воронцов Константин Вячеславович*
Гиперграфовые многомодальные вероятностные тематические модели транзакционных данных
2. 10:20 *Михайлов Дмитрий Владимирович, Емельянов Геннадий Мартинович, Козлов Александр Павлович*
Мера TF-IDF, сила связи слов и эталон языкового описания единицы знаний в открытых тестах
3. 10:40 *Янина Анастасия Олеговна, Воронцов Константин Вячеславович*
Тематический информационный поиск
4. 11:00 *Ланге Михаил Михайлович, Ланге А. М.*
Модель классификации на основе средней взаимной информации

[11:20 - 12:00] кофе-брейк

Анализ и распознавание изображений

- 12:00 *Лебедев Максим Алексеевич, Комаров Денис Валерьевич, Выголов Олег Вячеславович, Визильтер Юрий Валентинович*
Выделение отличий на разносезонных изображениях земной поверхности при помощи генеративных состязательных сетей
- 12:20 *Комаров Денис Валерьевич, Визильтер Юрий Валентинович, Горбацевич Владимир Сергеевич, Хайдаров Артур Салаватович, Яковлев Владимир Александрович*
Синтез кривых ГИС с использованием генеративных конкурирующих глубоких конволюционных нейронных сетей
- 12:40 *Матвеев Иван Алексеевич, Новик Владимир Петрович*
Сравнение информативных признаков радужки методом оптимального пути

Вторник, 9 октября, 14:40–18:00**Обработка изображений**

- 14:40 *Мурынин Александр Борисович, Бондур Валерий Григорьевич*
Измерение пространственных спектров морских волн по оптическим аэрокосмическим изображениям высокого разрешения

Анализ сигналов и временных рядов

- 15:00 *Фетисова Надежда Владимировна, Мандрикова Оксана Викторовна, Полозов Юрий Александрович*
Моделирование и анализ природных временных рядов на основе обобщенной многокомпонентной модели
- 15:20 *Мандрикова Богдана Сергеевна, Мандрикова Оксана Викторовна, Зялев Тимур Ленарович, Геппелер Владимир Владимирович*
Анализ данных нейтронных мониторов и выделение спорадических эффектов на основе нейронных сетей и вейвлет-преобразовани
- 15:40 *Панкратов Антон Николаевич, Тетувев Руслан Курманбиевич, Пятков Максим Иванович*
Оптимизация параллельного алгоритма глобального выравнивания протяженных последовательностей

[16:00 - 16:40] кофе-брейк

- 16:40 *Панкратова Наталья Михайловна, Рыкунов Станислав Дмитриевич, Бойко Анна Ивановна, Молчанова Дина Альбертовна, Устинин Михаил Николаевич*
Спектральные и пространственные особенности энцефалограмм при психических расстройствах
- 17:00 *Моттль Вадим Вячеславович*
Оценивание состава инвестиционного портфеля в большом множестве биржевых активов
- 17:20 *Морозов Алексей Олегович*
Алгоритмическая реализация методологии оценивания состава инвестиционных портфелей
- 17:40 *Моттль Вадим Вячеславович*
Формирование инвестиционного портфеля по неточной информации о доходностях активов

Четверг, 11 октября, 10:00–13:00**Теория и методы машинного обучения**

- 10:00 *Бахтеев Олег Юрьевич, Стрижов Вадим Викторович*
Байесовский выбор наиболее правдоподобной структуры модели глубокого обучения
- 10:20 *Зубюк Андрей Владимирович*
Новый подход к специфичности возможных мер и его роль в теории принятия решений
- 10:40 *Макарова Александра Игоревна, Сулимова Валентина Вячеславовна*
Быстрое приближенное обучение двухклассовому распознаванию по методу опорных векторов в условиях большого числа объектов

Программная инженерия

- 11:00 *Морозов Алексей Александрович, Сулимова Ольга Сергеевна, Полуланов Александр Фёдорович, Анциперов Вячеслав Евгеньевич, Мансуров Геннадий Константинович, Папроцкий Станислав Константинович, Янушко Александр Владимирович, Петрова Надежда Геннадиевна, Бугаёв Александр Степанович*
Разработка средств объектно-ориентированного логического программирования для слияния и совместного анализа терагерцового и трёхмерного видеоизображений

[11:30 - 12:00] кофе-брейк

Анализ биомедицинских сигналов

- 12:00 *Уткин Лев Владимирович, Мелдо Анна Александровна*
Весовой случайный лес для построения управляемых моделей выживаемости
- 12:20 *Мелдо Анна Александровна, Уткин Лев Владимирович*
Автоматизированная система дифференциальной диагностики заболеваний лёгких
- 12:40 *Сулимова Валентина Вячеславовна, Красоткина Ольга Вячеславовна, Бухонов Сергей Александрович, Моттль Вадим Вячеславович, Дэвид Уиндридж*
Обнаружение маммограмм с патологиями с применением интерфейса «мозг-компьютер»

Четверг, 11 октября, 14:20–18:00**Биоинформатика**

- 14:20 *Куликова Людмила Ивановна, Ефимов Александр Васильевич, Тихонов Дмитрий Анатольевич*
Анализ торсионных углов между осями спиралей в спиральных парах белковых молекул

Анализ биомедицинских сигналов

- 14:40 *Сулимова Ольга Сергеевна, Морозов Алексей Александрович, Габова Александра Васильевна, Карабанов Алексей Вячеславович*
Исследование проблемы множественного сравнения при анализе всплескообразной электрической активности мозга и мышц
- 15:00 *Рыкунов Станислав Дмитриевич, Устинин Михаил Николаевич, Оплачко Екатерина Сергеевна*
Архитектура Mathbrain.ru - облачного решения для анализа данных энцефалографии

Морфология изображений

- 15:20 *Одиноких Глеб Андреевич, Коробкин Михаил Владимирович, Ефимов Юрий Сергеевич, Соломатин Иван Андреевич, Матвеев Иван Алексеевич*
Метод выделения радужки на изображении, полученном в сложных условиях окружения

2. 15:40 **Родионов Денис Сергеевич**, Середин Олег Сергеевич, Копылов Андрей Валериевич
Использование Microsoft Kinect V2 для детектирования падений человека

[16:00 - 16:40] кофе-брейк

Дискретная оптимизация и сложность вычислений

- 16:40 **Горнов Александр Юрьевич**
Алгоритмы облачной аппроксимации невыпуклых множеств в конечномерном пространстве
- 17:00 **Розозин Александр Викторович**, Гасников Александр Владимирович, Мальковский Николай Владимирович, Cesar A. Uribe, Angelia N'edich
Ускоренный метод для децентрализованной распределённой оптимизации на меняющихся со временем сетях
- 17:20 **Иванова Анастасия Сергеевна**, Деуреченский Павел Евгеньевич, Гасников Александр Владимирович
Задача распределения ресурсов с точки зрения композитной оптимизации
- 17:40 **Бекларян Левон Андреевич**, Бекларян Армен Левонович
К вопросу существования солитонных решений для систем с полиномиальным потенциалом и их численная реализация

Пятница, 12 октября, 10:00–13:00

Геоинформатика

- 10:00 **Хайретдинов Марат Саматович**, Агафонов Вадим Михайлович, Ковалевский Валерий Викторович, Воскобойникова Гюльнара Маратовна
Многофакторный метод геоэкологоохранного прогнозирования
- 10:20 **Флоринский Игорь Васильевич**, Филиппов Сергей Валерьевич, Абрамова Анастасия Сергеевна, Зарайская Юлия Андреевна, Селезнева Евгения Викторовна
Разработка системы для моделирования рельефа дна Северного Ледовитого океана
- 10:40 **Виноградов Александр Петрович**, Наумов Владимир Аркадьевич, Нелюбина Елена Андреевна, Рязанов Владимир Васильевич
Анализ и прогнозирование гидрологического ряда на основе обобщённых прецедентов

Обработка изображений

- 11:00 **Мурашов Дмитрий Михайлович**, Березин Алексей Владимирович, Иванова Екатерина Юрьевна
Измерение плотности холста картин по изображениям

[11:30 - 12:00] кофе-брейк

- 12:00 **Лемтюжникова Дарьяна Владимировна**
Задача распознавания символов в художественных изображениях

Теория и методы машинного обучения

- 12:20 **Грабовой Андрей Валериевич**, Бахтеев Олег Юрьевич, Стрижов Вадим Викторович
Определены релевантности параметров нейросети
- 12:40 **Стрижов Вадим Викторович**
О некоторых особенностях постановки задачи прогнозирования намерений

Пятница, 12 октября, 15:00–18:00

Теория и методы машинного обучения

- 15:00 **Чуличков Алексей Иванович**, Пытьев Юрий Петрович, Фаломкина Олеся Владимировна, Шишкин Семен Александрович
Математический формализм субъективного моделирования
- 15:20 **Дюкова Елена Всеволодовна**, Масляков Глеб Олегович, Прокофьев Пётр Александрович
Задача дуализации над производением цепей: асимптотика типичного числа решений
- 15:40 **Двоечко Сергей Данилович**, Пшеничный Денис Олегович
Применение t-распределения Стьюдента при метрической коррекции матриц парных сравнений

[16:00 - 16:40] кофе-брейк

Прикладные системы

- 16:40 **Карацуба Екатерина Анатольевна**, Моретти Паоло
О вероятности и времени инверсии большого спина
- 17:00 **Устинин Михаил Николаевич**, Рыкунов Станислав Дмитриевич, Рыкунова Елена Дмитриевна, Бойко Анна Ивановна
Методы изучения локальных свойств функциональной структуры человеческого тела

Биоинформатика

- 17:20 **Васильев Евгений Павлович**, Takashi Kotigo, Еурлапов Вадим Евгеньевич, Никольский Александр Викторович
Жестовое управление дополненной реальностью при кардиологических интервенциях

Заккрытие конференции

Источник — <http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86>

- Последнее изменение этой страницы: 08:41, 14 октября 2018.
- Содержимое доступно в соответствии с Creative Commons Attribution/Share-Alike.