

Meetings/Совещания

[Матрица задач](#)

[Архив:2019, 2018, 2017](#)

[Video conference room](#)

[ZOOM: How to](#)

[next](#)

Задачи 2020

№	Задача	Отв.	Примечание
1	Выполнены комплексные исследования системы AstroDS на предмет подтверждения работоспособности и эффективности заложенных при ее реализации модели управления данными, исследовано поведение в различных условиях эксплуатации, в том числе в условиях стресс-тестов.	А.К.	
2	Выполнен анализ результатов этих исследований и на их основе проведена оптимизация системы AstroDS.	А.К.	
3+	Разработан метод взаимодействия системы AstroDS с хранилищами, использующих модель хранения данных на основе реляционных баз данных. Проведена интеграция таких хранилищ и системы AstroDS.	А.М.	
4	Повышена точность определения параметров ШАЛ методом машинного обучения. Обобщен данный метод на случай использования экспериментальных данных, поступающих одновременно с нескольких телескопов.	Е.П.	
5	Разработана методика использования генеративно-состязательных сетей для быстрого моделирования событий области гамма-астрономии как замена традиционных Монте-карло генераторов.	А.К.	
6+	Продолжено развитие портала astroparticle.online. В частности, будет добавлен инструмент анализа данных с использованием метода машинного обучения и предоставлено пользователям возможность загрузить собственные данные для анализа.	Ю.К.	
7+	Представлены доклады с результатами работы на ведущих российских и международных конференциях.	ВСЕ	
8	Опубликованы итоговые результаты работы по проекту в журнале из Q1 .	А.К.	

Совещание 14.01.2021. Итоговое

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ
 - На экспертизе фонда
 - До 1 февраля надо подать финансовый отчет (готов).
- Грант РФФ-DFG
 - По ряду причин как с российской так и с немецкой стороны, мы отказались от подачи заявки.
- Astroparticle.online.
 - Надо еще раз обновить и проверить, что все работает.
 - После этого сделать копию, чтобы можно развернуть на другом ресурсе.
 - Если ресурс представляет интерес для ИГУ, то можно и нужно продолжать его поддержку своими силами.
- AstroDS. Закрывать несколько проблем.
 - Task #325: Формирование запроса (проблема параметров lt_X, gt_X ит.п.)
 - Task #320: Загрузка данных на локальный компьютер.
 - Task #321: Отбор по событиям
- Neural network
 - Мне кажется, что в конце прошлого года был получен ряд интересных результатов, которые стоит (возможно после некоторой доработки) оформить в виде статей.
 - GAN. - Ю.Д.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. - С.П.
- Планы на будущее.
 - Подать заявку на грант РФФИ по применению глубокого обучения в астрофизике частиц.
 - Реально это грант 2022 года.
 - Подготовить совместно с немецкими коллегами итоговую статью с участием всех членов гранта.

Совещание 26.11.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ
 - А.К. готовлю драфт.
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно.
- AstroDS, билеты (*к сожалению redmine сейчас не работает*). - **переносим на следующий раз.**
 - Task #317: История поиска
 - Task #318: Список имеющихся фильтров (help)
 - Остались параметры lt_x и т.п.
 - Task #302: описание коэффициента погоды - Е.К.
 - Task #326: Дать краткие описания фильтров

- Task #320: Загрузка данных на локальный компьютер.
 - **Error: Request failed with status code 500**
- **Task #321: Отбор по событиям**
 - Пока не доделано.
- Task #325: Формирование запроса
 - **задание диапазона для параметров** (lt_X, gt_X ит.п.)
 - Надо дать возможность выбрать несколько типов погоды.
- Task #327: Формирование временного периода в запросе
 - при повторном вводе сохранять прежний диапазон.
- KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Промежуточные выводы для отчета. - прислал.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Ю.Д. - сгенерировать файл из 1000 изображений.
 - Д.Ж. - проверить на независимом дискриминаторе, обученных на данных 28-5_10. - **сделано**
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Использовать группой подход к задаче конволюции.
- Прочее.
 - Надо все программы выложить на git.
 - Сейчас он не работает, когда заработает - напишу.

Совещание 19.11.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ
 - Из соглашения:
 - 2.3.9. Ежегодно в срок **до 15 декабря** представлять в Фонд отчет (итоговый отчет) о выполнении Проекта, а в срок до 1 февраля – отчет о целевом использовании средств гранта, по установленным формам.
 - Ежегодно в срок до 1 февраля предоставлять в Фонд сведения о предоставлении партнером гранта партнера и о его размере.
 - Пункты отчета должны содержать
 - Постановка задачи
 - Прделанная работа
 - Полученные результаты их обсуждение.
 - Выводы.
 - Отчет состоит из 2-х частей. Отчет 2020 года и итоговый отчет.
 - Формы доступны на сайте.
 - Драфты прислали:
 - Ю.К. - astroparticle.online
 - Ю.Д. - GAN сети
 - А.М. - Интеграция с KCDC

- С.П. - CNN, стерео.
 - В.Т. - Партнеры
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно. Новости обновлены.
 - Есть предложение перейти на ресурсы НИИЯФ. - **в работе.**
 - Статус домена astroticle.online
 - Костюнин предложил передать домен в КИТ. Вариант рабочий.
 - Передача имеет смысл только если есть интерес в этом ресурсе и он будет поддержан.
 - Варианты: ИГУ, КИТ, НИИЯФ.
 - **Предлагаю пока отложить этот вопрос.**
- AstroDS, билеты (*к сожалению redmine сейчас не работает*).
 - Task #317: История поиска
 - Task #318: Список имеющихся фильтров (help)
 - Остались параметры lt_x и т.п.
 - Task #302: описание коэффициента погоды - Е.К.
 - Task #326: Дать краткие описания фильтров
 - Task #320: Загрузка данных на локальный компьютер.
 - **Error: Request failed with status code 500**
 - **Task #321: Отбор по событиям**
 - Пока не доделано.
 - Task #325: Формирование запроса
 - **задание диапазона для параметров (lt_X, gt_X ит.п.)**
 - Надо дать возможность выбрать несколько типов погоды.
 - Task #327: Формирование временного периода в запросе
 - при повторном вводе сохранять прежний диапазон.
- KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Ю.Д. - сгенерировать файл из 1000 изображений.
 - Д.Ж. - проверить на независимом дискриминаторе, обученных на данных 28-5_10. - **сделано**
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Точность определения E ~ 13% на большой выборке.
 - На одном телескопе - 20%
 - Стандартная методика (моно) - 30-50%
- Прочее.
 - Надо все программы выложить на git.
 - Сейчас он не работает, когда заработает - напишу.

Совещание 11.11.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ

- Пункты отчета должны содержать
 - Постановка задачи
 - Прделанная работа
 - Полученные результаты их обсуждение.
 - Выводы.
- Вопросы к немецким коллегам. – В.Т.
- Отчет состоит из 2-х частей. Отчет 2020 года и итоговый отчет.
 - Форма пока не выложена, но есть в КД. Можно взять в качестве временного образца.
- Драфты прислали:
 - Ю.К. - astroparticle.online
 - Ю.Д. - GAN сети
 - А.М. - Интеграция с KCDC
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно. Новости обновлены.
 - **Приложение по анализу не работает.**
 - Есть предложение перейти на ресурсы НИИЯФ.
 - Статус домейна astroticle.online
 - Костюнин предложил передать домен в КИТ. Вариант рабочий.
 - Передача имеет смысл только если есть интерес в этом ресурсе и он будет поддержан.
 - Варианты: ИГУ, КИТ, НИИЯФ.
- AstroDS, билеты.
 - Task #317: История поиска
 - Task #318: Список имеющихся фильтров (help)
 - Task #302: описание коэффициента погоды - Е.К.
 - Что будет если не выбран ни один? *Надо дать возможность выбрать несколько.*
 - Task #326: Дать краткие описания фильтров
 - Task #320: Загрузка данных на локальный компьютер.
 - Task #321: Отбор по событиям
 - Task #325: Формирование запроса (проблема параметров lt_X, gt_X ит.п.)
 - Task #327: Формирование временного периода в запросе
- KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения. - **пока не сделано.**
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Переход к реальным изображениям.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Ю.Д. - сгенерировать файл из 1000 изображений.
 - Д.Ж. - проверить на независимом дискриминаторе, обученных на данных 28-5_10.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.

- Промежуточные выводы для отчета.
 - Точность определения $E \sim 13\%$ на большой выборке.
 - На одном телескопе - 20%
 - Стандартная методика (моно) - 30-50%
- Прочее.
 - Работа с билетами
 - Не забывать менять статус билета. Например: In progress → Solve
 - Статус New означает, что билет назначен, **но тот кому он назначен его даже не посмотрел.**
 - Закрывает билет тот, кто его инициировал.
 - В случае, если возникает необходимость попросить что-то сделать другого члена коллектива, то надо открыть подзадачу, а не перенаправлять данный билет.
 - Билет перенаправляется другому только если Вы точно знаете, что это не ваша зона ответственности, а того человека, которому перенаправляете. Во всех других случаях решение о перенаправлении лежит на инициаторе билета.

Совещание 05.11.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ
 - Шаблон отчета - А.К.
 - Выложен в redmine (DMS→Otchet2020→otchet2020-shablon)
 - Пункты отчета должны содержать
 - Постановка задачи
 - Прделанная работа
 - Полученные результаты их обсуждение.
 - Выводы.
 - Вопросы к немецким коллегам. – В.Т.
 - Отчет состоит из 2-х частей. Отчет 2020 года и итоговый отчет.
 - Форма пока не выложена, но есть в КД. Можно взять в качестве временного образца.
 - Драфты жду вечер воскресенья.
- Будущий грант РФ-DFG
 - Срок подачи - декабрь 2020
 - Пожелание участвовать: Журов, Михайлов.
 - Ограничения: можно участвовать в не более 2-х грантах РФ одновременно.
 - Начало гранта - 2022 год!
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно. Новости обновлены.
 - **Приложение по анализу не работает.**
 - Статус домейна astroticle.online
 - Написать Костюнину.
 - Костюнин предложил передать домен в KIT. Вариант рабочий.
- AstroDS - Д.Н.
 - **gridmsu33 работает.**

- Вопросы:
 - запросы обрабатываются
 - не вижу запросов на уровне событий.
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - дерево строится.
- Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров.
 - должна быть отдельная страница на агрегаторе.
 - динамическое построение по информации с MDC
- KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения. - **пока не сделано.**
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Переход к реальным изображениям.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Ю.Д. - сгенерировать файл из 1000 изображений.
 - Д.Ж. - проверить на независимом дискриминаторе, обученных на данных 28-5_10.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Точность определения $E \sim 13\%$ на большой выборке.
 - На одном телескопе - 20%
 - Стандартная методика (моно) - 30-50%
 - Передать Е.П. для визуализации.
 - Использование GPU.
- Прочее
 - Договору Бычкова. - Уточнить сумму.
 - В начале ноября будет небольшая надбавка.
 - Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел Astro и вторичный - CS.

Совещание 29.10.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ
 - Шаблон отчета - А.К.
 - Выложен в redmine (DMS→Otchet2020→otchet2020-shablon)
 - Вопросы к немецким коллегам. - В.Т.
 - Прислать ответственным за задачи конкретные разделы для заполнения.
 - Отчет состоит из 2-х частей. Отчет 2020 года и итоговый отчет.
 - Форма пока не выложена, но есть в КД. Можно взять в качестве временного образца.
- Будущий грант РФ-DFG
 - Срок подачи - декабрь 2020

- Пожелание участвовать: Журов, Михайлов.
- Ограничения: можно участвовать в не более 2-х грантах РФФИ одновременно.
- Начало гранта - 2022 год!
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно. Новости обновлены.
 - Статус домейна astroticle.online
 - Написать Костюнину.
 - Костюнин предложил передать домен в КИТ. Вариант рабочий.
- AstroDS - Д.Н.
 - **gridmsu33 работает.**
 - Вопросы:
 - запросы обрабатываются
 - не вижу запросов на уровне событий.
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - дерево строится.
 - Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров.
 - должна быть отдельная страница на агрегаторе.
 - динамическое построение по информации с MDC
 - KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения. - **пока не сделано.**
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Переход к реальным изображениям.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Ю.Д. - сгенерировать файл из 1000 изображений.
 - Д.Ж. - проверить на независимом дискриминаторе, обученных на данных 28-5_10.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.
 - Промежуточные выводы для отчета.
 - Точность определения E ~ 16%
 - На одном телескопе - 26%
 - ~~Передать Е.П. для визуализации.~~
 - Использование GPU.
- Прочее
 - Отчет по договору Бычкова. - В бухгалтерии.
 - В начале ноября будет небольшая надбавка.
 - Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел Astro и вторичный - CS.

Совещание 22.10.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- Новости

- Kaitai 0.9. Валидация.
- ОЧЕТ
 - Шаблон отчета - А.К.
 - Выложен в redmine (DMS→Otchet2020→otchet2020-shablon)
 - Вопросы к немецким коллегам. - В.Т.
- Будущий грант РФ-DFG
 - Прислать пожелание участвовать - Все.
 - Журов, Михайлов.
 - Ограничения: можно участвовать в не более 2-х грантах РФ одновременно.
 - Начало гранта - 2022 год!
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно. Новости обновлены.
- AstroDS - Д.Н.
 - **gridmsu33 не работает 5 дней!**
 - запросы обрабатываются
 - дерево строится.
 - отсутствует frontend
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?** → redmine->wiki->mdc
 - Фильтрация уровня событий.
 - KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения. - пока не сделано.
 - Сервис работает.
 - Проверить. - А.М.+Д.Н.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Есть предложение выдавать шум, а не чистое изображение. Есть на этот счет статья (см. библиографию).
 - Пока тесты и отладка на цифрах.
 - На MC изображениях качество плохое.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - После перехода к реальным изображениям все стало хуже.
 - Прислать примеры результатов на тестах (рубашках) и на наших изображениях.
 - Качество распознавания реальных событий у дискриминатора около 50%!
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - прислать краткий отчет. Q=18 при 2-х изображениях.
 - запросить Гринюка о MC - Е.П. Ожидаем на этой неделе.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.
 - Точность определения E около 20%. Традиционный метод - 45-50%.
 - На одном телескопе - 26%
 - Передать Е.П. для визуализации.
- Прочее
 - Отчет по договору Бычкова. - В бухгалтерии.
 - Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел Astro и вторичный - CS.

Совещание 15.10.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- ОЧЕТ!
 - Шаблон отчета - А.К.
- Будущий грант РФ-DFG
 - Прислать пожелание участвовать - Все.
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно.
- AstroDS - Д.Н.
 - запросы обрабатываются
 - дерево строится.
 - отсутствует frontend
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?** → redmine→wiki→mdc
 - Фильтрация уровня событий.
 - KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Список ошибок и их значения.
 - Сервис работает.
 - Проверить. - А.М.+Д.Н.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Есть предложение выдавать шум, а не чистое изображение. Есть на этот счет статья (см. библиографию).
 - Пока тесты и отладка на цифрах.
 - На MC изображениях качество плохое.
 - Проблема 37 событий (реальных). - провести распознавание на сетях. - Е.П.
 - Это другой источник (Маркрян421), не Краб.
 - Требуется обучение на другой источник.
 - Проблема откладывается.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - После перехода к реальным изображениям все стало хуже.
 - Прислать примеры результатов на тестах (рубашках) и на наших изображениях.
 - Качество распознавания реальных событий у дискриминатора около 50%!
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - прислать краткий отчет. Q=18 при 2-х изображениях.
 - запрось Гринюка о MC - Е.П.
 - Ответ как $E=k*(S1+S2)$, где k - величина определяемая сеткой.
 - Точность определения E около 25%. Традиционный метод - 45-50%.
 - Задача по определению энергии - С.П.
- Прочее
 - Отчет по договору Бычкова.
 - заверенный вариант будет к понедельнику

- Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел Astro и вторичный - CS.

Совещание 08.10.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.
 - Все работает штатно.
- AstroDS - Д.Н.
 - **gridmsu33 не работает 5 дней!**
 - запросы обрабатываются
 - дерево строится.
 - отсутствует frontend
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?** —> redmine->wiki->mdc
 - Фильтрация уровня событий.
 - KCDC. Статус - В.Т.
 - Документация есть.
 - Сервис работает.
 - Проверить. - А.М.+Д.Н.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Есть предложение выдавать шум, а не чистое изображение. Есть на этот счет статья (см. библиографию).
 - Пока тесты и отладка на цифрах.
 - На этой неделе - на MC изображениях.
 - Проблема 37 событий (реальных). - провести распознавание на сетях. - Е.П.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - После перехода к реальным изображениям все стало хуже.
 - Прислать примеры результатов на тестах (рубашках) и на наших изображениях.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - прислать краткий отчет. Q=18 при 2-х изображениях.
 - запрось Гринюка о MC - Е.П.
 - Задача по определению энергии - С.П.
- Задачи к отчету.
 - Сделать шаблон - А.К.
- Прочее
 - Новый грант
 - Отчет по договору Бычкова.
 - заверченный вариант будет к понедельку
 - тормозит отсутствие документации по KCDC - Токарева.
 - Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел CS и вторичный - Astro.
 - Можно как есть, только убрать ссылки на сборник трудов.
 - Ю.К. это уже сделала.

Совещание 01.10.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.?
- AstroDS - Д.Н.
 - gridmsu33 не работает 5 дней!
 - сделать автозапуск сервиса - Д.Н.
 - запросы обрабатываются
 - дерево строится.
 - отсутствует frontend
 - экстракторы реально пока не применяются.
 - **Резюме:** Прислать краткий отчет, где будут (а) зарос, (б) ответ от MDC, (в) дерево файлов (каталог) построенный для данного дерева.
 - Фильтры - А.М.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?** —> redmine->wiki->mdc
 - Фильтрация уровня событий.
 - **Резюме:** Прислать доработанный отчет.
 - KCDC. Статус - В.Т. **не работает**
 - **Резюме:** Послать письмо с просьбой прислать финальную версию документации. - А.К.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Есть предложение выдавать шум, а не чистое изображение. Есть на этот счет статья (см. библиографию).
 - **Резюме:** Отчет в понедельник.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - После перехода к реальным изображениям все стало хуже.
 - **Резюме:** Прислать примеры результатов на тестах (рубашках) и на наших изображениях.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
 - Q=18 при 2-х изображениях.
 - **Резюме:**
 - прислать краткий отчет. - С.П.
 - запрось Гринюка о MC - Е.П.
 - Задача по определению энергии - С.П.
 - Можно на стерео изображениях.
- Задачи к отчету.
 - Сделать шаблон - А.К.
- Прочее
 - Новый грант: Желающие участвовать, просьба сообщить до конца октября.
 - Отчет по договору Бычкова.
 - заверченный вариант будет к понедельнику
 - тормозит отсутствие документации по KCDC - Токарева.
 - Выложить статьи в DLC-2020 в ArXiv в раздел CS и вторичный - Astro.
 - Можно как есть, только убрать ссылки на сборник трудов CEUR.
 - Ю.К. это уже сделала!

Совещание 24.09.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020 Proceesings - СБОРНИК ВЫШЕЛ!
 - Большое спасибо всем, кто принял участие в его подготовке и особенно Алексею.
- Astroparticle.online. Текущий статус - Ю.К.?
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Авторизация и привязка к ней истории запросов.
 - Срок хранения запроса.
 - Фильтры - А.М.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?**
 - Фильтрация уровня событий.
 - KCDC. Статус - В.Т.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN.
 - Исправлена ошибка.
 - Есть предложение выдавать шум, а не чистое изображение. Есть на этот счет статья (см. библиографию).
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Обработка событий с 2-х телескопов. Статус . - С.П.
- Прочее
 - Отчет по договору Бычкова.
 - Конференция [CSP-2020](#). Публикация трудов в JoP (Scopus).

Совещание 17.09.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020 Proceesings
 - Собраны все заявленные работы
 - Статья А.К. находится на выверке у Ю.Д.
 - Отправляем сборник в CEUR-WS не позднее 14.09.
 - От редактора нужна бумага.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Обновить zip для миграции Astroparticle.online. - А.Ш.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Авторизация и привязка к ней истории запросов.
 - Срок хранения запроса.
 - Фильтры - А.М.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?**

- Фильтрация уровня событий.
- KCDC. Статус - В.Т.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Новостей нет.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Обработка событий с 2-х телескопов.
 - МС - Е.П.
 - Предварительной анализ задачи - С.П.
- АОВ
 - Отчет по договору Бычкова.
 - Выплаты
 - Ю.К.

Совещание 10.09.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Тюкарева, Д.Журов.

- DLC-2020 Proceesings
 - Собраны все заявленные работы
 - Статья А.К. находится на выверке у Ю.Д.
 - Отправляем сборник в CEUR-WS не позднее 14.09.
 - От редактора нужна бумага.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Обновить zip для миграции Astroparticle.online. - А.Ш.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Авторизация и привязка к ней истории запросов.
 - Срок хранения запроса.
 - Фильтры - А.М.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?**
 - Фильтрация уровня событий.
 - KCDC. Статус - В.Т.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Новостей нет.
 - GAN. Статус. - Ю.Д.
 - Обработка событий с 2-х телескопов.
 - МС - Е.П.
 - Предварительной анализ задачи - С.П.
- АОВ
 - Отчет по договору Бычкова.
 - Выплаты
 - Ю.К.

DLC-2020: Proceedings

Статус на 23.07.2020 Легенда:

ожидаем

отказался

+ на корректуре

++ финальная версия

AA Соглашение

Прислали:

1. Andrey Kiryanov ++
2. Pavel Bezyazeev ++
3. Vladimir Korkhov ++
4. Olga Chuchuk ++
5. Andrey Demichev ++
6. Julia Dubenskaya ++
7. Kseniia Ikonnikova ++
8. Katrin Link ++
9. Oleg Fedorov ++
10. Minh-Duc Nguyen ++
11. Minh-Duc Nguyen ++
12. Frank Polgart ++
13. Jutta Schnabel ++
14. Victoria Tokareva ++
15. Florian von Cube ++
16. Jurgen Wochele ++
17. Sergei Zolotarev ++
18. Казарина ++
19. Поляков (Федотова) ++
20. Крюков, Михайлов - на правке у Ю.Д.
21. Хөнгө
22. Джаббар
23. Кузьмичев
24. Көстюнин

09/07/2020

- Поступившие статьи. Текущее состояние. - А.Ш.
 - Кто еще обещал прислать.
 - Кто отказался.
 - Еще раз связаться (персонально).
 - Особенно для участников проекта. Нам это важно для успешного завершения гранта и возможного его продления.
- Подготовка сборника
 - Наверно можно делать “рыбу”. Оглавление, вставить то, что уже есть.
 - Проверка на английский.
 - Ю.Д.+Е.Р., кто еще?
- Прочее

- Презентации. - скопировать на redmine: DMS/DLC2020-Presentations - В.Т.
- Следующее совещание - 16.07.2020
 - Просьба прислать письмо о наличии статей 14.07.2020.
- Astronomy and Computing - журнал (Q1) для общей статьи?
 - <https://www.sciencedirect.com/journal/astronomy-and-computing>

Совещание 18.06.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Главное - конференция прошла успешно.
 - Отдельное спасибо Ю.Казариной, В.Токаревой, нашим немецким коллегам.
 - Главная задача - подготовка трудов. Отв. А.Ш., Ю.К., В.Т., Ю.Д.
 - Письмо-напоминание со ссылкой на правила.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Анализ данных. - В принципе все задачи решены.
 - Возможность визуализации выбранного события. - в пятницу - А.Ш.
 - Проблема с авторизацией! пока отложим (сохраняем 10 последнюю наборов) - Д.Ж.
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж.
 - Обновить zip для миграции Astroparticle.online. - А.Ш.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - KCDC - недоступен. Что случилось? - В.Т.
 - Какой запрос надо сделать, чтобы ответ был не пустой?
 - **unavailable** - какой источник. - Д.Н.
 - пока файл готовится - кнопка check, проверка готовности файла.
 - Нет авторизации и привязанной к ней истории запросов.
 - Должен быть указан срок хранения запроса.
 - Непонятный интерфейс для работы с историями. Все **"files"**. Нужна дата запроса. - Д.Н.
 - Фильтры - Д.Н.
 - небольшой набор фильтров.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница. **ГДЕ?**
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Новостей нет.
 - GAN - работает через докер. - Ю.Д.
 - Есть проблема с Python-3.
 - Идентификация в случае воблинга. Статус. - Д.Ж., Е.П. - проводится анализ результатов.
 - Сделать расшифровку 1000 событий для проверки слепым методом. - Е.П.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - проводится анализ - Д.Ж.

- АОВ
 - Заявится на конференции CSP-2020 (ВШЭ, Москва) и GRID-2020 (ОИЯИ, Дубна) - см. [events](#).
 - Уходим на лето. Следующее регулярное совещание - сентябрь. Будет сообщено дополнительно.
 - Продолжаем работать над сборником DLC-2020.
 - Сдать сборник не позднее начала августа.
 - Необходимо завершить недоделки (см. выше) до осени.

Совещание 04.06.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Главное - программа. На сегодня (28.05) - 24 докладов.
 - Пока отсутствуют доклады
 1. Михайлов, Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS
 2. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 3. Журов. CNN классификации согласно исследованию диффузного/не диффузного гамма.
 - Разослать письма 30 мая авторам о принятии докладов. - Ю.К., В.Т.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Анализ данных. - В принципе все задачи решены.
 - Возможность визуализации выбранного события. Проблема с авторизацией!
 - Документация к скрипту, выводящего изображения событий. - Д.Ж.
 - Установка, запуск, пример использования. - Д.Ж., сегодня.
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж., представить анализ - след. неделя.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Асинхронный доступ к KCDC. - ориентировочно - пятница. - В.Т.
 - Сразу отдавать имя файла, но он может получиться пустым.
 - Обработка ошибки доступа к сервису.
 - Список исключений (не готов, сбой обработки и т.п.) и возможные реакции.
 - unavalable - какой источник.
 - пока файл готовится - кнопка check, проверка готовности файла.
 - Непонятный интерфейс "download".
 - Не исчезает окно загрузки после нажатия download
 - непонятно как работают галочки выбора файлов.
 - **отсутствует источник в названии файла**
 - нет авторизации и привязанной к ней истории запросов.
 - Должен быть указан срок хранения запроса.
 - небольшой набор фильтров.
 - Непонятный интерфейс для работы с историей. Все "files". Нужна хотя бы дата.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка. - Д.Н.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.

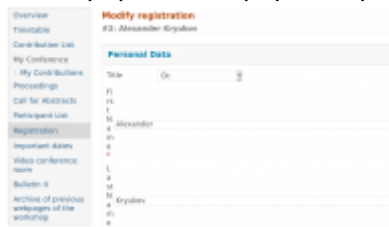
- Описание всего списка фильтров. - отдельная страница.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Новостей нет.
 - GAN - работает через докер. - Ю.Д.
 - Как запустить и использовать TensorFlow в docker, положить в redmine - Д.Ж.
 - **Внести в число подьзователей git Ю.Д. - А.К.**
 - Идентификация в случае воблинга. Статус. - Д.Ж., Е.П, - проводится анализ результатов.
 - Сделать 1000 событий для проверки слепым методом. - Е.П.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем полжение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - проводится анализ - Д.Ж.
- Результаты 2020
 1. Выполнены комплексные исследования системы AstroDS на предмет подтверждения работоспособности и эффективности заложенных при ее реализации модели управления данными, исследовано поведение в различных условиях эксплуатации, в том числе в условиях стресс-тестов. - **отв. Д.Н.**
 2. Выполнен анализ результатов этих исследований и на их основе проведена оптимизация системы AstroDS. - **отв. А.К.**
 3. Разработан метод взаимодействия системы AstroDS с хранилищами, использующих модель хранения данных на основе реляционных баз данных. Проведена интеграция таких хранилищ и системы AstroDS. - **отв. А.М.**
 4. Повышена точность определения параметров ШАЛ методом машинного обучения. Обобщен данный метод на случай использования экспериментальных данных, поступающих одновременно с нескольких телескопов. - **отв. Е.П.**
 5. Разработана методика использования генеративно-состязательных сетей для быстрого моделирования событий области гамма-астрономии как замена традиционных Монте-карло генераторов. - **отв. А.К.**
 6. Продолжено развитие портала astroparticle.online. В частности, будет добавлен инструмент анализа данных с использованием метода машинного обучения и предоставлено пользователям возможность загрузить собственные данные для анализа. - **отв. Ю.К.**
 7. Представлены доклады с результатами работы на ведущих российских и международных конференциях. - **отв. ВСЕ**
 8. Опубликованы итоговые результаты работы по проекту в журнале из Q1. - **отв. А.К.**
- АОВ
 - Заявится на конференции CSP-2020 (ВШЭб Москва) и GRID-2020 (ОИЯИ, Дубна) -см. [events](#).
 - следующее совещание - 10 июня в рамках DLC-2020.

Совещание 28.05.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Пюэстникюв, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Главное - программа. На сегодня (28.05) - 18 докладов.
Список докладов

- Доклады разбиты на 4 категории:
 - Приглашенный доклад - Кузьмичев
 - Data centres in astroparticle physics; Data and metadata management in experimental physics; Large-scale distributed data storages - 7 докладов
 - Organization and maintaining of data life cycles; Open data in physics; Outreach and education in astroparticle physics - 5 докладов
 - Combined data analysis in astroparticle physics; Modern methods of data analysis for combined datasets - 5 докладов
 - “Combined” - это “multi-messenger”?
- Пока отсутствуют доклады
 1. Михайлов, Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS
 2. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 3. Журов. CNN классификации согласно исследованию диффузного/не диффузного гамма.
- Обновить список тем конференции — Андреас.
- Разослать письма 30 мая авторам о принятии докладов. - Ю.К., В.Т.
- У меня в firefox регистрационная форма не сформатирована.



- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Анализ данных. - В принципе все задачи решены.
 - Документация к скрипту, выводящего изображения событий. - Д.Ж.
 - Установка, запуск, пример использования. - Д.Ж., сегодня.
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж., представить анализ - след. неделя.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Асинхронный доступ к KCDC. - ориентировочно - пятница. - В.Т.
 - Сразу отдавать имя файла, но он может получиться пустым.
 - Обработка ошибки доступа к сервису.
 - Список исключений (не готов, сбой обработки и т.п.) и возможные реакции.
 - unavailable - какой источник.
 - пока файл готовится - кнопка check, проверка готовности файла.
 - Непонятный интерфейс “download”.
 - Не исчезает окно загрузки после нажатия download
 - непонятно как работают галочки выбора файлов.
 - отсутствует источник в названии файла
 - нет авторизации и привязанной к ней истории запросов.
 - Должен быть указан срок хранения запроса.
 - небольшой набор фильтров.
 - Непонятный интерфейс для работы с историей. Все “files”. Нужна хотя бы дата.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка. - Д.Н.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
 - Описание всего списка фильтров. - отдельная страница.
- Neural network

- Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Первый запуск энкодера.
- GAN - Ю.Д.
 - В астрономии - пытаются применить GAN сети для IACT.
 - Пробовали применить для чистки изображений солнца, галактик и т.п.
 - Быстрое моделирование в LHC.
- Идентификация в случае воблинга. Статус. - Д.Ж., Е.П. - проводится анализ результатов.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - проводится анализ.
- Результаты 2020
 1. Выполнены комплексные исследования системы AstroDS на предмет подтверждения работоспособности и эффективности заложенных при ее реализации модели управления данными, исследовано поведение в различных условиях эксплуатации, в том числе в условиях стресс-тестов. - **отв. Д.Н.**
 2. Выполнен анализ результатов этих исследований и на их основе проведена оптимизация системы AstroDS. - **отв. А.К.**
 3. Разработан метод взаимодействия системы AstroDS с хранилищами, использующих модель хранения данных на основе реляционных баз данных. Проведена интеграция таких хранилищ и системы AstroDS. - **отв. А.М.**
 4. Повышена точность определения параметров ШАЛ методом машинного обучения. Обобщен данный метод на случай использования экспериментальных данных, поступающих одновременно с нескольких телескопов. - **отв. Е.П.**
 5. Разработана методика использования генеративно-сопоставительных сетей для быстрого моделирования событий области гамма-астрономии как замена традиционных Монте-карло генераторов. - **отв. А.К.**
 6. Продолжено развитие портала astroparticle.online. В частности, будет добавлен инструмент анализа данных с использованием метода машинного обучения и предоставлено пользователям возможность загрузить собственные данные для анализа. - **отв. Ю.К.**
 7. Представлены доклады с результатами работы на ведущих российских и международных конференциях. - **отв. ВСЕ**
 8. Опубликованы итоговые результаты работы по проекту в журнале из Q1. - **отв. А.К.**
- АОВ
 - Заявится на конференции CSP-2020 (ВШЭБ Москва) и GRID-2020 (ОИЯИ, Дубна) -см. [events](#).
 - следующее совещание - 4 июня.

Совещание 21.05.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Главное - программа. На сегодня (26.05) - 15 докладов.
 - Список ожидаемых докладов

3. Михайлов,Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS

4. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 5. Журов. CNN классификации согласно исследованию диффузного/не диффузного гамма.

- Обновить список тем конференции - Андреас.
- У меня в firefox регистрационная форма не сформатирована.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Анализ данных. - В принципе все задачи решены.
 - Документация к скрипту, выводящего изображения событий. - Д.Ж.
 - Установ, запуск, пример использования.
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Асинхронный доступ к KCDC. - ориентировочно - пятница. - В.Т.
 - Сразу отдавать имя файла, но он может получиться пустым.
 - Обработка ошибки доступа к сервису.
 - Список исключений (не готов, сбой обработки и т.п.) и возможные реакции.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка. - Д.Н.
 - Общий метод работы с фильтрами и введение новых.
- Neural network
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. - Пока никак.
 - Идентификация в случае воблинга. Статус. - Д.Ж., Е.П.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - следующее совещание.
- АОВ
 - следующее совещание - 28 мая.

Совещание 14.05.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Даты: 8-10 июня. - внести в раздел важные даты.
 - Бюллетень- он-лайн, ZOOM.
 - Список ожидаемых докладов

0. Крюков. Статус проекта APPDS. -- зарегистрирован
 1. Казарина. Развитие портала
 2. Нгуен. AstroDS - текущий статус
 3. Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS
 4. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 5. Журов. CNN классификации согласно исследованию диффузного/не диффузного гамма.
 6? Поляков. Применение GAN для генерации изображений IACT.

- Как посмотреть полный список?
- Обновить список тем конференции - Андреас.
- У меня в firefox регистрационная форма не сформатирована.
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.
 - Анализ данных.
 - Что означает, что вероятность больше 1? - там e^{-xx}
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Асинхронный доступ к KCDC. - ориентировочно - пятница.
 - Сразу отдавать имя файла, но он может получиться пустым.
 - Обработка ошибки доступа к сервису.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
- Neural network
 - Поляков: GAN? - нового нет.
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. Пока никак.
 - Идентификация в случае воблинга. Статус.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - следующее совещание.
- АОВ
 - следующее совещание - 21 мая.

Совещание 30.04.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Даты: 8-10 июня. – внести в раздел важные даты.
 - Список ожидаемых докладов

0. Крюков. Статус проекта APPDS. -- зарегистрирован
 1. Казарина. Развитие портала
 2. Нгуен. AstroDS - текущий статус
 3. Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS
 4. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 5. Журов. CNN классификации согласно исследованию диффузного/не диффузного гамма.
 6? Поляков. Применение GAN для генерации изображений IACT.

- Как посмотреть полный список?
- Обновить список тем конференции - Андреас.
- У меня в firefox регистрационная форма не сформатирована.
- Пригласить кого-нибудь из ЦЕРНа! - А.К. - письмо направлено, но реакции пока нет.
- Пригласить Кузьмичева (TAIGA)
- Astroparticle.online - Ю.К.
 - Текущий статус.

- Анализ данных.
 - Что означает, что вероятность больше 1? - там e^{-xx}
 - Провести анализ 20 реальных событий. - Д.Ж.
- AstroDS - Д.Н. - gridmsu33
 - Текущий статус.
 - Асинхронный доступ к KCDC.
 - Сразу отдавать имя файла, но он может получиться пустым.
 - Обработка ошибки доступа к сервису.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
- Neural network
 - Поляков: GAN? - нового нет.
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. Пока никак.
 - Идентификация в случае воблинга. Статус.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 - Сравнить с "лесом" - в ближайшее время - следующее совещание.
- АОВ
 - следующее совещание - 14 мая.

Совещание 16.04.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Даты: 8-10 июня.
 - 5-6 докладов от членов гранта и примерно столько же от сторонних участников - все.
 - Список ожидаемых докладов разослан - А.К.
0. Крюков. Статус проекта APPDS.
 1. Казарина. Развитие портала
 2. Нгуен. AstroDS - текущий статус
 3. Токарева. Интеграция KCDC и AstroDS
 4. Постников. CNN для идентификации частиц. Последние результаты.
 5? Журов. Применение CNN для чистки изображений.
 6? Поляков. Применение GAN для генерации изображений IACT.
- Страница конференции на indico в KIT - В.Т., Ю.К.
 - В `overview` добавить ссылку на инф. письмо.
 - У меня в firefox регистрационная форма не сформатирована.
 - Просьба всех зарегистрироваться.
 - Важные даты - добавить даты конференции.
 - Добавить другие разделы по аналогии с DLC-2019
 - Например про ZOOM.
 - Пригласить кого-нибудь из ЦЕРНа! - А.К.
 - Astroparticle.online - Ю.К.
 - Зеркало портала - пока карантин не будем трогать наши серверы.
 - Текущий статус.

- Анализ данных.
- AstroDS - Д.Н.
 - Текущий статус.
 - Обработка того, что KCDC недоступен.
 - Фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
 - Е.К. - пришлет погодные данные сегодня-завтра.
- Neural network
 - Поляков: пока нет.
 - Наличие программ чтения и визуализация картинок. - Д.Ж. сделает.
 - Скрипт конвертации наш формат в hdf5 (python).
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN. Пока никак.
 - Идентификация в случае воблинга.
 - Е.П. - картинки как чистые, так и с шумом.
 - А.К. Сравнить два случая.
 1. идентифицировать со случайным смещением (без учета угла альфа, т.е. мы не знаем положение изображения), затем отбор по углу альфа.
 2. сдвинуть источник в центр, провести идентификацию по всей совокупности.
 - Сравнить с “лесом” и т.п.

Совещание 09.04.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, В.Христюк, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Примерные даты: 2-3 июня. - Определились: 8-10 июня.
 - Сделать голосовалку - А.К. - **Сделал.**
 - 5-6 докладов от членов гранта и примерно столько же от сторонних участников - все.
 - Сделать страницу конференции на indico в KIT - В.Т., Ю.К. - Сделано.
 - В качестве прототипа взять информацию из предыдущей конференции.
 - Андреас: Пришлет ссылку в течении часа. - В.Т.
 - Подготовить информационное письмо - А.Ш. - Сделано.
 - **Посмотреть - А.К.**
 - Поговорить с Кореньковым - А.К. - Послал письмо.
 - Пригласить кого-нибудь из ЦЕРНа! - А.К.
 - Можно использовать zoom - А.К.(через ЦЕРН)
- Astroparticle.online
 - Как сделать зеркало портала? - А.Ш., А.К. - А.Ш. прислал б্লб.
 - А.Ш. прислал как это сделать с плагином для WP.
 - Обновлено новости. Добавлен материал в раздел popular science.
 - Анализ данных
 - сделать кнопку upload - сделано.
 - выгрузку результатов
 - скрипты для визуализации результатов.
 - +в процессе “угадайки” должен вестись текущий счет, а в конце показываться результат.- А.М.
 - убрать лишние нажатия

- протокол работы.
- AstroDS
 - Организовать скачивание данных с KCDC.- Д.Н.
 - Проверить возможность получения данных из нескольких источников.
 - Сделать тестовый источник с нужными МД. - А.М.
 - если KCDC недоступен, то MDC должен сообщить агрегатору, что сервис недоступен.
 - Пока этого нет - А.М.
 - Добавить фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
 - В тестовом виде. -А.М.
 - Специальный запрос (API) к MDC, по которому будут отдаваться возможные параметры выбора с их типом (интервал, перечисление, т.п.), а также совместимость их с другими параметрами.
 - Между параметрами логика выбора “и”. Если нужно “или”, то два запроса.
 - Внутри одного параметра логика “или”. Например выбор нескольких источников одновременно. Пока не сделано.
 - Neural network
 - Дубенская: пока ничего.
 - Поляков: Статус задачи быстрой генерации изображений IACT с помощью GAN - прогресса нет. - читаю статью.
 - Поделиться ссылкой по GAN.
 - Наличие программ чтения и визуализация картинок. - Можно взять из репо.
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN - прогресса нет.
 - Е.П. - нужны картинки как чистые, так и с шумом.
 - Постников. Есть вопрос о идентификации частиц по последним семплам. - пока результата нет.
 - А.К. Провести обучение на этой выборке и проверить качество идентификации по сравнению с прямым анализом параметров Хиласа.
 - Точность 90%.

Совещание 02.04.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Ю.Казарина, Е.Коростелева, А.Михайлов, Д.Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, А.Шигаров, В.Токарева, Д.Журов.

- DLC-2020
 - Будет проводиться on-line
 - Примерные даты: 2-3 июня. Сделать голосовалку - А.К.
 - 5-6 докладов от членов гранта и примерно столько же от сторонних участников - все.
 - Сделать страницу конференции на indico в KIT - В.Т., Ю.К.
 - В качестве прототипа взять информацию из предыдущей конференции.
 - Подготовить информационное письмо - А.Ш.
 - Поговорить с Кореньковым - А.К.
 - Посмотреть когда будет GRID-2020 - А.К.
 - Спросить Токарева как можно использовать zoom? - А.К.(ЦЕРН?)
- Astroparticle.online

- Как сделать зеркало портала? - А.Ш., А.К.
- Обновлено новости. Добавлен материал в раздел popular science.
- Анализ данных
 - сделана кнопка upload - проверить.
 - +в процессе “угадайки” должен вестись текущий счет, а в конце показываться результат. - А.М.
 - +кнопка возврата на основную страницу - А.М.
 - +добавить краткую информацию рядом с каждым изображением - Ю.К.
- AstroDS
 - Организовать скачивание данных с KCDC.- Д.Н.
 - Проверить возможность получения данных из нескольких источников.
 - Сделать тестовый источник с нужными МД. - А.М.
 - если KCDC недоступен, то MDC должен сообщить агрегатору, что сервис недоступен.
 - Добавить фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
 - Специальный запрос (API) к MDC, по которому будут отдаваться возможные параметры выбора с их типом (интервал, перечисление, т.п.), а также совместимость их с другими параметрами.
 - Между параметрами логика выбора “и”. Если нужно “или”, то два запроса.
 - Внутри одного параметра логика “или”. Например выбор нескольких источников одновременно. Пока не сделано.
 - Neural network
 - Поляков: Статус задачи быстрой генерации изображений IACT с помощью GAN - прогресса нет. - читаю статью.
 - Наличие программ чтения и визуализация картинок. - Можно взять из репо.
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN - прогресса нет.
 - Е.П. - нужны картинки как чистые, так и с шумом.
 - Постников. Есть вопрос о идентификации частиц по последним семплам. - пока результата нет.
 - А.К. Провести обучение на этой выборке и проверить качество идентификации по сравнению с прямым анализом параметров Хиласа.

Совещание 30.03.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Е.Коростелева, М.-Д. Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, Ю.Казарина, Д.Журов, А.Михайлов, А.Шигаров.

- DLC-2020
 - Будет проводиться on-line
 - Примерные даты: 2-3 июня. Сделать голосовалку - А.К.
 - 5-6 докладов от членов гранта и примерно столько же от сторонних участников.
 - Сделать страницу конференции на indico в KIT - В.Т.
 - В качестве прототипа взять информацию из предыдущей конференции.
 - Подготовить информационное письмо - А.К.
 - Поговорить с Кореньковым - А.К.
 - Посмотреть когда будет GRID-2020
- Astroparticle.online

- Обновлено новости.
- Анализ данных
 - сделать кнопку upload - А.М.
 - в процессе “угадайки” должен вестись текущий счет, а в конце показываться результат. - А.М.
 - кнопка возврата на основную страницу - А.М.
 - добавить краткую информацию рядом с каждым изображением - Ю.К.
- AstroDS
 - Организовать скачивание данных с KCDC.- Д.Н.
 - Проверить возможность получения данных из нескольких источников.
 - Сделать тестовый источник с нужными МД. - А.М.
 - Добавить фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
 - Специальный запрос (API) к MDC, по которому будут отдаваться возможные параметры выбора с их типом (интервал, перечисление, т.п.), а также совместимость их с другими параметрами.
 - Между параметрами логика выбора “и”. Если нужно “или”, то два запроса.
 - Внутри одного параметра логика “или”. Например выбор нескольких источников одновременно.
 - Neural network
 - Поляков: Статус задачи быстрой генерации изображений IACT с помощью GAN - прогресса нет.
 - Журов: Статус задачи чистки изображений IACT с помощью CNN - прогресса нет.
 - Постников. Есть вопрос о идентификации частиц по последним семплам.
 - А.К. Провести обучение на этой выборке и проверить качество идентификации по сравнению с прямым анализом параметров Хиласа.

Совещание 12.03.2020

Присутствовали: А.Крюков, А.Демичев, Ю.Дубенская, Е.Коростелева, М.-Д. Нгуен, С.Поляков, Е.Постников, Ю.Казарина, Д.Журов, А.Михайлов, А.Шигаров, В.Христюк, В.Токарева, Д.Костюнин.

- Astroparticle.online
 - Добавлены фото на титульную страницу.
 - В разделе “анализ данных” будет сделана возможность выгрузки своих данных для анализа.
- AstroDS
 - Организовать скачивание данных с KCDC.
 - А.М. - проверить что данные можно скачать.
 - Добавить фильтры: погода, источник, прямые измерения/калибровка.
 - А.К. - Восстановить монтировку k1, k2, k12(?) на lcg86
 - Выбор данных по МД.
 - Сделать специальный запрос (API) к MDC, по которому будут отдаваться возможные параметры выбора с их типом (интервал, перечисление, т.п.), а также совместимость их с другими параметрами.
 - Логика выбора “и”. Если нужно “или”, то два запроса.
 - Neural network
 - Поляков - прогресса нет

- Журов - прогресса нет
- Постников. Сделал набор для сдвинутых изображений со случайным положением на окружности 1.3 и 0.3 градуса.
- А.К. Провести обучение на этой выборке и проверить качество идентификации по сравнению с прямым наблюдением.

From:

<https://theory.npi.msu.su/> - **THEORY**

Permanent link:

<https://theory.npi.msu.su/doku.php/appds/meetings>

Last update: **14/01/2021 11:11**

