



Планы и стратегии развития направлений

Makhmanazarov Ramdas

Чем я занимаюсь лаборатории

- SPDGeoModel:
 - Описание геометрии SPD
 - Code review описания геометрии
 - Консультация коллег по проекту SPDGeomodel



Чем я занимаюсь extra

- Диссертация (вихревые волновые поля)
 - РФФ
 - ИОА СО РАН
- Проект в ТГУ (гуманитарное разминирование)
 - Контактное лицо от РФФ



Планы по SPDGeomodel общие и персональные

план	срок	комментарий
Завершить описание геометрии SPD для Stage 1, code review	Май 2026	Нужно описать ST (Barrel & EndCap), МСТ (Barrel), BBC inner, BBC outer, ZDC, RS. По хорошему до майского Collaboration meeting. По хорошему нужен человек для описания ST EndCap и возможно BBC outer
Протестировать workflow с sampo и написать статью (Q1 or Q2)	2026-2027	Как будет готова вся геометрия, можно протестировать весь workflow (который будет доступен на тот момент) и написать статью о проекте SPDGeoModel. Это будет первый релиз геометрии SPD (и нашего проекта).
Подготовить проект HEPGeoModel для универсальной дистрибуции в другие проекты (эксперименты)	~2026-2027	Обсуждалась идея представлять наш софт миру, в т.ч. Sampo, как универсальный готовый инструмент для задач на экспериментах ФВЭ.
Работа по описанию геометрии и/или code review на Stage 2	2026-....	Возможные модификации того что есть +: FARICH, TOF, SVD, Ecal,
Изучение геометрии для реконструкции	~2027	В SPD есть запрос на разработку геометрии для реконструкции. Хочу изучить этот вопрос.

Конференции и мероприятия SPDGeomodel

мероприятие	даты	комментарий
SPD Collaboration meeting	May 2026	Доклад о статусе по геометрии SPD.
SPDGeomodel & Sampo 2 nd workshop	May 2026	Проведение второго воркшопа в рамках коллаборационного митинга.
Возможно участие в конференции при наличии статьи	2026-2027	При наличии первой версии геометрии и отработки workflow с sampo планируется статья, о которой можно рассказать в рамках какой нибудь конференции.
Коммандировка в Дубну	2026	Вероятно не смогу из-за загрузки по диссертации.



Планы персональные, диссертация

План	даты	комментарий
Написать статью по обработке данных с эксперимента в ИОА	01-02.2026	Сейчас занимаюсь дополнительным моделированием данных в дополнение к экспериментальным данным.
Подготовить материально техническую базу для проведения эксперимента с вихревым полем в радиодиапазоне	03-04.2026	Нужно доработать механический сканер и провести эксперимент по зондированию объектов вихревым полем в различных условиях. Написать статью
Дооформить текст диссертации	03-05.2026	Суммаризировать все работы по диссертации
Оформление всего, что связанно с диссертацией	05-2026	То самое, из-за чего люди бросают это дело(((
Защита	09-12.2026	пупупу

А что потом? (после сами знаете чего)

- Отдохнуть пару месяцев
 - Дежурную работу по SPDGeomodel буду продолжать
 - Собраться с мыслями и идеями по проектам
- Остаюсь в Томске примерно на 1-1.5 года точно
- Изучить ситуацию по конкурсам грантов



Развитие направлений по SPD

- В SPD не хватает людей в некоторых детекторах:

- Micromegas
- Straw tracker endcap
- И вероятно где то еще

Здесь можно привлечь “наших”, если таковые есть, кто хочет и мог бы заняться описанием геометрии и/или моделированием.

- Далее по теме реконструкции, расширение компетенций



Развитие направлений

- Поддержка SPDGeoModel это само собой
- **Изучение геометрии для реконструкции:**
 - Буду пробовать для SPD. 2027
 - Изучение Alignment алгоритмов
- Идеи по проектам:
 - Попробовать написать грант по вышеперечисленному
 - Extra. Анализ и обработка спутниковых данных InSAR, для геолого- или сейсморазведки.



Резюме

- С текущими запросами по SPDGeoModel справляемся с Е.В.Черняевым. Есть вакансии для ~1-2 человек.
- Статья по SPDGeomodel будет вероятно в этом году (но это не точно).
- Личный план развития есть, но результат будет не в этом году. При успешном прогрессе можно судить о расширении команды.
- В декабре мне сделали offer в ОИЯИ. Хочется все тут оставить, но совесть у меня есть =), никуда я пока не денусь.
- Приходится разрываться по нескольким проектам, чтобы обеспечить себя и семью. И я очень заинтересован в написании грантов после защиты.

Thank you for attention!

