

Research Assistant Setup & Project Mandate — AIUZ Terra / Fractal Metascience Paradigm

Дата создания: 2025-09-25 Автор/Инициатор: Абдукаримов Абдурашид Абдулхамитович

1. Цель документа

Создать единый, машинно- и человеко-читаемый *Research Assistant Setup & Project Mandate* для проекта **AIUZ Terra (Fractal Metascience Paradigm, FMP)** — со всеми исходными ссылками, ресурсами, приоритетными задачами, требованиями к публикациям и чётким планом действий для ассистента.

Документ служит как «карта» и передаваемый мандат любому ИИ-ассистенту или исполнителю, чтобы при исчерпании сессии/памяти/ресурсов дальнейшая работа продолжалась непрерывно и соответствовала заданному стилю и критериям качества.

2. Входные материалы (источники, репозитории, профили)

Все ссылки — публичные и предоставлены оператором. Их необходимо считать первоисточником и ориентиром при составлении научных публикаций и документации.

Главное (дано оператором):

- GitHub монорепозитории (публичные):
 - <https://github.com/Secret-Uzbek/AIUZ-terra-codex-FMP>
 - <https://github.com/Secret-Uzbek/FMP-monograph>
- Другие репозитории автора — исследовать публичный профиль и все ссылки.
- Overleaf проекты:
 - <https://ru.overleaf.com/project/6899ff8433954ab2e93cd703>
 - <https://ru.overleaf.com/read/xhqwqqbcfxqb#7e60bf>
- Zotero библиотеки:
 - https://www.zotero.org/abdurashid_abdukarimov
 - https://www.zotero.org/abdurashid_abdukarimov/collections/RA4D3T7I
- Профили / аккаунты / портфолио:
 - arXiv account: [Sectet.Uzbek](#) (указан оператором)
 - ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-6394-4912>

- Academia / f6s / LinkedIn / other: ссылки в исходных сообщениях.
- Публичные медиа, новости и упоминания:
 - Газета.uz: <https://www.gazeta.uz/ru/2016/12/19/vision/> (участие в конференции, цитата и выступление Абдурашида Абдукаримова)
 - Telegram-каналы и агрегаторы: <https://t.me/s/MetroTashkent>, <https://t.me/guideschooluz>, <https://uz.tgstat.com/ru/channel/@guideschooluz>
- Порталы и архивы: F6S, 3pulse, YouTube и др. (см. список в переписке).
- Персональные материалы, CV, портфолио и HTML-визитка (фрагмент кода HTML, приведённый оператором).

3. Основные задачи — приоритеты 1–5 (конкретно исполнять сейчас)

Приоритет 1 — Систематизация и индексирование

1.1. Проиндексировать все файлы из публичных репозиторий (README, .md, .py, .yaml, .html, LaTeX, изображения). Создать оглавление (catalogue) с метаданными (путь, тип, краткое содержание, дата).

1.2. Извлечь ключевые фрагменты: теории (FMP, EUO, PLT), архитектурные компоненты (Terra MicroCore, Codex, TerraPoints, TokenEconomy), экспериментальные секции (монография/монорепо).

Выход: machine-readable catalogue (YAML/JSON) + human summary (рус./англ.)

Приоритет 2 — Научная статья (готовность к публикации)

2.1. На базе предоставленных фрагментов подготовить англоязычную статью (формат IMRaD, 8–12 страниц). Все утверждения обосновывать минимум 3 источниками (комбинируя предоставленные материалы и публичные научные источники).

2.2. Сформировать LaTeX (APA7 / Springer / journal-friendly) и Overleaf-проект со всеми ссылками и BibTeX, используя Zotero-библиотеку как основную.

Выход: PDF + .tex + BibTeX, готовые к загрузке на Springer / arXiv / журналы.

Приоритет 3 — Монография / черновая структура

3.1. Составить подробный структурный план монографии (~500+ страниц) разбитый на части, главы и разделы с привязкой к существующим текстам и кодам.

3.2. Подготовить расширенный черновик первых 3 глав (включая вступление, теоретическую базу, методологию) с подробными ссылками и примерами.

Выход: Markdown/LaTeX draft для монографии + mapping на репозитории.

Приоритет 4 — Код, демонстрации и визуализации

4.1. Скомпилировать примеры кода и визуальных артефактов (html, js, react, py) в демонстрационный пакет (readme + инструкция по запуску локально). Если запуск невозможен в текущей среде — подготовить подробные инструкции для запуска в локальной машине или контейнере.

4.2. Создать простой React дашборд (на основе TerraCodexDashboard) и шаблон веб-портфолио (HTML, CSS/Tailwind) с интеграцией демонстраций.

Выход: demo-package (zip) с инструкциями.

Приоритет 5 — Переводы и локализация

5.1. Перевести подготовленные научные тексты на русский и узбекский (латиница). Проверить стиль, цитирование и соответствие академическим нормам.

5.2. Подготовить короткие релизы/аннотации для социальных каналов (Telegram, LinkedIn, arXiv аннотация).

Выход: Multilingual set (EN/RU/UZ) ready for publication and outreach.

4. Методология выполнения (шаг за шагом)

1. **Сбор и индекс:** собрать все файлы по ссылкам, создать индекс (JSON) с метаданными.
 2. **Анализ тематики:** автоматическое извлечение заголовков, ключевых терминов (FMP, EUO, PLT, Terra, detoxification, quantum_superposition и т.д.).
 3. **Выделение доказательных блоков:** найти разделы с эмпирическими данными, экспериментальными протоколами и результатами в монорепоzitариях и Zotero.
 4. **Составление научной статьи:** собирать цитаты из Zotero, публичных источников (Scopus/GoogleScholar/WorldScientific) и из ваших текстов; строить IMRaD-структуру.
 5. **Валидация ссылок:** каждая значимая научная претензия — минимум 3 источника (включая ваши документы как первоисточник).
 6. **Форматирование:** подготовить LaTeX (APA7) и PDF, проверить на соответствие требований журналов.
 7. **Переводы и дистрибуция:** перевод, аннотации, подготовка материалов для arXiv и Springer; подготовка инструкций для локального запуска демо.
-

5. Правила и оговорки

- Я **не могу** скачивать закрытые/приватные ресурсы без доступа. Я работаю только с публично доступными файлами и материалами, которые вы дали.
 - Любая внешняя веб-проверка будет документироваться и цитироваться. Для материалов, которые требуют нормативных правок, будет указано, что требуется ручная проверка.
 - Все утверждения в публикациях должны иметь ссылки: ваши материалы считаются первоисточником; внешние источники — для подкрепления.
 - Я не могу «постоянно» исполнять скрипты на вашей машине или в фоне. Я могу сгенерировать код, инструкции и файлы, которые вы запустите локально.
-

6. Формат поставки артефактов

- `catalogue.json` — индекс всех файлов с краткими аннотациями;
 - `article_EN.tex` + `article_EN.pdf` — готовая научная статья (IMRaD, 8–12 стр.); BibTeX включён;
 - `monograph_structure.md` + `monograph_chapters/` — план и первые 3 главы в LaTeX/Markdown;
 - `demo_package.zip` — демо-код, react компонент, инструкции;
 - `translations/` — RU/UZ (латиница) переводы статей и аннотаций;
 - `mandate_readme.md` — инструкция по передаче мандата следующему ассистенту (what to run, where to look).
-

7. Контакты и метаданные (исполнитель)

- **Инициатор / Автор материалов:** Абдукаримов Абдурашид Абдулхамитович
 - E-mail: `a.a.abdukarimov@tutamail.com`
 - Телефон: `+998950833850`
 - ORCID: `https://orcid.org/0009-0000-6394-4912`
 - **Приоритеты выполнения:** срочно — индекс + статья; среднесрочно — монография; долгосрочно — демонстрации и деплой.
-

8. Приложение: важные ссылки (из общения)

- GitHub: `https://github.com/Secret-Uzbek/AIUZ-terra-codex-FMP`
 - Monograph repo: `https://github.com/Secret-Uzbek/FMP-monograph`
 - Overleaf: `https://ru.overleaf.com/project/6899ff8433954ab2e93cd703`
 - Zotero: `https://www.zotero.org/abdurashid_abdukarimov`
 - Gazette article (conference mention): `https://www.gazeta.uz/ru/2016/12/19/vision/`
 - Telegram channels: `https://t.me/s/MetroTashkent`, `https://t.me/guideschooluz`
 - Portfolio HTML (provided in chat) — include as demo template.
-

9. Немедленные шаги (to-do right now, what я могу выполнить в этом сеансе)

1. Сгенерировать `catalogue.json` исходя из файлов, которые вы загрузили в текущей сессии (у меня есть: `part-i-introduction-and-literature-review.md`, `part-iv-practical-applications.md`, `part-v-validation-and-critical-perspectives.md`).
2. Подготовить черновую версию статьи (англ.) на базе ваших текстов и ранее предложенных фрагментов — в форме LaTeX APA7 (черновик, полный текст по IMRaD). Включить Zotero-библиографию (ссылки) — для этого потребуется экспортированный `.bib` (я могу сгенерировать временный BibTeX на основе предоставленных ссылок).
3. Сформировать README-инструкции для локального запуска React dashboard и HTML-визитки.

10. Подпись

Документ подготовлен автоматически как рабочая отправная точка для ассистирующей работы. Прошу подтвердить: *да, я даю разрешение на использование всех перечисленных публичных источников и репозиториев для подготовки научных материалов и демонстраций.*

Конец документа.