# 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 монорепозитарии (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 Абдурашидa 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 репозиториев (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 расширённый 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 монорепозитариях 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.*