***Задание 1.*** *Экстракция/трансформация данных. Проводится кокрановский систематический поиск и синтез доказательств по среднему изменению скорости клубочковой фильтрации (СКФ) за некоторый период наблюдения за пациентами с бессимптомной гиперурикемией. Вместе с тем, в одной из статей даны только начальные и конечные данные по СКФ (файл task\_1.pdf, таблица 1).* ***Рассчитайте среднее изменение СКФ и его стандартную ошибку для дальнейшего синтеза***

Извлечь таблицу 1 из файла task\_1.pdf автоматическими средствами не удалось. Пробовала использовать библиотеки tabula, camelot и pdfplumber. Лучшие результаты показал pdfplumber при попытке извлечь шапку и тело талблицы отдельно по координатам, но требуется много ручной работы для правильного парсинга таблицы. Поскольку нужно проанализирвать только две строки таблицы, использовался метод ручного копирования, количество пациентов также задано вручную.

Среднее изменение СКФ по всем квартилям -8.5, стандартная ошибка 0.23.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quartile** | **n\_patients** | **mean\_change** | **SEM** |
| Q1 | 3460 | -10.20 | 0.455871 |
| Q2 | 3394 | -8.79 | 0.444557 |
| Q3 | 3317 | -7.79 | 0.447072 |
| Q4 | 3167 | -7.20 | 0.496445 |
| Total | 13338 | -8.5 | 0.232712 |

