Вопросы по полученным данным

Сшивка

Нет ли более детальной температурной разметки, потому что из имеющегося описания точно не понятно на какой температуре в какой момент времени производились измерения:

* у охлаждения не указан температурный шаг и стартовая температура
* у нагревания не указан временной шаг ( сказано что шаг 5 градусов, но не сказано в какой период)
* остывание - нет температуры до которой происходило остывание, предположительно комнатная температура (20 градусов)

Обобщение: для того чтобы делать выводы о работе сенсора в различных температурных условиях, требуются более точные временно-температурные метки.

Тест с газом (с газами)

* В первом эксперименте у более чем половины объектов отсутствует значение ppm газа (С). С учётом того, что эти два эксперимента не идентичны, хотелось бы узнать, нет ли какой-либо чёткой формулы расчёта параметра С из параметров Um и Ur. Конечно значения можно восстановить численно, но если есть формула, то хотелось бы воспользоваться ей.
* При просмотре данных также заметен определённый лаг между временем, которое указано как начальное для следующей долевого этапа и временем, когда значение С примет соответствующее значение. Возникает вопрос: связан ли данный лаг с тем, что доля метана в смеси изменяется постепенно или же это лаг на стороне сенсора?

сенс36темпер-ка(1)(2)

* Опять более половины объектов с неопределённым значением параметра С во втором эксперименте
* В описании эксперимента сказано, что датчик испытывался на саморазогрев и зависимость от внешней температуры, но никаких температурных значений нет

ХХ всю ночь

* Какой смысл у параметра Ud и важен ли он вообще при измерении доли газа? В документе сказано, что он выражает амплитуду импульсов напряжения, в excel-е он указан как температурный сигнал, но неясно как этот сигнал конвертируется в температурные значения
* Что значат параметры (a b n ca cb cc cd da) и вообще хотелось бы некоторых разъяснений по поводу параметров c(Ur) и C% (если С - это показатель ppm газа, то C% вообще не очень ясный, размерность у него точно не процентная) и формул их вычислений
* "сенсор 36 простоял в открытом виде(не в коробке) на воздухе всю ночь" - правильно ли стоит понимать это, как то, что за эталонное значение метана стоит принимать его содержание в атмосфере?