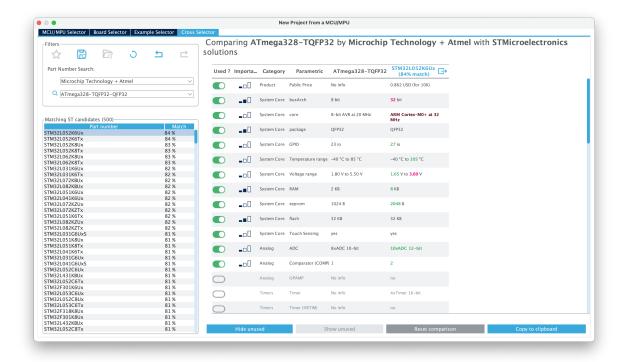
## Жоглов Павел ИИУС-2 (ЕЕ)

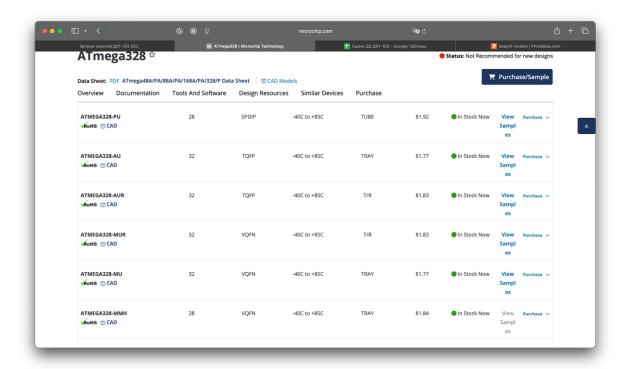
## Микроконтроллеры ARM

## Домашнее задание №1



Выбрав Atmega328 в качестве мк, который я буду заменять STM32, получил 84% совпадение с STM32L052K6

Из достоинств имеется 12битный АЦП вместо восьмибитного на atmega, объём RAM, EEPROM выше, 2 компаратора вместо 1. При всём этом замена от ST обойдётся дешевле, если смотреть цену на сайте microchip (в среднем разница в 2 раза).



Приведём ещё один пример. Введя atmega2560, использующуюся в Arduino Mega, которую, в свою очередь, раньше очень активно ставили в 3д-принтеры, получаем следующий результат. "Мэтч" 87% имеется сразу с тремя контроллерами от ST. Опять же, преимущество по АЦП, объёму памяти. Ко всему прочему, это опять линейка L, позиционирующаяся как крайне энергоэффективная.

В плане цены преимущество опять не со стороны atmega. Сразу можно выбрать нужный МК в board selector и создать на его основе проект.

