

Takács Ábel

Szakdolgozat II. Összefoglalás

Az eddigiekben sikerült egy működő protoípus elkészítése, kisebb-nagyobb hiányosságokkal. A mellékelt képen látható az összeszerelt rendszer, melyet már élesben használok az akvárium adatainak mérésére és a világítás kapcsolására.

Az áramkörrel voltak kisebb problémák, alkatrészekre várok (tranzisztorok, kondik), hogy be tudjam fejezni, élesben tesztelni, majd megtervezhessem a NYÁK-t. Ezen kívül a Ph szenzort még mindig nem sikerült rendes működésre bírni, de haladást értem el az ügyben.

A szoftver jól áll, még az esetleges reset-cause logolását áll tervben megcsinálni, valamint egy hard reset funkciót, amivel a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe. Valamint a mérés és az applikációban található grafikonkészítés hogy még pár kívánnivalót maga után.

Beláthatóan Február végéig elkészülhet a breadboard protoípus, ezzel párhuzamosan pedig tudok a szoftverhibákat javítani, így márciusban már tudok a NYÁK-al foglalkozni. A vízszintmérőt kell még beszereznem, valamint egy vízálló fotorezisztort, és a Ph szenzor sikeres beüzemelése után, már képes lesz minden előírt funkciót megvalósítani a rendszer.

Összességében, ha a NYÁK gyártás is sikeres, és egy működő áramkört kapok, akkor április végére egy működőképes rendszerem lehet, apróbb szoftverhibákkal, melyeket természetesen folyamatosan igyekszem kijavítani.

