



DIPLOMATERV-FELADAT

Szekeres Balázs (IYMZ38)

szigorló villamosmérnök hallgató részére

LED-es mátrix kijelző tervezése

A feladat egy egyszínű LED mátrix kijelző fejlesztése. A kijelző RS 485 interfészen érkező adatok megjelenítését tegye lehetővé. A megjelenített információk kb. 40 m távolságból is legyenek láthatóak. Gondolja át a tápellátás problémáját, de annak megtervezése nem része a feladatnak.

1. Végezzen irodalomkutatást a hasonló LED mátrix kijelzők és az erre a célra használható LED vezérlők között!
2. Készítse el a megtervezendő készülék részletes specifikációját!
3. Készítse el a készülék hardver és szoftver rendszertervét, továbbá kapcsolási rajzát! Vázolja fel a különféle alternatívákat, a fontosabb tervezői döntéseket indokolja meg részletesen!
4. Írja meg a szoftver legfontosabb részeit!
5. Elemezze a megtervezett rendszert és adjon ötleteket, hogy miképpen lehetne továbbfejleszteni!

Tanszéki konzulens: Dr. Benesóczky Zoltán, mestertanár

Külső konzulens: Sándor József Benedek (Körös Consult Kft.)

Budapest, 2014. október 20.

.....
Dr. Jobbágy Ákos
tanszékvezető