

MIKROVEZÉRLŐK ALKALMAZÁSA

Házi feladatok

Feladat	Név
Léptetőmotor vezérlés I.	
A léptetőmotor forgási sebessége és iránya egy potenciométer segítségével legyen változtatható. A léptetőmotor működését LED-ekkel kell szimulálni	

Feladat	Név
Léptetőmotor vezérlés II.	
A léptetőmotor forgási sebessége és iránya nyomógombok segítségével legyen változtatható. A léptetőmotor működését LED-ekkel kell szimulálni	

Feladat	Név
Analóg szintjelző	
A potenciométer beolvasott értékétől függő szintjelző készítése. A jelszint a LED-eken, vagy az LCD panelen is kijelezhető.	

Feladat	Név
Soros kommunikációs modul készítése	
Adatsere megvalósítása a számítógéppel soros vonalon keresztül. A soros vonalon fogadott adatot az LCD kijelzőn kell megjeleníteni, a fogadott adatra válaszolni kell.	

MIKROVEZÉRLŐK ALKALMAZÁSA

Házi feladatok

Feladat	Név
Változtatható villogó	
A panelen található 8 db LED villogási mintája és sebessége a nyomógombok segítségével legyen állítható (pl. kerékpáros lámpa). Legyen lehetőség a kézi be-, illetve kikapcsolásra is.	

Feladat	Név
Szobatermosztát (hiszterézises komparátor)	
A hiszterézis mértéke állandó nagyságú, de a komparálási szint programból, nyomógombokkal változtatható legyen. Legyen lehetőség a be-, illetve kikapcsolásra is.	

Feladat	Név
Stopper	
Egy START és egy STOP esemény (nyomógomb) közötti időt méri és kijelzi a LED soron, vagy az LCD kijelzőn.	

Feladat	Név
Stroboszkóp	
Egy potenciométer segítségével állítható frekvenciájú villogó készítése. Legyen lehetőség a kézi be-, illetve kikapcsolásra is.	

MIKROVEZÉRLŐK ALKALMAZÁSA

Házi feladatok

Feladat	Név
Számológép	
A 4x4-es nyomógomb-mátrix és a kijelző (LED, LCD) segítségével a 4 alpművelet megvalósítása.	

Feladat	Név
Beléptető rendszer	
A 4x4-es nyomógomb-mátrix alkalmazásával. A beléptető rendszernek felprogramozhatónak kell lennie (gombkombináció, mesterkód, soros kommunikáció, stb.)!	