



Önálló laboratórium témajavaslat
a 2012/13 tanév 1. félévében

PSOC fejlesztői kártya megvalósítása és alkalmazása pulzusmérőként

A téma ismertetése:

A Cypress cég PSOC (Programmable System On Chip) áramköre programozható analóg és digitális áramköröket és egy processzor magot tartalmaz. A feladat első részében egy PSOC fejlesztői kártyát kell megtervezni és megvalósítani. A feladat második része egy pulzusmérő megvalósítása a fenti fejlesztői kártya segítségével. A kiegészítő hardver egyszerű, a programozható analóg áramköröknek köszönhetően a PSOC-hez csak egy foto diódát és egy LED-et kell kívülről kapcsolni, a többi szükséges áramkör belül megvalósítható. Az eszköz fejlesztéséhez rendelkezésre áll egy Minipro 3 programozó és debugger kit. A fejlesztői platform a PSOC Creator.

A jelentkezés feltételei:

A feladathoz mikrokontrollerek C nyelvű programozásában és NYÁK tervezésben némi jártassággal rendelkező hallgatót várunk.

Hallgatói létszám: 1 fő

Belső konzulens: Dr. Benesóczky Zoltán, mestertanár
BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék
Telefon: 463-2679
E-mail: benes@mit.bme.hu

.....
Konzulens