



Internship Budapest 2017

Budapest, Hungary

Beágyazott rendszerek tervezése

A hozzánk jelentkező hallgatónak lehetősége nyílik egy nemzetközi csapatban, frissen legyártott, a világpiacon esetleg még nem is kapható integrált áramkörökkel a legmodernebb tervező- és mérőrendszerek használatával dolgozni és ezek piaci bevezetésének támogatásában közreműködni.

Részlegünk a Silicon Labs PoE – Power over Ethernet – áramköreinek alkalmazás szintű támogatását végzi. Feladatunk a fenti IC-k gyártás előtti ellenőrzése, az ezeket befogadó áramkörök fejlesztése, demonstrációs célú rendszerek kialakítása.

A PoE az Ethernet kábelben való tápfeszültség ellátás szabványa (IEEE 802.3, 33. fejezet). A kábel mindkét végén egy-egy speciális IC felelős a szabványnak megfelelő tápellátásért.

A PSE (Power Sourcing Equipment) vezérlő IC az Ethernet Switch-ben helyezkedik el, és vezérli a kábel másik végén levő fogyasztó tápellátását.

A fogyasztó oldalon a PD (Powered Device) vezérlő található, melynek legfontosabb része egy többféle kapcsolásmódot lehetővé tevő kapcsolóüzemű tápegység vezérlő.

Lehetséges feladatok:

- PSE és/vagy PD demonstrációs eszköz beágyazott rendszer oldali fejlesztése
 - Kapcsolási rajz, nyomtatott áramkör tervezés; 8051, ARM programozás
- A Demonstrációs eszközökhöz felhasználói felület kialakítása objektumorientált nyelven (PC-n és/vagy mobil operációs rendszeren).

Elvárt ismeretek (feladatfüggő): elektronikus eszközök alapfokú ismerete, elektronikus áramkörök alapfokú ismerete, labor mérőeszközök kezelésében szerzett tapasztalat, alapvető mérési módszerek ismerete, áramkörtervezési tapasztalat, programozási gyakorlat (C, C++)

Munkavégzés helyszíne:

Silicon Laboratories Hungary Kft. Budapest (Graphisoft Park)

Konzulens: Lukács Miklós

E-mail: miklos.lukacs@silabs.com Mobile: +36 30 670-1029

Honlap: www.silabs.com