

Feladatlap

A szakmai gyakorlat elvégzéséhez

Név, neptun kód, e-mail: Szilágyi Gábor, NOMK01, gbr.szilagyi@gmail.com

Képzési szint (BSc/MSc), (fő)specializáció: BSc, Infokommunikációs Rendszerek

A szakmai gyakorlatot szervező tanszék:Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan tanszék

Tanszéki konzulens (opcionális):.....

A szakmai gyakorlat kezdési és befejezési dátuma:2021.07.01. – 2021.09.24.

Gyakorlóhely: Silicon Laboratories Hungary kft.

Részleg, osztály: Hardware Tools csoport

Gyakorlóhelyi konzulens: Bódi Tamás

A szakmai gyakorlat témájának címe: Ipari hardvertervezés támogatása

Az elvégzendő feladat részletezése:

Ismerkedjen meg a Silicon Laboratories EFR32 Wireless MCU portfólióval és a kapcsolódó HW és SW platformokkal. Hajtson végre hatótávolság mérést a fenti eszközökkel. Vesse össze az eredményt kalkulációval. Végezzen rádiófrekvenciás méréseket laboratóriumi környezetben (vezetett teljesítmény, modulációs faktor, harmonikus szintek vizsgálata).

Ismerkedjen meg a mikrohullámú hálózatok alpjával (tápvonalak, impedancia illesztés, szűrők). Ismerkedjen meg a Microwave Office mikrohullámú áramkörtervező programmal és végezze el egyszerűbb struktúrák vizsgálatát (impedancia illesztők, szűrők, yield analízis).

Ismerkedjen meg a Hardware Tools csoport HW tervezési munkamenetével. (OrCAD séma és PADS layout szerkesztő programok alapszintű használata, Git verziókövetés, Hardware Tools munkamenet automatizálás).

Végezze el korábban véglegesített demonstrációs kitek BOM-jának (alkatrész elérhetőségi problémák miatti) frissítését.

Budapest, 2021. 11. 08.

.....
Bódi Tamás

Gyakorlóhelyi konzulens