

MELLÉKLET

Helymeghatározás vezeték nélküli rádióhálózatokban

A jelölt feladata, hogy egy ieee 802.15.4 szabványt megvalósító rádiós rendszerhez pozíció meghatározó algoritmust készítsen.

A rendszerben felhasznált IC a Texas Instruments cc2420-as IC-je, amely képes az átvitel során a RSSI (Receive Signal Strength Indicator) meghatározására.

A jelölt feladata, hogy a beltéri téjeroséggel alapuló lokalizációs módszereket áttekintse. A cc2420 IC mérési eredményeit felhasználva válasszon egy algoritmust, amelyet részletesen vizsgáljon meg. Készítse el a kiválasztott algoritmus Matlab implementációját.

A feladat része, hogy a jelölt meghatározza, a mérési eredményeket az algoritmus bemeneteként felhasználva, a kifejlesztett módszer tulajdonságait (felhasználási feltételek, pontosság, stb.).

Balogh László
tudományos segédmunkatárs