

Hatékony vezetékek nélküli kommunikáció változó közegben

TELEK MIKLÓS

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék

A vezetékek nélküli kommunikációs rendszerek működése két fő lépésből áll: a közeg megismerése és adatátvitel. Mindkét lépés erőforrás felhasználással jár és a hatékony kommunikációhoz optimalizálni kell az erőforrás megosztást. Az előadás Gauss-i modell viselkedést feltételezve példát mutat az erőforrás megosztás optimalizálására a közeg változásának függvényében.

Nyílt halmaz alapú objektumfelismerés alkalmazásai

TORNAI KÁLMÁN

Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar

A nyílt halmaz alapú objektumfelismerés területén az elmúlt években számos új algoritmus és megoldás látott napvilágot, amelyeket elsősorban képfeldolgozási problémák esetén alkalmaznak sikerrel. Az elérhető eljárások és továbbfejlesztéseik idősorok esetén is magas teljesítőképesség mellett vethetők be. Két alkalmazási terület kerül bemutatásra: i) mobil telefonok esetén felhasználó felismerése rövid mozgási mintázatok alapján; ii) elektromos fogyasztó eszközök felismerése és kategorizálása. Az alkalmazásokban közös jellemvonás, hogy idősorok feldolgozása szükséges az intelligens rendszer számára, illetve mindkét felhasználás során megoldandó probléma a mért adatok releváns jellemzőinek meghatározása és kinyerése.