



Bognár Eszter, PhD hallgató NKE KMDI:

Vezeték nélküli szenzorhálózatok korszerű adatkezelési megoldásai

A vezeték nélküli szenzorhálózatok alkalmazása hatalmas potenciált jelent az élet számos területén, a Dolgok Internetének (Internet of Things) világában élve a témában folyó kutatások nagy jelentőséggel bírnak.

A szenzorok csak limitált erőforrásokkal rendelkeznek memória, tárhely, számítási kapacitás, élettartam, kommunikációs képességek tekintetében. A hálózaton belüli adatforgalmat, a keletkezett adatok kezelését a lehető legnagyobb mértékben optimalizálva, a szűkös erőforrásokra szabva kell tervezni, így a hagyományos számítógépes hálózatban alkalmazott megoldások nem alkalmazhatóak hatékonyan, új módszerek kidolgozása szükséges.

Napjainkban az adatbázis szakértők olyan eljárások kidolgozásán munkálkodnak, melyek kifejezetten szenzorhálózatokban keletkező adatok kezelésére optimalizáltak. Az előadás feltárja a témában folyó kutatások aktuális eredményeit, elemzi, összehasonlítja az egyes megoldásokat.