

A negyedik generációs mobil hálózatok megjelenésével rohamosan megnőtt az okos hordozható készülékek száma. Megnőtt az igény a webes tartalmak minőségi és gyors elérésére. A 4G mobil hálózatok továbbfejlesztésére jött létre az LTE jelenleg is használt LTE-Advanced, amely hozzáadott antennák számával erősítette a hálózat stabilitását. Azonban ez a megoldás sem tökéletes, ezért szükség van a következő generációs hálózatra, az 5G kifejlesztésére és kialakítására. Az új technológiához viszont elengedhetetlen a jól kifejlesztett forgalomirányítás, forgalomelosztás. Erre egy jó módszer az SDN, mint szoftveres megoldás, ami annyit jelent, hogy nem az egyes fizikai kapcsolókat, forgalomirányítókat és antennákat kell külön konfigurálni, hanem egy központosított vezérlővel tudjuk vezérelni a hálózatunk egyes elemeit az aktuálisan igényelt forgalom alapján. Cikkünk az 5G és az SDN között szükséges kapcsolatot mutatja be.

Acélgéártás folyamatát elemző informatikai rendszer

Wizner Krisztián, Kővári Attila

Dunaújvárosi Egyetem

Hatalmas szakadék tátong az ipari felhasználású üzem specifikus szoftverek programozói és felhasználói között. Az ipari szakemberek első sorban az adott ipari folyamat kiváló ismerői, azonban az informatikai ismereteik hiányosak. Ezzel szemben az informatikai szakemberek kiváló ismerői az informatikai lehetőségeknek és adottságoknak, azonban jelentős hiányossággal rendelkeznek az ipari folyamatok ismeretében és sajátosságában. Az sem segíti elő az együttműködést, hogy a két fél nem látja a másik oldal lehetőségeit, adottságait, igényeit, szükségleteit, illetve feltételeit. Az ismertetése kerülő alkalmazás a kohászati szakemberek számára nyújt támogatást az üzemi adottságok, és informatikai lehetőségek kihasználásával. A program ötvözi a szakmai tudást, az üzemi igényeket, és az informatikai lehetőségeket. Betekintést biztosít az ipari szakembereknek az informatikai lehetőségekbe, így azok könnyebben válnak adaptálhatóvá.

A kutatást az EFOP-3.6.1-16-2016-00003 K+F+I folyamatok hosszú távú megerősítése a Dunaújvárosi Egyetemen program támogatta.

Költséghatékony okosotthon megoldások

Kővári Attila, Dukán Péter

Dunaújvárosi Egyetem

Az IoT eszközök elterjedésével az okosotthon megoldások is egyre nagyobb teret kapnak. Az igazi okosotthonok nem csak kényelmesen távolról vezérelhetőek, hanem önállóan irányítják az ingatlant a maximális energiamegtakarításra, a kényelemre és a biztonságra törekedve. Számos gyártó kínál okosotthon rendszereket, de ezek mellett megjelentek olcsó megoldást kínáló rendszerelemek is mind szoftver, mind hardver tekintetében. Az előadás is egy olyan megoldást mutat be, amely költséghatékony kialakítása ellenére megfelel az okosotthonoktól elvárható funkcionalitásnak.

A kutatást az EFOP-3.6.2-16-2017-00018 „Termeljünk együtt a Természettel az Agrárerdészet mint új kítőrésli lehetőség” program támogatta.