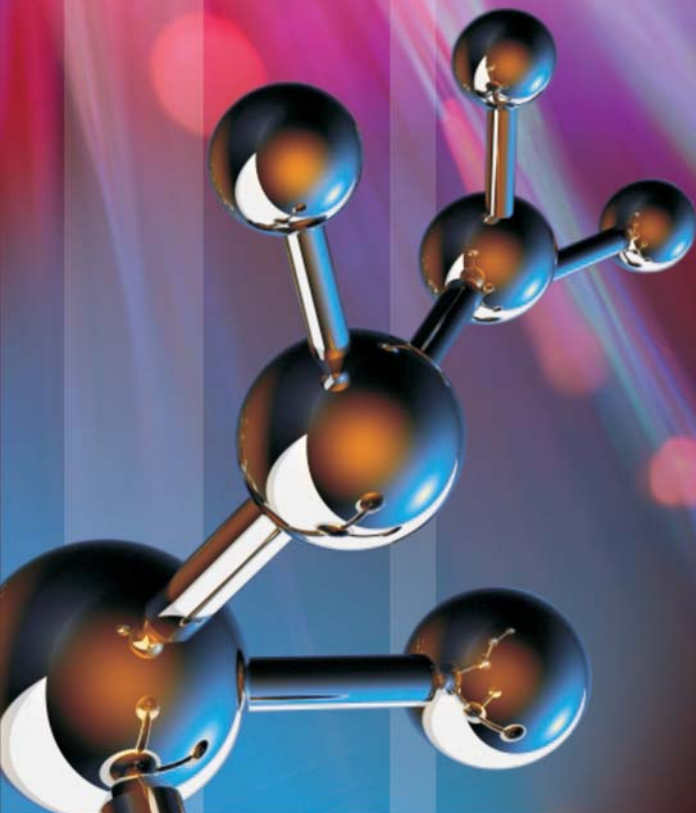




FULBRIGHT-ÖSZTÖNDÍJASOK
TALÁLKOZÁSA
KÖZÉPISKOLÁSOKKAL



2011. február 16., 13:30
Szent István Gimnázium, Budapest



Kasza Tamás
fejlesztő
SAP Hungary Kft.

Kasza Tamás 1999-ben diplomázott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karán, távközlés és telematika fő- és mobil hírközlés mellékszakirányon. 2000-ben ugyanitt végzett mérnök-tanárként. 2002-ben szerzett PhD-fokozatot a BME Távközlési és Telematikai Tanszékén. 2003-ben végzett a Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetemen okleveles külgazdasági mérnök-közgazdászként.

2002 és 2006 között Fulbright ösztöndíjasként tanított és kutatott az Egyesült Államokban, a Florida Institute of Technology. 2006-ban itt is megszerezte a PhD-fokozatot. 2006 óta dolgozik fejlesztőként az SAP Hungary Kft.-nél. 1997 óta 30-nál több magyar és nemzetközi konferencia előadás és tudományos újságcikk fűződik a nevéhez, a szoftver és telekommunikációs megoldások területén.

Az előadás címe:

Vezetéknélküli érzékelő hálózatok

Kivonat:

Az előadás az informatikai hálózatok világába kalauzol. Néhány alapfogalom mellett felvázolja az épületen belüli vezetéknélküli érzékelő hálózatok koncepcióját és kihívá-

sait. A hallgatók bepillantást nyerhetnek az előadó Florida Institute of Technology, Fulbright ösztöndíjasként folytatott tevékenységébe, eredményeibe. Az előadás kitér az informatika területén a trendek és tendenciák alakulására. Mindezekon túl szó lesz az amerikai ösztöndíjas diákélet számos tanulságos momentumáról is.

Mindennapi életünket átszövik az utóbbi évtizedek technológiai újításai. Gondoljunk csak például az internetre, a mobiltelefonokra vagy éppen a GPS navigációra. A telekommunikációs csatornák új formáit támogató eszközök együttműködését szabályrendszerek vagyis telekommunikációs protokollok biztosítják. A megkötéseket, az akár bitről bitre meghatározott információs egység-formátumokat szabványok írják le, biztosítva ezzel a különböző gyártók hardver és szoftver eszközeinek együttműködését.

Különleges kihívást jelent hatékony protokoll tervezése vezeték nélküli érzékelő hálózatokra. Az ilyen hálózatokban általában több száz vagy több ezer kommunikációs képességekkel rendelkező kisméretű érzékelőt telepítenek egy területen. A mért mennyiség bármi lehet, ami érzékelhető: fény, hőmérséklet, nedvesség, más egységek jelei stb. Cél az érzékelés adatainak optimalizált továbbítása. Figyelembe kell azonban venni számos megkötést az egységek szoftver és hardver lehetőségeinek tekintetében. Korlátoz például az antenna hatósugara, az energiaellátottság vagy a kis memóriaméret.

Az előadás röviden felvázolja egy speciális alkalmazás-orientált érzékelő hálózat működését.

Válaszok születnek a következő kérdésekre is:

- Miért jó külföldön tanulni és miért jó hazajönni?
- Mi az a http, az RFID és mit jelent az hogy B.G.?
- Miért hasznos egy érzékelő hálózat?

Ha tetszett az előadás, csatlakozz hozzánk a Facebookon, vagy lájkold a meetthescientist.hu c. honlapunkon!

A **Meet the Scientist** programot a Magyar Innovációs Szövetség, a Magyar Fulbright Egyesület és az Amerikai Egyesült Államok Nagykövetsége indította el. A program meghirdetésére 2010. szeptember 24-én, az I. Magyar Nemzeti Fulbright Napon került sor, a Magyar Tudományos Akadémián. Célja a műszaki és természettudományok, illetve az amerikai tanulmányi lehetőségek népszerűsítése, magyar középiskolások körében. A program első fél évében négy fővárosi és hat vidéki iskolába látogatunk el, ahol a természettudományok és a műszaki tudományok területén dolgozó, korábbi Fulbright-ösztöndíjasok tartanak népszerűsítő előadásokat.

