

# Megalakult a Mobil Innovációs Központ

*Napjainkban Európa számos országában folyik a multimédiás szolgáltatásokat támogató harmadik generációs mobil távközlési rendszer kiépítése, a nemzetközi kutatások azonban már a harmadik generáció utáni és negyedik generációs rendszerek elméleti és gyakorlati kérdéseivel foglalkoznak. A mobil és vezeték nélküli távközlési és informatikai rendszerekkel, szolgáltatásokkal kapcsolatos kutatásoknak kiemelt szerepe van az Európai Unió kutatás fejlesztési programjai mellett az Amerikai Egyesült Államok tudományos kutatási támogatási rendszerében is. A mobil és vezeték nélküli rendszerek új generációjának egyik legnagyobb kihívása a különböző technológiák integrálása és együttműködése. A jövő távközlési rendszerei a felhasználót teszik a középpontba, köré csoportosítják szolgáltatásaikat, alkalmazásaikat a felhasználó igényeinek teljes körű kielégítésére implementálják, és e célból építik ki nyílt, flexibilis hálózataikat.*

**A** Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal pályázati támogatásából, a „Mobil Kommunikációs Kutatás-fejlesztési Központ és Innovációs Centrum létesítése” című pályázat eredményeként alakult meg a MOBIL INNOVÁCIÓS KÖZPONT (MIK), amely egyetemek, akadémiai kutatóintézet, iparvállalatok, szolgáltatók, valamint tudományos kutatással vagy innovációval foglalkozó szervezetek együttműködésére épül, egyaránt bevonva a profit- és nem profitorientált szektorok képviselőit. A MIK 17 konzorciumi tag által alapított konzorciumi társulás, mely működését fizikailag központosítottan és virtuális részeiben (akadémiai, egyetemi és ipari kutatóhelyeken történő kutatás) valósítja meg.

A MIK alapító tagjai a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem öt tanszéke – Automatizálási és Alkalmazott Informatikai, Híradástechnikai, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan, Szociológia és Kommunikáció, valamint Távközlési és Médiainformaticai – az Eötvös Lóránt Tudományegyetem Operációkutatási Tanszék, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete, a Magyar Telekom Rt. (PKI Távközlésfejlesztési Intézete), a Pannon GSM Távközlési Rt., a T-Mobile Magyarország Távközlési Rt., az Ericsson Magyarország Kommunikációs Rendszerek Kft., a Hewlett-Packard Magyarország Számítástechnikai és Elektronikai Berendezéseket Forgalmazó és Szolgáltató Kft., a Nokia Hungary Kommunikációs Kft., a Siemens PSE Program- és Rendszerfejlesztő Kft., a Siemens Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Rt. valamint a Sun Microsystems Kft.

A MIK fizikailag központosított része a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem „Z” épületének III. emeletén kerül kialakításra testbed, adminisztratív és kiszolgáló helyiségek formájában. A Mobil Innovációs Központ azoknak a tudományos és műszaki kérdéseknek a megoldására jött létre, amelyek hozzájárulnak a jövő heterogén mobil és vezeték nélküli hálózataiban felmerülő problémák tisztázásához, a 3G-s szolgáltatások és a későbbi mobil és vezeték nélküli technológiák bevezetéséhez, és ezeken a hálózatokon korszerű alkalmazások fejlesztéséhez. Cél továbbá az említett témákba kis- és közepes vállalkozások bevonása.

A MIK a legkorszerűbb, „high-tech” témák műveléséhez is alkalmas kutató-fejlesztő környezetet alakít ki, továbbá célja olyan – nemzetközi szinten is egyedi – K+F profilok kialakítása, amelyek szervesen beilleszthetők a nemzetközi irányvonalakba és amelyeket máshol alig vagy egyáltalán nem művelnek. A MIK küldetésének fontos eleme a nemzetközi kooperáció, a szakmai tevékenységek nemzetközi összehangolása, ezért sajátos arculat kialakításával kíván vonzó környezetet létrehozni más országok szakemberei számára is.

A MIK kiépített vezeték nélküli kommunikációs környezetével, tesztrendszerével („testbed”) – melyet be szeretne kapcsolni a hasonló szolgáltatásokra képes tesztrendszerek nemzetközi hálózatába – kíván szolgáltatást nyújtani a korszerű mobil és vezeték nélküli technológiák és alkalmazások fejlesztésére, illetve az új alkalmazások bevezetésére a hazai és nemzetközi kutató központok, cégek és vállalkozások számára. A MIK új rendszerek, berendezések, eszközök, alkalmazások és szolgáltatások telepítésével és tesztelésével járul hozzá a 3G/4G technológiák széles körben megvalósuló elterjedéséhez, valamint ahhoz, hogy a tesztrendszer használatával a mobil szolgáltatók, a tartalomszolgáltatók és a gyártók a gyakorlatban is használható, gazdaságilag is értékes eredményekhez juthassanak.

A MIK kiemelkedő jelentőséget tulajdonít azoknak a fejlesztéseknek, melyek a korszerű mobil és vezeték nélküli kommunikációs rendszereken új, gazdaságilag hatékony, az aktuális felhasználói igényekhez illeszkedő vagy további felhasználói igények kialakulását támogató szolgáltatásokat és alkalmazásokat hoznak létre. A MIK fontos feladatának tekinti továbbá olyan fejlesztői, elsősorban szoftverfejlesztői környezet kialakítását, mely lehetővé teszi a bekapcsolódást a mobil és vezeték nélküli szolgáltatások fejlesztésébe minél több kutató, fejlesztő és vállalkozás számára.

A MIK mindennapi munkájában meghatározó jelentőségű az egyetemek, valamint az informatikai és távközlési cégek közötti kooperáció, továbbá kiemelt feladat a mobil és vezeték nélküli technológiák és szolgáltatások fejlesztésére alapított kis cégek támogatása. A felsorolt célok megvalósítása érdekében a Mobil Innovációs Központ vonzó és inspiráló szellemi környezet kí-

ván kialakítani magasan képzett szakembereket bevonva, és fejlesztési/tesztelési infrastruktúrát biztosítva innovatív „start-up” és „spin-off” kisvállalkozások számára. A MIK támogatja a távközlési-informatikai technológiák oktatását és kutatását a partner egyetemeken a jól képzett fiatal szakemberek számának növelése érdekében.

A Központ három kutatás-fejlesztési programot dolgozott ki, melyek összesen tíz részfeladatot ölelnek fel. Az első a „Mobil szolgáltatások és alkalmazások fejlesztése”, melynek célja az ezekkel kapcsolatos K+F tevékenység. A program három részfeladatán keresztül magába foglalja a mobil alkalmazások fejlesztését, alkalmazásfejlesztési és tartalomkezelési megoldások vizsgálatát, a felhasználói viselkedés elemzését és távközlési szolgáltatásmodellek kifejlesztését. A második címe a „Heterogén mobil hálózatok integrálása és menedzselése”, amely az ezzel kapcsolatos K+F tevékenységet tekinti feladatának. Öt részfeladata tartalmazza a heterogén vezeték és mobil rendszerek integrálását, a forgalommodellezési, hálózat tervezési és méretezési kérdések vizsgálatát, mobil rendszerek biztonsági és számlázási kérdéseit és a valós idejű multimédia információ átvitel támogatásának biztosítását. A harmadik a „Mobil rádiós technológiák” címet viseli, célja a 3G és azon túlmutató rendszerek rádiós interfészével kapcsolatos K+F tevékenység. Részfeladatai a mobil rendszerek rádiós együttélési kérdései, a rádiócsatornák vizsgálata és az átvitel minőségét javító megoldások fejlesztése.

A MIK kutatás-fejlesztési tevékenységében a pályázat kiírója kiemelt hangsúlyt adott azoknak a projekteknek, melyek az érintett hazai ipar számára rövid- és középtávú hasznosulással kecsegtetnek, ugyanakkor a MIK üzleti tervében is megfogalmazott hangsúlyt adott azoknak az elméleti kutatásoknak és azok nemzetközi elismertetésének, melyek eredményei csak hosszabb távon lesznek érzékelhetőek.

2005. szeptember 8-án került sor a Mobil Innovációs Központ (MIK) megnyitó ünnepségére és „virtuális alapkövetételére”. A megnyitón megjelentek Dr. Molnár Károly, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rektora köszöntötte, majd Boda Miklós, az NKTH elnöke beszélt a pályázat céljairól. Ezt követte a virtuális alapkövetétel és a konzorciumi tagok bemutatása, melynek során a megnyitó résztvevői megismerhették a Központ választott jelképét, a pityangot is, mely életműködésében sok szempontból asszociálható a mobil világ működésére és funkcióira.

Dr. Pap László MIK elnök előadásában bemutatta a Központ célrendszerét, szervezeti felépítését, tervezett szakmai programjait, marketing és kommunikációs stratégiáját, valamint gazdasági és pénzügyi folyamatait.

A program következő pontja a MIK honlapjának ([www.mik.bme.hu](http://www.mik.bme.hu)) ünnepélyes bemutatása volt, amelyet műszaki demonstrációk követtek és az érdeklődők személyesen is kipróbálhatták a 3G nyújtotta újdonságokat.

**Ügyfelünk részére, debreceni munkahelyre keresünk**

## **ELEKTROMŰSZERÉSZT**

### **Feladat:**

**Kísérleti eszközök (mobiltelefonok, adatátviteli eszközök) tervezése, összeszerelése, javítása**

### **Juttatások:**

Bruttó 300-400 ezer Ft/hó fizetés (tapasztalattól függően)

### **Feltételek:**

SMD/SMT technológiában való jártasság  
Minimum középfokú elektroműszerész végzettség  
GSM/távközlési eszközök javítási tapasztalata előny

### *Bővebb információ:*

*Halász Roland, [roland@mimox.com](mailto:roland@mimox.com), (20) 264-7811*

*Szakmai önéletrajzokat a következő e-mail címre várjuk: [cv@mimox.com](mailto:cv@mimox.com)*

**mimox**  
gyöngyhálat™

**Mimox Kft. • 1134 Budapest, Váci út 19. • Tel.: (1) 225-3373**