



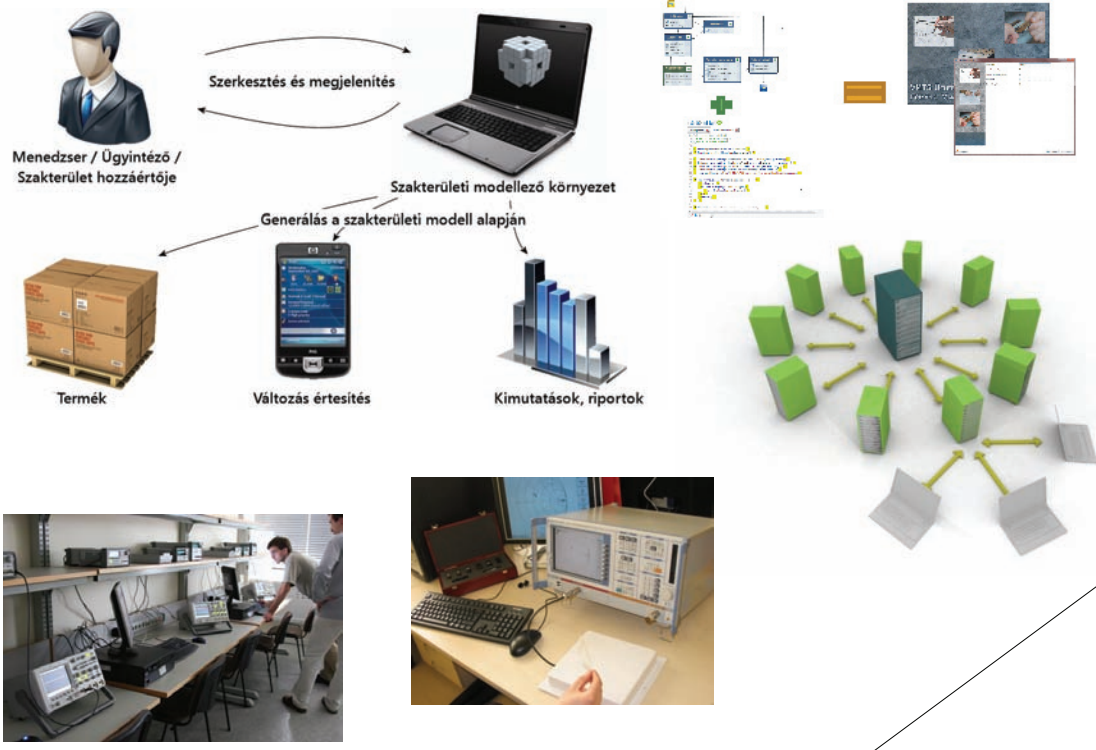
# BME Kutatóegyetemi program

## Intelligens környezetek és e-technológiák

### Kiemelt Kutatási Terület

#### Szoftver és Hardver megoldások

- Metamodellezés/ szakterületi modellezés és modellfeldolgozás
- Multiplatformra történő hatékony alkalmazásfejlesztés
- Szolgáltatás orientált architektúra (SOA), elosztott, skálázható architektúrák
- Alkalmazás-orientált rendszerarchitektúrák, intelligens szenzorok



**Kutatás**

**Fejlesztés**

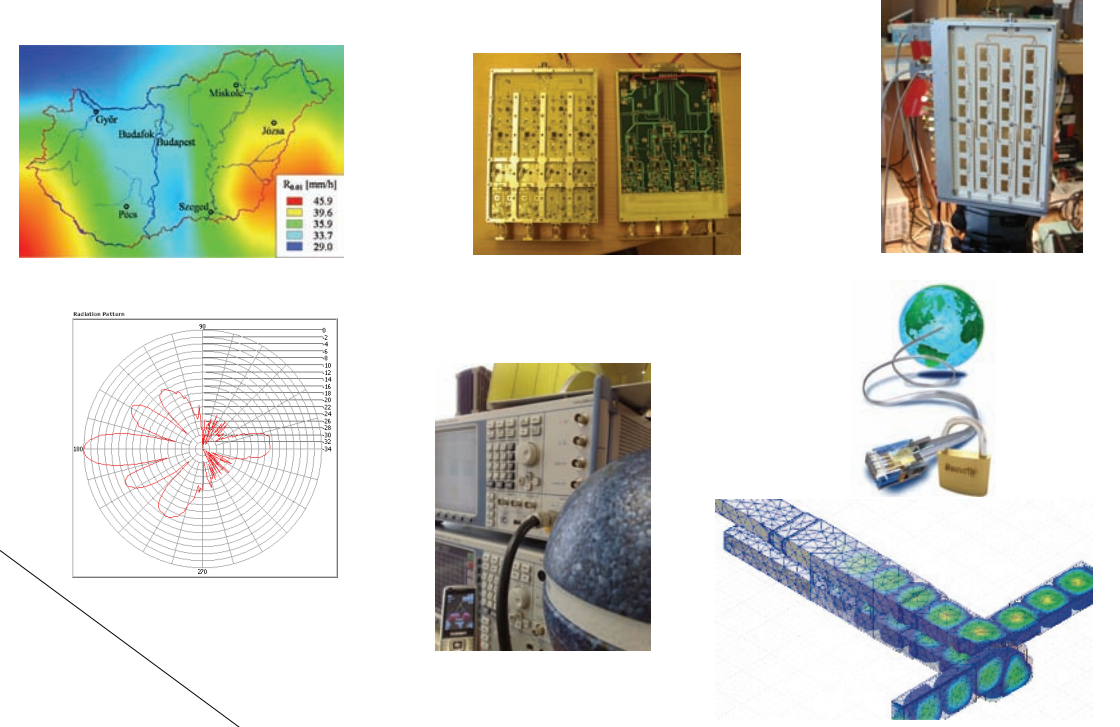
**Innováció**

**Oktatás**

**Tudástransfer**

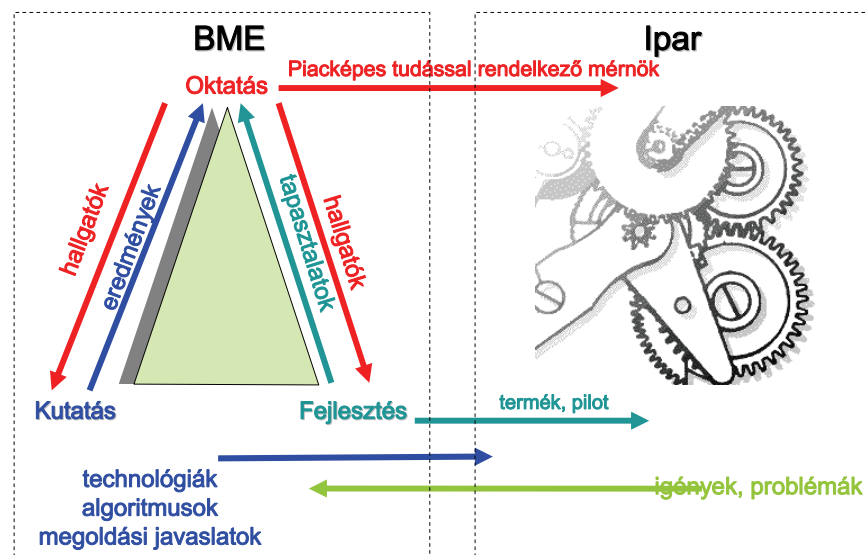
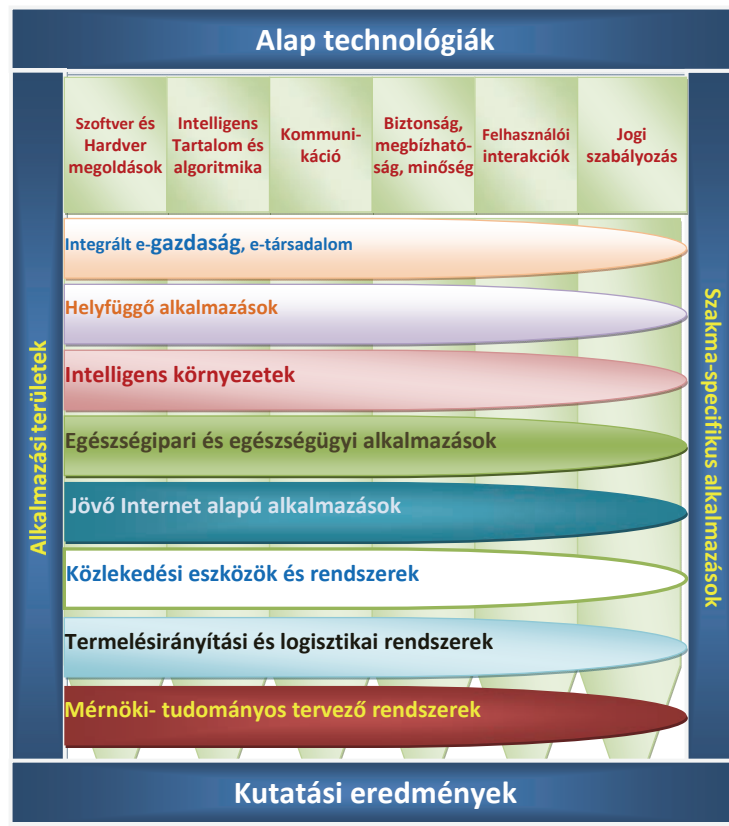
#### A jövő hálózati megoldásai

- A jövő Internetének transport protokolljai, skálázható útválasztási stratégiák
- Multimédia átvitel önszerveződő és infrastruktúra hálózatokban
- Intelligens szenzorok hálózatban. Mobil hálózat alapú helymeghatározás
- Hálózatmenedzsment. Energiatakarékos infokommunikációs megoldások
- Szoftverrádió és „Radio over Fiber” technológiák



#### Intelligens tartalom, algoritmika

- Adatkezelő technológiák, adatbányászat, statisztikai algoritmusok
- A mesterséges intelligencia módszertanához tartozó algoritmusok
- Multimédia adatkezelés. Beszédbányászat beszédfelismerés alapján
- Komplex algoritmusok. A hardver architektúra lehetőségei



#### Ember-gép interakció

- Virtuális és bővített valóság technikák, alkalmazások és eszközök
- 3D vizualizáció, valós idejű, fotorealisztikus és illusztratív megjelenítés
- Multi- és unimodális felhasználói felületek
- Természetes spontán interakciók. Kognitív modelleken alapuló interakció
- Esélyegyenlőségi szempontokat figyelembe vevő felhasználói felületek



#### IKT Alkalmazások

- Integrált e-gazdaság és e-társadalom
- Helyfüggetlen alkalmazások
- Intelligens környezetek
- Egészségügyi és egészségügyi alkalmazások
- Jövő Internet alapú alkalmazások
- Közlekedési eszközök és rendszerek
- Termelésirányítási és logisztikai rendszerek
- Mérnöki-tudományos tervező rendszerek



Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen  
TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

<http://www.bme.hu>

<http://www.kutatas.bme.hu>