

## Mesterpróba 2013

**Tudományos konferencia végzős MSc és elsőéves PhD hallgatóknak**

**Távközlés és infokommunikáció témakörében**

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kara hallgatói konferenciát hirdet a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület tudományos bizottsága, az MTA Távközlési Tudományos Bizottsága, az IEEE Hungarian AP/ED/MTT/ComSoc chapter és a TÁMOP - 4.2.2.B-10/1-2010-0009 című projekt támogatásával.

A konferencia célja kettős. Egyrészt a legjobb végzős hallgatók számára fórumot biztosít, ahol a diplomamunkájuk készítése során elért kiemelkedő eredményeiket be tudják mutatni a szélesebb szakmai közönségnek. Másrészt támogatja a tudományos indíttatású hallgatók első konferencia részvételét. A konferencia tutorial előadásai és a bírálókat menete hozzásegíti a hallgatókat a tudományos konferenciák sok esetben formai, technikai - de ezzel együtt tartalmi, minőségi kérdéseket is meghatározó – elvárásainak megfelelő szintű teljesítéséhez.

A konferenciára elsősorban az MSc képzésben 2013-ban a meghirdetett témakörökben diplomázó hallgatók és a tanulmányaikat a 2012/2013-as évben megkezdett doktorandusz hallgatók jelentkezését várjuk. A konferenciára egyszerűen, saját eredményeket bemutató magyar nyelvű cikkeket lehet benyújtani (a konzulenszt mint társszerzőt megjelölve).

A konferencia honlapján közzétett előadásokat a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kara a Villamosmérnöki és az Informatikai Tudományok című doktori programokra történt jelentkezések elbírálása során kezdeti tudományos tevékenységként - a felvételi szabályzatban rögzített publikációs pontszámok számítási módja szerint - elismeri.

A konferencia-előadást a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, a Villamosmérnöki és a Műszaki Informatikai Szak Doktori tanácsa magyar nyelvű publikációnak ismeri el.



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

**Intézményi azonosító: FI 23344**

A program az „Új tehetséggondozó programok és kutatások a Műegyetem tudományos műhelyeiben” TÁMOP - 4.2.2.B-10/1-2010-0009 című projekt támogatásával valósul meg.

**[www.bme.hu](http://www.bme.hu) • [www.tehetseg.bme.hu](http://www.tehetseg.bme.hu)**

A konferenciára elsődlegesen (de nem kizárólagosan) az alábbi témakörökből várjuk a jelentkezőket:

- Antennák, smart antennák
- MIMO rendszerek, tér-idő kódolás
- Hullámterjedés, csatorna-modellezés
- Mikrohullámú eszközök és rendszerek
- Távérzékelés, navigáció
- Elektromágneses kompatibilitás
- Moduláció és kódolás, forrás és hibakorlátozó kódolás adaptív módszerek
- Csatornamegosztás, -hozzáférési módszerek
- Mobil hírközlés (földi –mobil és fix-, műholdas, WLAN, PAN, stb.)
- Szenzor hálózatok
- Elektronikus eszközök
- Optikai távközlés
- Optikai hálózatok és hálózatelemek
- Új távközlési módszerek (pl.: HAP, UWB)
- Jelfeldolgozás távközlő rendszerekben
- Hálózatmenedzsment, hálózattervezés, hálózatüzemeltetés
- IP mobilitás
- Informatikai és távközlő rendszerek megbízhatósági, biztonsági kérdései
- Informatika és távközlés határterületei
- Hálózati szolgáltatások és alkalmazások
- Hálózat virtualizáció
- Jövő internetje
- Forgalomelmélet, forgalom mérés
- Energiahatékony infokommunikációs hálózatok
- Szoftver rádió
- Mesterséges intelligencia
- Beszéd információs rendszerek
- Szoftver technológia
- Elektromágneses térelmélet
- Meta-anyagok tervezése és alkalmazása
- Roncsolásmentes anyagvizsgálat
- Nemlineáris anyagok modellezése
- Elektromágneses térszámítással összefüggő inverz problémák
- Elektromágneses térszimuláció parallel számítási környezetben (pl. GPU)
- Térszámítási feladatok közelítő megoldása

A konferenciára szakmai színvonalának biztosítása érdekében a benyújtott anyagokat többfordulós bírálati folyamat során bíráló bizottság értékeli és dönt azok elfogadásáról.



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
**Intézményi azonosító: FI 23344**

A program az „Új tehetséggondozó programok és kutatások a Műegyetem tudományos műhelyeiben” TÁMOP - 4.2.2.B-10/1-2010-0009 című projekt támogatásával valósul meg.

[www.bme.hu](http://www.bme.hu) • [www.tehetseg.bme.hu](http://www.tehetseg.bme.hu)

## Fontos határidők, a konferencia lebonyolításának menete

### *Jelentkezés a tervezett cikk kivonatával: 2013. március 24.*

*Forma:* maximum 1000 karakteres magyar nyelvű összefoglaló

*Beküldés:* a konferencia weboldalán, a regisztráció során: [www.mesterproba.hu](http://www.mesterproba.hu)

### *Tutorial 1: 2013. március 26. 16:00*

Recski András: Néhány jó tanács cikkíráshoz

Az előadáson minden kivonatot beküldött szerző számára ingyenes a részvétel

### *Cikk leadási határidő: 2013. április 7.*

*Forma:* A 4 oldalas cikk formátuma megtalálható a konferencia honlapján

*Beküldés:* a konferencia weboldalán ([www.mesterproba.hu](http://www.mesterproba.hu))

### *Többfordulós bírálati folyamat:*

*Első bírálat: 2013. április 24.*

*Végleges változtatások feltöltése: 2013. május 8.*

*Végleges változtatások nyugtázása: 2013. május 21.*

### *Tutorial 2: 2013. május 22. 16:00*

Tanács János: Hogyan készüljünk tudományos előadásainkra?

Az előadáson minden kivonatot beküldött szerző számára ingyenes a részvétel

Önként jelentkezők számára Tanács János május 20-án próba prezentációt tart (részletek az előadáson)

### *A konferencia időpontja: 2013. május 29.*

#### *További információk*

- a konferencia előadások 15 percesek + 5 perc vita
- az előadások nyelve magyar
- az elfogadott és előadott előadás anyagokat elhelyezzük a konferencia honlapján
- további információ: a konferencia honlapján ([www.mesterproba.hu](http://www.mesterproba.hu))

Budapest, 2013. február 20.

Gerhátné Dr. Udvary Eszter  
a konferencia társelnöke  
HTE Tudományos bizottság

Dr. Pap László  
a konferencia társelnöke  
MTA-TTB, MTA rendes tag



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

**Intézményi azonosító: FI 23344**

A program az „Új tehetséggondozó programok és kutatások a Műegyetem tudományos műhelyeiben” TÁMOP - 4.2.2.B-10/1-2010-0009 című projekt támogatásával valósul meg.

[www.bme.hu](http://www.bme.hu) • [www.tehetseg.bme.hu](http://www.tehetseg.bme.hu)

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujsechenyiterv.gov.hu](http://www.ujsechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.