

A MAGYAR  
TUDOMÁNY  
ÜNNEPE



Magyar Tudományos  
Akadémia

EMBERKÖZPONTÚ TUDOMÁNY  
A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPÉNEK 2017-ES MOTTÓJA

**Magyar Tudományos Akadémia  
Műszaki Tudományok Osztálya  
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága**

**„Emberközpontú technológia”**  
tudományos ülés

2017 november 7. 14:00  
MTA Székház, Felolvasóterem



# Program

**Bársony István**, MTA tagja, MTA EK MFA

Előszó

**Volk János**, PhD., MTA EK MFA

Nanoérzékeléstől az autonóm szenzorhálózatokig

**Lengyel László**, PhD., BME

Internet of Things: Hálózatba szervezett érzékelők - a mobil kommunikáció és a feldolgozott adat ereje

**Erdős Gábor**, PhD., MTA SZTAKI, BME

Az ember-robot együttműködés a gyártásban - Ipar 4.0

# Program

**Gáspár Péter**, MTA lev. tagja, **Szirányi Tamás**, DSc., MTA SZTAKI

Érzékelők az autonóm járművekben

**Bonyár Attila** PhD., BME

Optikai bioérezékelőkkel a személyre szabott diagnosztika felé

**Radó János**, PhD. hallgató, ÓE, MTA EK MFA

Tapintásérezékelés az orvosi robotikában

**Ferenczi György emlékdíj átadása**

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért

# Ferenczi György emlékdíj

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért



## Ferenczi György

Budapest, 1946. okt. 21. - Budapest, 1993. febr. 15.

Az MTA MFKI-ba 1970-ben került, ahol rövid elméleti munka után félvezető eszközök minősítő berendezéseinek kidolgozásával foglalkozott. Érdekes eredményeket kapott a szilíciumra, itt négy nagyságrenddel megnövelte a szénzennyezés koncentrációjának kimutathatósági határát.

1981-ben megszervezte a Félvezető Spektroszkópai Osztályt, amely a félvezető mélynívó-spektroszkópia bölcsője lett. A mélynívók tranziens spektroszkópiájának elvét több ponton továbbfejlesztette, és először tette kereskedelmi forgalomba hozható műszer alapelvévé. 1989-ben megalapította a SEMILAB Félvezető Fizikai Laboratórium Rt-t félvezető anyagok és eszközök minősítésére és analízisére alkalmas műszerek kutatására, fejlesztésére, gyártására és értékesítésére.

Az elért eredményeinek máig ható szerepük van az általa kifejlesztett készülékek és elvek piaci sikerében.

# Ferenczi György emlékdíj

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért

A Ferenczi-emlékdíj alapításának célja volt, hogy Ferenczi György szellemében ösztönözze a jövő szakembereit, hogy kiemelkedő eredményt érjenek el a fizikai alapjelenségekre alapozott modern mérés-technikai eszközök fejlesztésében valamint gyakorlati alkalmazásában, ezáltal is jelentősen hozzájáruljanak a csúcstechnika alapjául szolgáló szilárdtest- és félvezetőfizikai kutatásokhoz.

# Ferenczi György emlékdíj

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért

## Díjazottak 2017

**Soha Márton**

**„N-típusú szilícium napelemek tisztításának optimalizálása ipari felhasználás számára”**

# Ferenczi György emlékdíj

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért

## Díjazottak 2017

**Varga-Kőfaragó Mónika**

**„Monolitikus Aktív Pixel Szenzorok  
fejlesztése az ALICE kísérlethez”**

Köszönet a SEMILAB Félvezető Fizikai Laboratórium Zrt. támogatásáért

# Ferenczi György emlékdíj

Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért

## Díjazottak 2017

**Zábori Balázs**

**„Úridőjárás monitorozása  
szilícium alapú félvezető detektorokkal”**