

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

**Név:** dr. Hanák Péter

## Jelenlegi munkahely és beosztás:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME),  
Egyesült Innovációs és Tudásközpont (EIT),  
1111 Budapest, XI. Egry József utca 18. V1C.210  
vezető tanácsadó (nyugdíjasként)  
munkahelyi telefon +36 1 463-2022  
EIT-titkárság: +36 1 463-3417, fax: +36 1 463-3580  
e-cím, hivatali: hanak@emt.bme.hu,  
web: <http://emt.bme.hu/hanak>



**Születési hely, idő:** Budapest, 1945. dec. 12.

**Állampolgárság:** magyar

**Iskolai végzettség:** villamosmérnök, 325/1969, BME; mérnök-tanár, 1970, BME; egyetemi doktor (számítástechnika), 3800/1984, BME

**Nyelvtudás, állami nyelvvizsgák:** angol (felsőfokú), német (középfokú), lengyel (felsőfokú).

## Korábbi munkahelyek, beosztások:

BME Egészségipari (előtte Egészségügyi) Mérnöki Tudásközpont (EMT), igazgató: 2007. július – 2011. június, elnök (nyugdíjasként): 2011. július – 2016. június;  
BME Irányítástechnika és Informatika Tanszék, adjunktus (mellékállásban): 1997. február – 2006. december, tudományos munkatárs: 2007 – 2011. augusztus;  
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH), főosztályvezető-helyettes: 2004 – 2006. augusztus;  
OM Kutatás-fejlesztési Helyettes Államtitkárság, főosztályvezető-helyettes: 2000 – 2003;  
Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság, főosztályvezető: 1997. február – 1999;  
BME Számítástudományi és Információelméleti (előtte Matematikai és Számítástudományi, előtte Villamosmérnökkari Matematika) Tanszék, adjunktus: 1992 – 1997. január;  
BME Műszer és Méréstechnika (MMT, jelenleg Méréstechnika és Információs Rendszerek) Tanszék, gyakornok: 1969 július – 1970, tanársegéd: 1970 – 1984, adjunktus: 1984 – 1992.

## Hosszabb külföldi tanulmányutak:

1976, 1 hónap, Bécs, Ausztria: Digital Equipment Corp., PDP-11 tanfolyam;  
1984, 1 hónap, Nijmegen, Hollandia: Nijmegeni Katolikus Egyetem, Számítástud. Tanszék;  
1988, 6 hónap, Nijmegen, Hollandia: Nijmegeni Katolikus Egyetem, Számítástud. Tanszék;  
1993, 1 hónap, Koppenhága, Dánia: Koppenhágai Egyetem, Számítástud. Tanszék;  
1995, 3 hónap, Brighton, Nagy-Britannia: Brightoni Egyetem, Számítástud. Tanszék;

## Szakterület:

funkcionális programozás;  
beágyazott és ambiens rendszerek;  
informatikai rendszerek fejlesztése és üzemeltetése;  
kutatás-fejlesztési és innovációs szakpolitika és nemzetközi együttműködés;  
infokommunikációs technológiákkal segített életvitel.

## Oktatási tevékenység:

digitális technika, villamos mérések labor, elektronikus áramkörök labor, imperatív programozás (gépi nyelvek, BASIC, Pascal, C, ELAN, CDL, Python, JavaScript, PHP), programozási módszertan, szoftvertechnológia, programozási paradigmák, deklaratív (funkcionális) programozás (SML, Erlang, CAML, F#), beágyazott funkcionális programozás (HUME), magasabb rendű funkcionális programozás (Haskell), számítógéplabor, projektlabor, beágyazott és ambiens rendszerek, irodai eszközök programozása, valamint önálló labor, diplomaterv- és szakdolgozat-konzultáció, TDK-munkák vezetése, doktorandusz-témák vezetése  
a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán 1992-ig a villamosmérnöki szakon, 1986-tól a műszaki informatika, illetve mérnökinformatikus szakon, a Semmelweis Egyetem

Egészségügyi Közszolgálati Karának egészségügyi szervező alapszakán, valamint a BME Társadalomtudományi Karának foglalkoztatási rehabilitációs továbbképzési szakán.

### **Korábbi hivatali tevékenység:**

Hazai műszaki kutatás-fejlesztési (elsősorban az infokommunikációs technológiák és alkalmazások fejlesztését támogató, ún. IKTA- és ITEM-) pályázatok stratégiájának kidolgozása, pályázati és értékelési útmutatók összeállítása, projektek szakmai ellenőrzése. Elektronikus pályázati és projektkövető rendszer koncepciójának kidolgozása, egyes rendszerelemek megvalósítása.

Magyarország képvisellete az EU 6. keretprogramjának egyes bizottságaiban, pl. az Európai Bizottság mellett működő információs társadalom technológiai (IST) igazgatói tanácsában, a kutatási infrastruktúrák (RI), az új problémák és lehetőségek a tudományban és a technológiában (NEST) bizottságban, valamint az OECD Information, Computer and Communications Policy bizottságában és albizottságaiban. Részvétel egyes EU-s projektek értékelésben, szakmai véleményezésében. Felkért bírálóként részvétel az osztrák *Benefit* programra benyújtott projektjavaslatok értékelésben.

Részvétel a *Közös technológiai kezdeményezés a beágyazott rendszerek témakörében (ARTEMIS)*, valamint a *Közös program az ambiens rendszerekkel segített életvitel témakörében* c. európai uniós programokat előkészítő bizottságok munkájában (2005-2006-ban), valamint e témakörökben hazai kutatás-fejlesztési és innovációs programok kezdeményezése.

Az NKTH képvisellete több hazai bizottságban, pl. Informatikai Tárcaközi Bizottság (ITB), Elektronikus Információszolgáltatás (EISZ).

### **Szakmai és szervezői tevékenység, projektek:**

- 1969-1988: különféle digitális berendezések (pl. nyomtatóvezérlő TPA 1001 számítógéphez, töréspont-kezelő egység TPAi számítógéphez, hardver támogatás ELAN interpreterhez HT-1080Z és Commodore 64 mikroszámítógépekre; automatikus meteorológiai állomásrendszerek, elektronikus liftvezérlés) tervezése és fejlesztése a BME MMT-n.
- 1975-: Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT): tag 1975-től, alelnök 1990-1996, 2006-2012.
- 1975-1985: szoftverfejlesztés a BME MMT Mikroprocesszoros Alkalmazástechnikai Rendszere keretében (fordítóprogramok, hibalokalizáló program, operációs rendszer, tesztberendezés stb.).
- 1970-1990: szoftverfejlesztés a BME MMT-n kifejlesztett távadatgyűjtő és irányító rendszerekhez a Középdunavölgyi Vízügyi Igazgatóság, az Országos Meteorológiai Szolgálat, a Felvonógyár stb. számára.
- 1978-1982: a DECUS Europe RT11 csoportjának vezetőségi tagja (1978-1982).
- 1978-1984: a DECUS magyarországi csoportjának létrehozója és vezetője (1978-1984).
- 1985-2005: az NJSZT Országos Versenybizottságának tagja (1985-2005), vezetője (1989-2005).
- 1992-2002: a Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI) nemzetközi versenybizottságának tagja (1992-2002), elnöke (1996-1997).
- 1994-1996: az ESATT (European Science and Technology Transfer network) Copernicus-projekt keretében Internet-alapú információszolgáltatás megszervezése és helyi irányítása (német, bolgár, lengyel, román és orosz partnerekkel).
- 1994-1996: A 2. Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI 1995, Szeged) és a 8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia (IOI 1996, Veszprém) nemzeti bizottságainak elnöke.
- 1994-1997: az S-JEP 07771 sz. TEMPUS projekt (*CUSE: Course Upgrading and restructuring in Software Engineering*) koordinátora és kontraktora (partnerek:

- Brightoni Egyetem, Eindhoveni Műszaki Egyetem, Karlsruhei Egyetem, Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, IQSOFT Rt.).
- 2001 A 8. Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI 2001, Zalaegerszeg) elnöke.
- 2004-2006: a *Beágyazott rendszerek közös technológiai kezdeményezés (ARTEMIS)* vezető testületében magyar delegált (2004-2006).
- 2005 A 12. Közép-Európai Informatikai Diákolimpia (CEOI 2005, Sárospatak) értékelő bizottságának elnöke.
- 2005-2006: COSINE (EU FP6 IST SSA) projekt, tárgya: beágyazott rendszerek programok koordinációja.
- 2005-2009 Az NJSZT Beágyazott és Ambiens Rendszerek Innovációs Műhely létrehozása és működtetése; alelnök 2005-2006, elnök 2006-2009.
- 2005-2012: az *Infokommunikációs rendszerekkel segített életvitel (AAL) közös program* vezető testületében magyar delegált (2005-2006), szakértő (2006-2012).
- 2007: Egy, a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium megbízásából készült, az életvitelt segítő infokommunikációs technológiákról és alkalmazásokról szóló, az eVITA nemzeti programot kezdeményező tanulmány felelős szerkesztője.
- 2007: RCEAS 2007 – Regionális konferencia a beágyazott és ambiens rendszerekről, Budapest, 2007. november, a nemzetközi programbizottság ügyvezető elnöke.
- 2008-2013: Az eVITA (életviteli technológiák és alkalmazások) Nemzeti Technológiai Platform kezdeményezője, vezetőségi tagja; az eVITA Stratégiai Megvalósítási Terv vezető szerkesztője.
- 2008: Az eVITA 2008 Konferencia és Kiállítás megszervezése, a szervezés szakmai irányítása a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium támogatásával.
- 2008-: A Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közzszolgálati Kara egészségügyi szervező alapképzésében a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kara (VIK) által tanított számítástechnikai-informatikai tantárgyak oktatásának felelőse, kari kapcsolattartó, a két kar közös Egészségügyi Informatikai Szakbizottságának elnöke, társelnöke.
- 2008-2015: A BME VIK Egészségügyi Mérnöki Szakbizottságának tagja.
- 2008-: A BME VIK Oktatási Bizottságának állandó meghívottja.
- 2008-2010: Az EMT által koordinált, hazai támogatású *Életvitelt segítő egészségügyi és szociális monitorozó és jelzőrendszer – integrált megközelítésben* (Silvergate-112) projekt szakmai vezetője.
- 2009-2010: Az EMT közreműködésével, az NKTH támogatásával megvalósított *Rekonfigurálható beágyazott rendszeren alapuló életviteli alkalmazások időskorúaknak* (EmbAssi) TÉT-együtműködési projekt szakmai vezetője.
- 2009-2011: Az EMT közreműködésével, az AAL program támogatásával megvalósított *Biztonságos otthonok idős embereknek* (Safe Private Homes for Elderly Persons, CARE) projekt résztvevője.
- 2009-2012: Az EMT közreműködésével, az AAL program támogatásával megvalósított *Táv gondoskodás idős, feledékeny embereknek* (Connected Care for Elderly Persons Suffering from Dementia, CCE) projekt résztvevője.
- 2010-2013: A *Terápiás Együtműködésért az Egészségügyben Közhasznú Egyesület* (TerEK Egyesület) tagja, a TerEK Fehér Könyvének társszerzője.
- 2010-2013: A *Magyar Egészségkommunikációs Egyesület* (MEKE) infokommunikációs szakbizottságának vezetője.

- 2010-2013: Az EMT közreműködésével, a Central Europe 2013 program támogatásával megvalósított *Innovációtranszfer az egészségügyi szektorban – a klinikumtól a vállalatokig* (Innovation Transfer in the Medical Sector – from Clinics to Companies, InTraMed-C2C) projekt résztvevője.
- 2011-2014: Az EMT közreműködésével, az EU 7. keretprogramjának támogatásával megvalósított Közös tapasztalatra épülő empatikus *adatrendszerek* (Collective Experience of Empathic Data Systems, CEEDs) projektben kapcsolattartó.
- 2011-2015: Az EMT által koordinált, az AAL program támogatásával megvalósított *A szellemi frissesség megőrzése és mérése* (Maintaining and Measuring Mental Wellness, M3W) projekt informatikai szakmai vezetője.
- 2013-2016: Az EMT közreműködésével, az ARTEMIS program támogatásával megvalósított *Garantált komponens-összeállítás round-trip analízissel hatékony energiafelhasználású, nagy integritású, többmagos rendszerek számára* (Guaranteed Component Assembly with Round Trip Analysis for Energy Efficient High-integrity Multi-core Systems, CONCERTO) projektben résztvevő, kapcsolattartó.
- 2016-2018: Az EIT közreműködésével, a GINOP támogatásával megvalósuló *Gépjárművekbe utólag beszerelhető eCall fedélzeti eszköz és kommunikációs rendszer fejlesztése* (FEDKOM) projektben a BME-alprojekt vezető koordinátora.
- 2016-2018: AZ Állami Egészségügyi Ellátó Központ (ÁEEK) felkérésére részvétel a HELIUM és a HoCare nemzetközi projektek ún. érdekhordozói (stakeholder) testületében.

**Díjak:**

Művelődési miniszteri dicséret, 1988;  
Kalmár László Díj, NJSZT, 1988;  
Rektori dicséret, BME, 1993;  
NJSZT'25 Emléklap, 1993;  
a Magyar Köztársaság Kiskeresztje, 1997;  
Fényes Elek Díj, Központi Statisztikai Hivatal, 1998.

**Családi állapot:** nő, egy felnőtt gyerek, három unoka.

Budapest, 2017. 12. 06.

*Janos R.*

## Cikkek, kiadványok, előadások

*A Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) adatbázisában szereplő közleményeim listája itt érhető el:*

[https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?](https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?nwi=1&inited=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&authorID=10036205)

[nwi=1&inited=1&ty\\_on=1&url\\_on=1&cite\\_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&authorID=10036205](https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?nwi=1&inited=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&authorID=10036205)

Válogatás az MTMT-ben nem szerepeltetett egyéb cikkekből, kiadványokból és előadásokból:

- P. D. Hanák: Lean supervision of student projects. CUSE Workshop, TEMPUS S\_JEP-07771/94 project. 29/30 August 1995, Budapest University of Technology.
- Frigó J., Hanák P., Nagy G., Pecsenyánszky I., Stéger B.: PC-munkaállomások és heterogén architektúrák együttműködése. Magyarországi DECUS'96 Konferencia, 1996. febr. 14/16. Balatonfüred. Megjelent a konferencia kiadványában az NJSZT gondozásában.
- P. D. Hanák: Automatic evaluation of student tasks in the course Programming Paradigms. CUSE Workshop, TEMPUS S\_JEP-07771/95 project. 9/11 January 1996, University of Karlsruhe, Germany.
- Hanák P., Szeredi P., Benkő Tamás: „Magad, uram, ha szolgád nincsen” - Egy Web-alapú intelligens tanító-rendszer. Networkshop, 2001. ápr. 18.-20. Sopron
- Hanák, P. D.: Snapshot of Hungarian R&D in Information Technologies. Előadás az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság konferenciáján. Marosvásárhely, 2001. június
- Hanák P., Havass M.: Az informatikai kutatás-fejlesztés perspektívái Magyarországon. Neumann Kongresszus, Budapest, 2003. október 15-17.
- Hanák P., Simonkay S., Patakfalvi Z., Veress P.: Elektronikus pályáztatás és bíráltatás -- kísérletek és tapasztalatok. Networkshop 2004, Győr, 2004. ápr. 5-7. <  
<http://nws.iif.hu/ncd2004/docs/0nj/nj99.htm>>
- Péter Hanák: Ambient Assisted Living – A Joint Programme of EU Member States. UNESCO-WABT Conference, Budapest, August 2006
- Hanák Péter: Beágyazott rendszerek (mélyfúrás). Előadás az NHIT IT3 Baráti köre rendezvényén. 2007-04-13
- Hanák Péter: Beágyazott és ambiens rendszerek. Infokommunikáció az életvitel szolgálatában. Előadás a Semmelweis Innovációs Szakkollégium rendezvényén. Budapest, 2008-01-22
- Hanák Péter: eVITA és a műszaki haladás. Előadás az Informatika a felsőoktatásban konferencián. Debrecen, 2008-08-27
- Hanák Péter, Kiss Norbert, Patai Gergely: Életvitelt segítő informatika. Kutatók éjszakája, Budapest, 2010-09-24
- Péter Hanák, Pál Breuer, Csaba Dózsa, László Jancsó, László Kutor: eVITA National Technology Platform, Hungary. Előadás a 2010. évi AAL Fórumon. Odense, Dánia
- Hanák Péter: eVITA, avagy járt-e Telenagyi Doktor Bubónál? Előadás, NJSZT Futurisztikus retro-party Neumann János nyomában, Budapest, 2011-05-27
- Hanák Péter: eVITA Nemzeti Technológiai Platform. Előadás a 2010. évi Infotér Konferencián. Balatonfüred, 2011-11-11
- Hanák Péter: Az eVITA kezdeményezés: életvitelt segítő infokommunikáció - lehetőség ma, valóság holnap? Előadás a FAKOOSZ Alapellátó Orvosok Országos Szövetsége konferenciáján. Keszthely, 2011-05-21
- Hanák Péter: A szellemi frissesség megőrzése és mérése - az M3W projekt. Előadás a BME EMT szakmai rendezvényén, Budapest, 2012-11-29

Hanák Péter: Játsszon velünk! M3W- A mentális frissesség megőrzése és mérése. Előadás a Gaudiopolis Szeretotthon és a zuglói Olajág Idősek Otthona rendezvényein. Budapest, 2014-03-26/30

Hanák Péter: Játsszani hívjuk! M3W - A szellemi frissesség megőrzése és mérése. Előadás a Nyugdíjasok Országos Szövetsége csillebérci rendezvényén. Budapest, 2014-09-04

Hanák Péter: Kognitív képességek és internetes alkalmazások. Előadás a 2. Magyar Jövő Internet Konferencián. Budapest, 2015-11-11

Hanák Péter: Játsszani hívjuk! A kognitív képességek megőrzése és változásuk mérése számítógépes játékokkal. Előadás a Magyar Tudomány Ünnepe Idősödő társadalom c. rendezvényén, Budapest, 2015-11-30

Hanák Péter: Egészség és informatika. Előadás az Intelligens kisváros, intelligens régió szemináriumon. Kiskőrös, 2016-06-13

Hanák Péter: AAL-projektek: fények és árnyak. Előadás az ExpAct projekt zárókonferenciáján. Andrásy Egyetem, Budapest, 2016-10-24

Hanák Péter: Életvitelt segítő informatika. Előadás a FIESZTA szemináriumon. Budapest, 2016-11-16

Budapest, 2017. 12. 06.

*Hanák Péter*