

## Kozmann György tudományos önéletrajza

### Személyi adatok:

Név: Dr. Kozmann György  
Születési helye és ideje: Diósgyőr, 1941. július 1.  
Munkahelyek: Pannon Egyetem, Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tsz.  
MTA MFA (Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutató Intézet)  
Szakképzettség: okl. villamosmérnök, BME, Budapest  
Beosztás: PE: egyetemi tanár  
MTA MFA: tud. tanácsadó  
Minősítés: műsz. tud. kandidátusa (1981), PhD (1996)  
Dr. habil. (műszaki informatika, 2001)  
MTA doktora (2001)

### Szakmai életrajzi adatok:

1964-67 tud. s.munkatárs, MTA KFKI Szilárdtestfizikai Laboratórium  
1967-71 tud. munkatárs, MTA KFKI Szilárdtestfizikai Laboratórium  
1971-73 tud. munkatárs, MTA KFKI Reaktor Főosztály  
1970-73 az Egyenáramú és Korrelációs Méréstechnika Csoport vezetője  
1972-73 Institut Max von Laue-Paul Langevin, Grenoble, Franciaország,  
vendégkutató  
1973-79 KFKI Műszaki Szakigazgatás (MSZI), tud. csoportvezető  
1982- tudományos főmunkatárs, tud. osztályvezető  
1986-89 Univeristy of Utah, Cardiovascular Research and Training Institut, Salt  
Lake City, UT, USA, visiting assoc. professor  
1991-92 MTA KFKI Anyagtudományi Kutatóintézet (ATKI),  
Bioelektronikai Osztály vezetője  
1991- KFKI-SOTE -OTE Biomérnöki Kutatólaboratórium vezetője (tud.  
főosztályvezető)  
1992- KFKI ATKI Biológiai Laboratórium vezetője  
1992- a Veszprémi Egyetemen egyetemi docens (mellékállásban)  
1996- A VE "Műszaki informatika alkalmazásai" PhD program Orvosi  
információs rendszerek c. alprogramjának vezetője  
1998- VE, Információs Rendszerek Tsz. mb. vezetője (főállásban), MTA  
MFA Biomérnöki Osztály vezetője (mellékállásban)  
1999-2008 PE MIK Információs Rendszerek Tsz. vezetője  
2000 PE, Műszaki Informatikai és Villamosmérnöki Intézet igazgatója  
2002- egyetemi tanár  
2006-2008 PE Automatizálási Tsz. Megbízott vezetője

### Szakmai megbízások:

1973-83 KFKI Intézeti tanácsadó  
1983-86 KFKI Tudományos Tanácsadó Testület tagja  
1973-90 KFKI MSZI Műszaki Tudományos Tanács tagja  
1984-92 TMB Elektronikai és Számítástechnikai SzB tagja  
1984-89 Neumann J. Sz.T. Alakfelismerési Szakosztály társelnöke  
1984-89 International Assoc. Pattern Recognition, Governing Board, tag.  
1991- MTA Automatizálási és Számítástechnikai Bizottság tagja  
1995- Neumann J. Sz.T. Orvosbiológiai Szakosztály vezetőségi tagja  
1998- Neumann J. Sz.T. Orvosbiológiai Szakosztály elnöke  
1998- International Society of Electrophysiology, vezetőségi tag

1998-	OTKA zsűri tag
1999-	OMFB IST Egészségügyi Telematikai Munkacsoport tagja
2000-	MTA Orvosi Informatikai Munkabizottság tagja
2000-	VEAB Egészségügyi Informatikai Munkabizottság elnöke
2001-	MIE2002 Kongresszus Szervez Biz. Elnöke
2001-	Informatika és Menedzsment az Egészségügyben c. lap főszerkesztője
2002-	MTA Automatizálási és Számítástechnikai Bizottság tagja
	MTA Informatikai Bizottság tagja
	MTA Orvosi Informatikai Munkabizottság tagja
2003-	ESzCsM Egészségügyi Informatikai Kollégium tagja
2003-2007	PE MIK Kari Tanács tagja
2003-2007	PE Egyetemi Tanács, ill. Szenátus tagja
2007-2008	OTKA Kollégium tagja
2007-	IMIA (International Association of Medical Informatics) nemzeti képviselő
2008-	OTKA ELE zsűri elnöke

#### Szakmai kitüntetések és díjak:

1979	Molnár Béla díj (OTE)
1981	Jánossy díj (KFKI)
1992	Pollák-Virágh díj (Hiradástech. Tud. Egyesület)
2000	Széchenyi Professzori Ösztöndíj
2003	Universitate Vesprimiensi (nagyezüst)
2004	VISZ Díj (az év informatikai oktatója)
2006	Magyar Köztársasági Érdemrend Lovagkereszt

#### Nemzetközi kutatási projektekből való részvétel

1. JUMP 2001 (amerikai-magyar-szlovák) testfelszíni potenciáltérkép adatbázis projekt koordinátora,
2. NEMY (Noninvasive evaluation of the myocardium) EU BIOMED I, BMH1-CT94-1025 projekt
3. Magyar-Szlovén kormányközi együttműködés, Tét, Upgrades in Computer-Assisted Exercise Test (CAssET), 1997-98.
4. Magyar-Olasz kormányközi együttműködés, Tét, Arrhythmia analysis with potential mapping, 1998-2000.
5. MTA-Szlovák TA együttműködés, 7. téma, Research of the cardiac electric field, 1996-99.
6. Neuroweb EU FP6 projekt, 2006-2008
7. Neuromath EU7 COST projekt 2008-2011

#### Elnyert kutatási-oktatási pályázatok 1990-től:

1. Életvitel támogatási minták kutatása és szakértői rendszerbe foglalása az otthoni életminőség javítására, NTP Tech\_08\_D3 AALASRK, 2008, kb. 165 MFt, témavezető
2. Japán-magyar Tét együttműködés, 2008, kb. 4 MFt, témavezető
3. Nagyfelbontású bioelektromos képalkotó eljárás (BEM) kidolgozása az agyi forrásaktivitás megjelenítésére: Az agyi plaszticitás vizsgálata, NKFP 2\_004\_04, 2004, kb. 120 MFt, konzorciumvezető
4. Intelligens fiziológiai állapotmonitorozó és távfelügyeleti rendszer, GVOP, 2005, kb. 80 MFt, konzorciumvezető
5. Költséghatékony egészségmegőrzés és gyógyítás információtechnológiai módszerekkel. NKFP OM 2/052/2001, 355 MFt, konzorciumvezető

6. Numerikus szívmodellek egyszerűsítő feltételeinek ellenőrzése nyugalmi és terheléses vizsgálatok szempontjából. OTKA, 2000-2002, 4000 eFt, témavezető.
7. Kardiológiai vizsgáló eljárások informatikai összefüggései: Előkísérlet a kardiológiai diagnosztikai eljárások számítógépes tudásbázisának kialakításához és alkalmazásához. OTKA, 1999-2001, 3850 eFt, témavezető.
8. Az inverz kinematikai feladat természetes megoldása: izületi szinergiák. OTKA, 1999-2001, 3150 eFt, társpályázó.
9. Mozgásanalízis és az eredmények alkalmazása, felhasználása neurorehabilitáció területén. ETT, 1998-2000, 1300eFt, társpályázó.
10. Döntéstámogató rendszer létrehozása ischemiás szívbetegségek diagnosztizálására, testfelszíni potenciáltérképek alapján. MKM nyl.tart.sz FKFP 0793/1997, 2000 eFt, 1998 témavezető.
11. Egészségügyi informatikai modul és doktori képzés fejlesztés (1998. évi Felsőoktatási Programfinanszírozási projekt. PFP-1634/1998, 1000eFt, témavezető.
12. Informatikai módszerek a hirtelen szívhalálra vezető aritmiák villamos előfeltételeinek noninvasív vizsgálatára, AKP 96/2-640 2,3, 1997– 1998, 1000 eFt, témavezető.
13. Testfelszíni potenciáltérképek statisztikai értelmezésének kutatása (OMFB támogatás az EU BIOMED programban való részvételre, 1996, nyl.tart.sz.: E0026 920202, 2000eFt, témavezető.
14. Új módszer kidolgozása az elektrokardiológiai inverz probléma megoldására. OTKA, 1997-98, 1100 eFt, társpályázó.
15. Elektrokardiológiai testfelszíni potenciáltérképek értelmezése, OTKA, T 5544, 1992-94, 1350 eFt, témavezető.

Oktatási tevékenység:

1. Graduális szinten (PE MIK Műszaki Informatika Szak ill. BSc):
  - Orvosi méréselmélet (4+0)
  - Egészségügyi információs rendszerek (2+2)
  - Számítógépes döntéstámogatás (2+1)
  - Biológiai modellezés (3+1)
  - Informatika az Egészségügyben (BSc) (2+2)
2. Ph.D. képzési programban (VE Műszaki informatikai alkalmazások)
  - Orvosbiológiai jelfeldolgozó eljárások (2+2)
  - Számítógépes orvosi döntések alapjai (2+2)
  - Bioelektromos jelenségek modellezése (2+2)
  - Egészségügyi információs rendszerek II. (3+0)