

Pávó József
MTA doktora, Habil, PhD, egyetemi tanár
szül.: Szeged, 1963.

Tanulmányok, tudományos fokozatok

2010. Habilitáció, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), villamosmérnöki tudományok.
2009. Az MTA Doktora, Műszaki Tudományok Osztálya. A megvédett értekezés címe: Szimulációs és rekonstrukciós eljárások örvényáramú, roncsolásmentes anyagvizsgálathoz.
1994. Doctor of Engineering (PhD) of The University of Tokyo, field of study: Quantum Engineering and Systems Science. A megvédett értekezés címe: Reconstruction of crack shape in a conducting plate using eddy current measurements.
- 1991–1994. Posztgraduális ösztöndíjas (a Japán Oktatási és Kulturális Minisztérium ösztöndíja) a Tokió Egyetem Mérnöki Karán (Department of Quantum Engineering and Systems Science, Faculty of Engineering, The University of Tokyo).
1992. A műszaki tudomány kandidátusa. A megvédett értekezés címe: Integrált optikai eszközökben terjedő elektromágneses hullámok modellezése, félvezető lézeres alkalmazásokkal.
- 1987–1990. Az MTA TMB tudományos továbbképzési ösztöndíjasa. Kutatóhely: BME Elméleti Villamosságtan Tanszék.
1987. Okleveles Villamosmérnöki diploma: BME Villamosmérnöki Kar, Híradástechnikai Szak. (Kitüntetéses Oklevél)

Munkahelyek

- 2011– Egyetemi tanár a BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszékén.
- 1998–2011. Egyetemi docens a BME Elméleti Villamosságtan Tanszékén, a 2003-ban történt tanszékegyesítés után a BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszékén.
- 1996–1998. Egyetemi adjunktus a BME Elméleti Villamosságtan Tanszékén.
1995. Tudományos munkatárs a BME Elméleti Villamosságtan Tanszékén.
- 1990–1991. Egyetemi tanársegéd a BME Elméleti Villamosságtan Tanszékén.

Jelentősebb külföldi tanulmányutak

2004. Vendégkutató (5 hónap), CNRS, Laboratoire des Signaux et Systemes (LSS-SUPELEC), Gif sur Yvette, Franciaország.
2004. JSPS-MTA kutatócsere (1 hónap), Advanced Systems Evaluation Laboratory, Institute of Fluid Science, Tohoku University, Sendai, Japán.
2003. Vendégkutató (5 hónap), CNRS, Laboratoire des Signaux et Systemes (LSS-SUPELEC), Gif sur Yvette, Franciaország.
2002. JSPS-MTA kutatócsere (1 hónap), Advanced Systems Evaluation Laboratory, Institute of Fluid Science, Tohoku University, Sendai, Japán.
2002. Vendégprofesszor (1 hónap), Laboratoire de Génie Electrique de Paris (LGEP), Université Paris-Sud XI., Franciaország.
1999. Olasz-Magyar TÉT kutatócsere (1 hónap), Department of Computer Science, Mathematics, Electronics and Transportation Systems, University of Reggio Calabria, Olaszország.

Főbb kutatási területek, oktatási tevékenység

A numerikus elektromágneses térszámítás és hálózatanalízis eszközeinek alkalmazása inverz problémák valamint elektromágneses rendszerek tervezésével és optimalizációjával kapcsolatos feladatok megoldására. Ezen belül különösen:

- integrált optikai eszközökben történő hullámterjedés modellezése, integrált optikai hullámvezető végződések csatolásának tanulmányozása,

- elektromágneses elven működő roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerekhez kapcsolódó direkt és inverz problémák megoldása,
- elméleti számítások, amelyek eredményeit nagy érzékenységgű mágneses szenzor optimalizációjához, kalibrációjához és gyakorlati alkalmazásának megtervezéséhez használnak,
- rétegezett struktúrák veszteségeinek közelítő számítására kidolgozott eljárások,
- mikrohullámú passzív eszközök (antenna, iránycsatoló, árnyékolók) analízise és tervezése,
- speciális felületeken történő szóródás problémájának elméleti vizsgálata, a témához kapcsolódó gyakorlatban előforduló elrendezések analízise.

Előadások az elméleti villamosságtan, az elektromágneses terek numerikus szimulációja és a jelek és rendszerek témakörökben a BME Villamosmérnöki és Informatikai, valamint Gépészmérnöki karain.

Tudományos, szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi kapcsolatok

- Elnöke a „19th COMPUMAG Conference on the Computation of Electromagnetic Fields” (Budapest, 2013. június 30-július 4.) konferenciának: www.compumag2013.com
- Szervezője és társelnöke a „5th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation” (Budapest, 2000. június 28-30.) konferenciának.
- Tématerület szerkesztője néhány *IEEE Transactions on Magnetics* számnak, szerkesztőbizottsági tagja a *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics* folyóiratnak, 2012–2015. között főszerkesztője a *Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science* folyóiratnak.
- Vezetőségi tagja az *International Compumag Society*-nek.
- Tagja az MTA Műszaki Tudományok Osztálya, Elektrotechnikai Tudományos Bizottságának.
- Tagja a Budapesti Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Tudományok Habilitációs Bizottság és Doktori Tanácsnak, valamint a Villamosmérnöki és Informatikai Kar Tudományos Bizottságának.

Publikációs tevékenység

Egy MTA doktori, egy kandidátusi és egy PhD értekezés, valamint 190-nél több tudományos közlemény, amelyek nemzetközi folyóiratokban, gyűjteményes kötetekben és konferenciák kiadványaiban jelentek meg. A cikkekre kapott független hivatkozások száma 590 feletti. A publikációs lista, illetve néhány publikáció teljes szövege elérhető az MTMT adattárban vagy a következő címen:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001419>