

## Dobrowiecki Tadeusz Paweł önéletrajza

### 1. Adatok

**Született** 1952. január 25., Warszawa, Lengyelország  
**Munkahely:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék  
**Elérhetőség:** Budapest, H-1117, Magyar tudósok körútja 2.  
(+36)-1-463-2899, (+36)-1-463-4112, <mailto:dobrowiecki@mit.bme.hu>  
**Beosztás:** egyetemi docens, 1994 óta  
**Munkásság:** 1976-1980 aspirantúra, BME Műszer- és Méréstechnika Tsz.  
1980-1981 kutatómérnök, Ipari Elektronikai Kutató Intézet, Warszawa  
1981- tudományos smts., főmunkatárs, később egyetemi docens,  
BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tsz.  
**Nyelvtudás:** folyékonyan beszél lengyelül és angolul, közepesen oroszul, olvas németül és hollandul.

### 2. Tanulmányok, fokozatok

**Tanulmányok:** Budapesti Műszaki Egyetem, 1970-1975.  
okleveles villamosmérnöki diploma BME Villamosmérnöki Karán,  
Műszer- és Irányítástechnika Szakon, 1975  
**Fokozatok:** Műszaki tudomány kandidátusa, 1981, "Mérési folyamatok leírása funkcionál analízis segítségével"  
Dr. univ., 1981, PhD, 1994  
Dr. hab., 2013.  
**Tagságok:** MATE Méréstechnikai és Automatizálási Egyesület, 1992 óta  
NJSzT Neumann János Számítógép tudományi Társaság, 1995 óta  
IEEE Computer Society, 1988-1990  
IEEE Instrumentation and Measurement Society, 1990 óta,  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 1990 óta,  
IEEE Senior Member, 2002 óta, IEEE Fellow Member, 2007 óta  
IEEE Hungary Section, NNS, SMC Chapters alapító tagja  
EUROFUSE, 1995 óta  
MTA köztestületi tag, 1997 óta  
**Funkciók:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Associate Editor, 1997 - 2011  
IMEKO TC7 (Techn. Committee on Measurement Theory): magyar képviselő, 1995 - 2005  
IFAC TC No. 4.5. Human Machine Systems: magyar képviselő, 1998 -  
IEEE Hungary Section, IM-BME Chapter elnök, 2010 óta  
**Konferenciák (Program Committee tag, szervező, Technical Program Committee Co-Chair, Local Org Committee)**  
1998 Int. Conf. & Workshop on the Eng. of Computer Based Systems (ECBS'98), Jerusalem, March 30-April 3  
EMTECH'99 IEEE International Workshop on Emerging Technologies, Venice, May 20, 1999  
1999 Int. Conf. & Workshop on the Eng. of Computer Based Systems (ECBS'99), Nashville, March 7-12, USA  
2001 IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conf., Budapest, May 21-23, 2001  
WISP'2001 IEEE Int. Workshop on Intelligent Signal Processing, Budapest, May 24-25, 2001  
IMEKO TC7 Symposium, Cracow, June 25-27, 2002, Poland  
VI. Int. Metrology Seminar, Lwow-Slasko June 17-19, Ukraine, 1998, Rzeszow Oct 26-28, 1998, Poland  
IEA/AIE-2002 The 15th Int. Conf. on Industrial & Eng. Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems, June 17-20, 2002, Cairns, Australia  
IEA/AIE-2003 The 16th Int. Conf. on Industrial & Eng. Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems, June 23-26, 2003, Loughborough University, Loughborough, UK  
IEA/AIE-2004 The 17th Int. Conf. on Industrial & Eng. Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems, May 17-20, 2004, Ottawa, Canada

10th Int. Symposium on Advances of Measurement Science, June 30-July 2, 2004, Saint-Petersburg, Russia  
XI. Int. Metrology Seminar, Sept 17-20, 2003, Rzeszow, Poland  
Monterey Workshop, Sept 24-26, 2008, Budapest, St Gellert Hotel  
The 5th European Conf. of the Int.I Federation for Medical and Biological Engineering, Budapest, 14-18 Sept, 2011.  
2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, May 13-16, 2012, Graz, Austria  
16th IFAC Symposium on System Identification, SYSID 2012, Brussels, Belgium, July 11-13, 2012

#### **Bizottsági tagságok:**

Mesterséges intelligencia az informatikai alapoktatásban, BME VIK, 1998-99  
Égészségügyi Informatikai Szakbizottság (EISZB), 2008-2010

#### **Tiszteletbeli címek, díjak**

Széchenyi Professzori Ösztöndíj, 1997-2000  
Széchenyi István Ösztöndíj, 2002-2005  
Pollák-Virág díj, Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület, 2007  
Csillag K., Dobrowiecki T. és Istenes Zoltán, "Bevezetés az érvértékpérszetbe," Híradástechnika, 2006, 1. sz.

#### **Rendszeres bizottsági/ tanácsadói/ szakértői tevékenység:**

Állami Záróvizsga Bizottság, PhD fokozatok megítélésénél Bíráló Bizottság (BME, ELTE, Pannon Egyetem, VUB Brussels, KUL Leuven, TU Tallinn), (korábban) kandidátusi és tudományok doktora fokozatok megítélésénél Bíráló Bizottság, OTKA (Élettelen Természettudomány, Elektrotechnika, Elektronika), OMFB, kormányközi pályázatok, bíráló IEEE Transactions on the Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE Transactions on Circuits and Systems, Automatica, Periodica Polytechnica, IEEE IMTC konferenciák, IFAC/SYSID konferenciák.

**Kutatási területek:** Tudásalapú megközelítés mérés technikában. Többszintű jelfeldolgozás és rendszermodellezés. Korszerű szoftver technológiák. Nagy bonyolultságú mérőrendszerek. Elosztott és virtuális mérőrendszerek. Rendezett statisztika szűrők. Mesterséges intelligencia a rendszer identifikációban. Nemlineáris rendszerek modellezése és identifikációja. Intelligens ágensek számítógépes hálózatokban.

#### **Ösztöndíjak, tanulmányutak:**

1988 – 2012 között vendégkutató Tallinni Műszaki Egyetem (rendszeresen), Tallinn, Vrije Universiteit Brussel (rendszeresen), Heriot-Watt Univ., Edinburgh, Univ. of Sheffield, Univ. of Nancy, Univ. of Ghent, Telecom Brest, Vanderbilt Univ., Nashville.

**Oktatási tevékenység** - Régebben oktatott tárgyak, tárgytematikák, laboranyagok kidolgozása, új tárgyak bevezetése az oktatásba:

Mérőrendszerek, Intelligens rendszerek, Tudásalapú rendszerek, Programozási technológiák, Szimbolikus jelfeldolgozás, Mesterséges intelligencia, Szakértő rendszerek, Mesterséges intelligencia alkalmazásai (PhD tárgy), Tudásalapú architektúrák, Hibrid információs technológiák, Szimbolikus jelfeldolgozás és soft computing, Intelligens rendszerek az Interneten, Machine intelligence, Introduction to Artificial Intelligence, Kooperatív rendszerek..

**Oktatási tevékenység** - Jelenleg oktatott tárgyak, tárgytematikák, laboranyagok kidolgozása, új tárgyak bevezetése az oktatásba:

Mesterséges intelligencia, Kooperatív és tanuló rendszerek, Kooperáció és intelligencia, Beágyazott intelligens rendszerek.

**A vezetése alatt elkészült 1993-2012 között 5 PhD, 2 kandidátusi disszertáció, ill. 9 I-III díjas TDK dolgozat**

**Publikációk** Id. Publikációs lista a BME Publikációs Adattárban: <http://mycite.omikk.bme.hu/search/slist.php?lang=1&AuthorID=10001323&lang=0>

#### **Könyvlektorálás, fordítás:**

Horváth Gábor (szerk.), **Mesterséges neurális hálók**, Műegyetemi Kiadó, 1998  
Futó Iván (szerk.), **Mesterséges intelligencia**, Aula Kiadó, 1999  
Iványi Antal (főszerk.), **Angol-magyar informatikai szótár**, Tinta Kiadó, Budapest, 2006

P. Flach, "**Simply Logical**," J. Wiley & Sons, 1994, mint P. Flach, "**Logikai Programozás**", Panem-Prentice Hall, 2002

S. Russel, P. Norvig, "**Artificial Intelligence. A Modern Approach**," Prentice-Hall, 1995, mint S. Russell, P. Norvig, "**Mesterséges intelligencia korszerű megközelítésben**", Panem-Prentice Hall, 1999

S. Russel, P. Norvig, "**Artificial Intelligence. A Modern Approach**," 2<sup>nd</sup> Ed., Prentice-Hall, 2003, mint S. Russell, P. Norvig, "**Mesterséges intelligencia korszerű megközelítésben**", Átdolgozott kiadás, Panem-Prentice Hall, Budapest, 2005

**K&F hazai projektek, pályázatok, nemzetközi projektek (közreműködő, témavezető) 1993-2012 időszakban:**

OTKA sz. 5-022, tv.: Tilly Károly, 1993-1995 "Intelligens diagnosztikai központok alkalmazása elosztott hibátűrő rendszerek megvalósításához"

OTKA sz. 5-866, (1994-1996) "Fizikai kísérletek tudás alapú leírása és tervezése"

TEMPUS SJEP 07759-94 "MODIFY - System Modelling, Fault Diagnosis and Fuzzy Logic", 1994-1997, tv.: Ajtonyi István, Miskolci Egyetem

OTKA sz. 4-100, tv.: Péceli Gábor, 1995-1998, "Jelfeldolgozás újrakonfigurálható rendszerekben"

OTKA sz. T 021003, tv.: Horváth Gábor, 1996-1999, "Nemlineáris jelfeldolgozó módszerek a mérés technikában"  
TEMPUS SJEP 12555-97 "INTCOM - Intelligent Systems in Measurement and Control", tv.: Ajtonyi István, Miskolci Egyetem, 1997-2000

Flamand-Magyar Kormányközi Pályázat - "Modelling and Identification of Nonlinear Systems" TÉT B-2/96, tv.: Johan Schoukens, Péceli Gábor, 1997-2000

INNOMED KF sz. 21740, tv.: Gyöngy László, 1998-1999, "Moduláris felépítésű diagnosztikai célú EKG készülékekhez jelfeldolgozó algoritmusok fejlesztése és összehasonlító elemzése"

COPERNICUS IC 15-CT97-0714 "IQ2FD - Integrated Quantitative and Qualitative Fault Diagnosis", tv.: Ron Patton, 1998-2000

OTKA T 030586, tv.: Tilly Károly, "Modellezés alapú kezelői felületek komplex szoftver rendszerekhez", 1999-2001  
Brit-Magyar Kormányközi Pályázat - "Alkalmazás-orientált és Tudásbázisú Rendszerek" TÉT GB-37/98, tv.: Ron Patton, Péceli Gábor, 1999-2001

Flamand-Magyar Kormányközi Pályázat - "Modelling and Identification of Nonlinear Systems" TÉT B-1/99, tv.: Johan Schoukens, Bart de Moor, Péceli Gábor, 2000 – 2002

OTKA T 033058, tv.: Pataki Béla, "Hibrid intelligens módszerek a modellezésben", 2000-2003

IKTA 4-00181/2000, Információ és tudás tárház, 2001. május – 2003 dec.

Flamand-Magyar Kormányközi Pályázat - "Identification of Linear and Nonlinear Systems" TÉT B-15/02, 2003-2004  
IKTA 5-00126/2002, LOBO – Logikai alapú ontológiakezelés, 2003 jan. – 2004 szept.

IKTA 5-00149/2002, Terminológiaszerver-szolgáltatáson alapuló, a gyakorlati orvosi döntéshozatalt támogató, Web alapú tudás-hozzáférési rendszer, 2003 jan. – 2004 dec.

Flamand-Magyar Kormányközi Pályázat - "Modelling and Identification of Nonlinear Systems" TÉT B-15/04, 2005-2006

TAMOP - 4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0026, [Mesterséges Intelligencia Elektronikus Almanach](http://project.mit.bme.hu/mi_almanach/), 2010-2012,

[http://project.mit.bme.hu/mi\\_almanach/](http://project.mit.bme.hu/mi_almanach/)

TAMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002, tv. Charaf Hassan, **Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen, 2010-2012**