

## Europass Önéletrajz



### Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)	<b>Dr. PETHŐ Attila</b>	
Cím(ek)	Debrecen, Poroszlay út 112. 4032	
Telefonszám(ok)	(36- 52) 42 46 39	Mobil: (36- 30) 625 21 04
Fax(ok)	(36- 52) 41 68 57	
E-mail(ek)	petho.attila@inf.unideb.hu	
Állampolgárság	magyar	
Születési dátum	1950.02.26	
Neme	férfi	

### Betölteni kívánt munkakör / foglalkozási terület

### Tudományos kutató

### Szakmai tapasztalat

Időtartam	2009-2013, tanszékvezető, DE, Számítógéptudományi Tanszék, 2008- DE Informatikai Tudományok Doktori Iskola vezetője. 2004—2010 dékán, DE, Informatikai Kar. A kar egyszemélyi vezetőjeként a kar munkájának irányítása. 2003—2004 intézetigazgató, DE, Informatikai Intézet, 2000—2003, tanszékvezető, DE, Számítógéptudományi Tanszék, 1994—egyetemi tanár, KLTE → DE, Számítógéptudományi Tanszék. Előadások tartása, gyakorlatok, diplomamunkák, doktori értekezések témavezetése, részvétel a hazai és nemzetközi tudományos közéletben. Részvétel hazai és külföldi tudományos projektekből, illetve ezek vezetése. 1992—97, laboratóriumvezető docens, DOTE Informatikai Laboratórium. Az egyetem informatikai gerinchálózatának kialakítása, integrált egészségügyi és gazdálkodási informatikai rendszer (MEDSOLUTION) bevezetésének irányítása. 1988--92, tanszékvezető docens, KLTE Számítástudományi Tanszék, 1987--88, docens, KLTE, Algebra és Számelmélet Tanszék, 1974-87, egyetemi tanársegéd, adjunktus, KLTE, Algebra és Számelmélet Tanszék, egyetemi tanár
Foglalkozás / beosztás	

Főbb tevékenységek és feladatkörök oktatás, kutatás  
 A munkáltató neve és címe Debreceni egyetem, Informatikai kar, Számítógéptudományi Tanszék  
 Tevékenység típusa, ágazat Felsőoktatás

### Tanulmányok

2016, Magyar Tudományos Akadémia.rendes tagja  
 2010, Magyar Tudományos Akadémia.levelező tagja  
 1992, matematikai tudomány doktora, Magyar Tudományos Akadémia.  
 Időtartam 1981, matematikai tudomány kandidátusa, Magyar Tudományos Akadémia,  
 Végzettség / képesítés 1976, egyetemi doktor, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen,  
 Főbb tárgyak / gyakorlati képzés 1969–74, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen, matematikus.  
 Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa  
 Országos / nemzetközi besorolás

### Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) magyar

Önértékelés  
 Európai szint (\*)

német

angol

oros

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó
B2	önálló nyelvhasználó	B1	önálló nyelvhasználó	B2	önálló nyelvhasználó	C1	mesterfokú nyelvhasználó	C2	mesterfokú nyelvhasználó
A1	Alapszintű nyelvhasználó	B1	önálló nyelvhasználó	A1	Alapszintű nyelvhasználó				

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák

- Szakmai csoportokba jól be tudok illeszkedni.  
 - Szívesen dolgozok együtt másokkal. Publikációim döntő része közös munka.  
 - Több, mint 40 éve tartok kurzusokat egyetemeken, egy évig vendégprofesszor voltam Saarbrückenben (Németország) és Grazban (Ausztria).  
 - Rendszeresen veszek részt előadóként nemzetközi tudományos konferenciákon.

Szervezési készségek és kompetenciák

- (Felső) vezetői tapasztalat. Az elmúlt 20 évben – 3 kivételével – legalább 10 fős tanszéket vagy laboratóriumot vezettem. Dékánként 80 oktatót és 2000 hallgatót irányítottam.  
 - 9 tanítványom szerzett PhD tudományos fokozatot, közülük 2 már habilitált.  
 - Folyamatosan vezetek hazai és nemzetközi tudományos projekteket.  
 - 5 nemzetközi tudományos konferenciát szerveztem (50-100 résztvevő) és 3 magyar tudományos konferencia programbizottságának voltam a vezetője (300-400 fő).  
 - S. Akiyama (japán), H. Brunotte (német), J. Thuswaldner és W. Steiner (osztrák) matematikusokkal informális, nemzetközi kutatócsoportot szerveztem, amelybe több tanítványom Borbély Tibor és Huszti Andrea is bekapcsolódott és több mint 10 tudományos dolgozatot publikáltunk.

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák

40 év óta használok, programozok számítógépeket. Az általam kidolgozott algoritmusokat több programrendszerben implementálták. Szakterületem: algoritmikus számelmélet, kriptográfia és adatvédelem.

Járművezetői engedély(ek)

B kategória

## Kiegészítő információk

### Szakmai szervezetekben, bizottságokban betöltött tisztségei:

MTA köztestületi tag,  
Bolyai János Matematikai Társulat tagja,  
Deutsche Mathematiker Vereinigung tagja, 1985-  
az MTA Informatikai Szakbizottság tagja, 2004-  
MTA III. osztály Doktori Bizottság tagja, 1998-2007  
BJMT Alkalmazott Matematikai Szakosztály társelnöke, 2007-  
Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratórium Matematikai Szakértői Bizottságának tagja 2001-  
2004, elnöke 2004-2010  
OTKA Matematikus zsűri tagja, 2008-2010  
MAB Villamosmérnöki és Informatikai Bizottságának tagja, 2007-2010

### Kitüntetések, díjak:

Grünwald Géza díj, 1978,  
Akadémiai díj, 1992,  
Bolyai Farkas Szakkuratórium díja, 2000,  
Szent-Györgyi Albert díj, 2005  
Az Akadémiai Kiadó díja, 2008  
Szele Tibor emlékdíj, 2008

### Tudományos munkásság összefoglaló adatai:

referált cikkek száma összesen:	165
ebből külföldi folyóiratban (konferencia absztrakt nélkül):	122
hazai idegen nyelvű folyóiratban:	41
hazai magyar nyelvű folyóiratban:	2
hivatkozások száma (önhivatkozás nélkül):	1803
nemzetközi konferencia előadások száma:	90
monográfiák száma:	1

### Szerkesztőbizottsági tagság:

Publicationes Mathematicae Debrecen  
Periodica Mathematica Hungarica, (2000-2006 főszerkesztő)  
Acta Mathematica Hungarica  
Journal of Universal Computer Science  
Uniform Distribution Theory  
Acta Universitatis Sapientiae Informatica

### Külföldi meghívások, tanulmányutak:

1976. március/április: Collegium Hungaricum, Wien, Austria,  
1984. március/1985. augusztus: Alexander von Humboldt Fellowship, Universities Köln and  
Düsseldorf, Germany  
1990. szeptember/1991. augusztus: Fachbereich 14, Informatik, University of Saarland, Germany,  
1992. július, 1994 és 1999: Département de Mathématique et Informatique, Université Louis  
Pasteur, Strasbourg, France,  
1995. április: Mathematical Institut, Tokyo Metropolitan University, Japan,  
1995. október/1996. augusztus: Institut für Mathematik, Technical University Graz, Austria,  
1996. szeptember: Centre de Recerca Matemàtica Institut d'estudis Catalans, Spain.  
1997. október /1998. március: Fachbereich 9, Mathematik, University of Saarland, Germany,  
2000. május/június: Institut für Mathematik, Technical University Graz, Austria,  
2001. április/július: Fachbereich 9, Mathematik, University of Saarland, Germany,  
2006. október, január: Research Institut for Symbolic Computation, Johannes Kepler Universität,  
Linz, Austria  
2012. január/június JSPS long term research fellowship, Niigata University, Japan

## Külföldi felkérés pályázatok véleményezésére

1997 Universität des Saarlandes, Josef Gebel doktori értekezésének opponense,  
1998 Royal Holloway University of London: J. H. E. Cohn professzori pályázata,  
1999 Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung, Ausztria, Dr. Peter J. Grabner kutatási pályázata,  
1998 Technische Universität Graz, Clemens Heuberger habilitációs értekezésének opponense,  
2001 Universität Klagenfurt, Siguna Müller habilitációs értekezésének opponense,  
2002 Technische Universität Darmstadt, Josef Neiss doktori értekezésének opponense,  
2002 Universität des Saarlandes, Emanuel Herrmann doktori értekezésének opponense,  
2002 Technische Universität Darmstadt, Luis Carlos Coronado García doktori értekezésének opponense,  
2005 Johannes Kepler Universität Linz, Klaus Scheicher habilitációs értekezésének opponense,  
2007 Johannes Kepler Universität Linz, Elena Kartashova habilitációs értekezésének opponense.

## Válogatott publikációk

(A teljes publikációs jegyzék elérhető a <http://www.inf.unideb.hu/~pethoe/Publications.html> honlapon.)

S. Akiyama, H. Brunotte, A. Pethő and W. Steiner, *Remarks on a conjecture on certain integer sequences*, Periodica Mathematica Hungarica, 52 (2006), 1-17. MR 2224891;  
A. Bérczes and A. Pethő, *Computational experiences on norm form equations with solutions forming arithmetic progressions*, Glasnik Math., 41 (2006), 1-8.  
H. Brunotte, A. Huszti and A. Pethő, *Bases of canonical number systems in quartic algebraic number fields*, J. Théorie Nombres de Bordeaux, 18 (2006), 537-557.  
A. Pethő and V. Ziegler, *Arithmetic progressions on Pell equations*, J. Number Theory, 128 (2008), 1389-1409.  
P. Kirschenhofer, A. Pethő and J. Thuswaldner, *On a family of three term nonlinear integer recurrences*, Int. J. Number Theory, 4 (2008), 135-146.  
S. Akiyama, H. Brunotte, A. Pethő and J. Thuswaldner, *Generalized radix representations and dynamical systems III*, Osaka Journal of Mathematics, 45 (2008), 347-374.  
A. Dujella, A. Pethő and P. Tadic, *On arithmetic progressions on Pellian equations*, Acta Math. Hungar., 120 (2008), 29-38.  
J. Folláth, A. Huszti and A. Pethő, *DESIGN asymmetric authentication system*, ICAI 2007, 55-64.  
S. Akiyama, H. Brunotte and A. Pethő, *Reducible cubic CNS polynomials*, Periodica Math. Hungar., 55 (2007), 177-183.  
S. Akiyama, H. Brunotte, A. Pethő and W. Steiner, *Periodicity of certain piecewise affine planar maps*, Tohoku J. Math. 32 (2008), 197-251.  
É. Ádámkó and A. Pethő, *Location-stamp for GPS coordinates*, Acta Univ. Sap., Informatica, 5, (2013) 63-76.  
N. Hirata-Kohno and A. Pethő, *On a key exchange protocol based on Diophantine equations*, Infocommunications journal, 5 (2013), 17-21.  
A. Bérczes, L. Hajdu, N. Hirata-Kohno, T. Kovács and A. Pethő, *A key exchange protocol based on Diophantine equations and \$\$\$-integers*, JSIAM Letters 6 (2014), 85-88.  
S. Akiyama, L. Aszalós, L. Hajdu and A. Pethő, *Correlation Clustering of Graphs and Integers*, Infocommunications journal, 6 (2014), 3-12.