

<b>Név: Dr. Dömösi Pál Béla</b>	<b>születési év: 1943</b>
<i>végzettség és szakképzettség</i> , az oklevél kiállítója, éve	
Programtervező matematikus, JATE TTK, 1969 Matematika-fizika szakos középiskolai tanár, JATE TTK, 1966	
Jelenlegi <b>munkahely(ek)</b> , a kinevezésben feltüntetett <b>munkakör(ök)</b> , több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” (akkreditációs) nyilatkozatot ( <u>A</u> ) adott!	
Nyíregyházi Egyetem	
<i>tudományos fokozat</i> (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Nftv. 105.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint: (PhD/CSc/DLA) (5 éven belül megszerzett PhD/DLA esetén az értekezés címe is!) <i>tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság</i> : „dr. habil” cím, MTA doktora cím (DSc); MTA tagság, (lev. vagy r. tag), egyéb címek	
PhD, MTA doktora	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
Széchenyi professzori ösztöndíj, 2000-2004	
<i>Az eddigi oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fordítóprogramok/Compiler Construction</li> <li>• Magas Szintű Programozási Nyelvek</li> <li>• Bevezetés az Informatikába</li> <li>• Algoritmusok Elmélete/Theory of Algorithms</li> <li>• Formális nyelvek és Automaták/Formal Languages and Automata</li> <li>• Automaták Algebrái Elmélete</li> <li>• Analízis (Kalkulus)</li> <li>• Valószínűségszámítás és matematikai Statisztika</li> <li>• Lineáris Algebra</li> <li>• Algebra és Számelmélet</li> <li>• Absztrakt Algebra</li> <li>• Halmazelmélet</li> <li>• Operációkutatás</li> </ul> <p>A felsőoktatásban töltött oktatási idő: 37 év</p>	
<i>Az eddigi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei</i>	
Oktatás és kutatás az informatikában, nemzetközi kiadóknál (SIAM, World Scientific) megjelent Két társszerzős monográfia, nemzetközi konferencia kiadványokban valamint nemzetközi szakmai folyóiratokban megjelent 78 publikáció	
<i>Az oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége</i> kapcsolatának bemutatása: a) az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (a legfontosabb publikációk vagy alkotások (max. <b>5</b> ) felsorolása) b) az <i>eddigi tudományos-szakmai életmű</i> szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek Mindkét <u>lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal</u> : szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme	
a) 1. Dömösi, P., Horváth, G.: A novel cryptosystem based on Gluškov product of automata. <i>Acta</i>	

Cybern 22 (2), 359-371., 2015.

2. Pál Dömösi, Géza Horváth

A novel cryptosystem based on abstract automata and Latin cubes  
*STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA* 52:(2) pp. 221-232. (2015)

3. Dömösi P, Ito M

Context-Free Languages and Primitive Words

Singapore; New Jersey; London; Hong Kong: World Scientific, 2014. 520 p.

(ISBN: 978-981-4271-66-0)

4. Dömösi P, Fazekas Sz Zs, Kovács Z

Paun Gh, Rozenberg G, Salomaa A (szerk.)

Some Results on Bounded Context-Free Languages

Bucharest: Romanian Academy of Sciences, 2014.

Discrete Mathematics and Computer Science. In Memoriam Alexandru Mateescu (1952–2005)

(ISBN: 978-973-27-2470-5)

5. Pál Dömösi, Zoltán Ésik (szerk.): **Automata and Formal Languages, 13th International**

**Conference, AFL 2011, Debrecen, Hungary, August 17-22, 2011**, Int. J. Found. Comput. Sci.

23(6): 1185-1188 (2012).

b) 1. Dömösi P, Nehaniv C L

Algebraic theory of automata networks. An introduction.

Philadelphia: Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), 2005. 258 p.

(ISBN: 0-89871-569-5)

2. Dömösi P

A Novel Cryptosystem Based on Finite Automata without Outputs

In: Masami Ito

Masami Ito, Yuji Kobayashi, Kunitaka Shoji (szerk.)

Automata, Formal Languages, and Algebraic Systems. Konferencia helye, ideje: Kyoto, Japán,

2008.09.20-2008.09.22. Kyoto: World Scientific, 2010. pp. 23-32.

(ISBN: 978-981-4317-60-3)

3. Dömösi P, Marcus S, Ito M

Marcus Contextual Languages Consisting of Primitive Words

*DISCRETE MATHEMATICS* 308: pp. 4877-4881. (2008)

4. Dömösi P, Nehaniv CL, Rhodes JL

Finite semigroups, feedback, and the Letichevsky criteria on non-empty words in finite automata

*THEORETICAL COMPUTER SCIENCE* 302:(1-3) pp. 295-317. (2003)

5. Dömösi P, Ésik Z

CRITICAL CLASSES FOR THE ALPHA-0-PRODUCT

*THEORETICAL COMPUTER SCIENCE* 61:(1) pp. 17-24. (1988)

Tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

## Szerkesztőbizottsági tagság

*Publicationes Mathematicae*, Hungary

*Mathematica Japonica*, Japan

*Scientiae Mathematicae*, Japan

## Meghívások, ösztöndíjak

- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) research fellowship for 1 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2013
- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) research fellowship for 1 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2012
- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) research fellowship for 6 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2011
- Research grant for 3 months from Direccion General de Universidades, Secretaria de Estado de Education y Universidades, Ministerio de Education, Cultura y Deporte (SAB2001-0081), Rovira i

- Virgii Universiry, Tarragona, Spain, 2011
- JSPS (Japan Society for Promotion of Science) research fellowship for 2x1 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2007
  - Innovation Prize of Debrecen University, 2006
  - JSPS research fellowship for 1 month, Kyoto Sangyo University, Japan, 2006
  - Principal investigator of a research project entitled 'Automata and Formal Languages', Hungarian NSF Grant No. T049409, 2005 - 2008
  - Hungarian principal investigator of a French-Hungarian joint research project „Balaton", 2004-2005
  - Hungarian principal investigator of a XEROX (U.S.A.) -Debrecen University (Hungary) joint research project, 2004-2006 given by Xerox University Affairs Committee (No 1478-2004)
  - JSPS research fellowship for 10 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2004-2005
  - JSPS research fellowship for 2 months, Kyoto Sangyo University, Japan, 2004
  - Research grant for 6 months from Direccion General de Universidades, Secretaria de Estado de Education y Universidades, Ministerio de Education, Cultura y Deporte (SAB2001-0081), Rovira i Virgii Universiry, Tarragona, Spain, 2003
  - JSPS research fellowship for 1 month, Kyoto Sangyo University, Japan, 2001
  - Awarded the distinguished Széchenyi Professorship (Hungary) for 2000 – 2003
  - EGIDE fellowship for 1 month as a visiting professor at the LIAFA - Paris-7 University, France, 2000
  - DAAD (German NSF) fellowship for 2 months as a visiting scientist at the University of Hamburg, Germany, 1999
  - JSPS Research Fellowship for 1 month, Kyoto Sangyo University, Japan, 1999
  - JSPS Research Fellowship for 1 month, Kyoto Sangyo University, Japan, 1998
  - Visitor Professor for 2 months, the University of Turku, Finland, 1998
  - Invited Professor for 11 months, the University of Aizu, Japan, 1997/98
  - Principal investigator of a research project entitled 'Formal Languages and Automata', Research - Grant given by Hungarian Ministry of Education 1996 -98 (No. 222)
  - Tempus Individual Mobility Grant for 3 months spent as a visiting lecturer at the University of Twente, the Netherlands, 1996
  - Soros Foundation fellowship for 9 months spent as a visiting scientist at the Kyoto Sangyo University, Japan, 1994/95
  - DAAD (German NSF) fellowship for 2 months as a visiting scientist at the University of Hamburg, Germany, 1994
  - Hungarian principal investigator of a joint Japanese-Hungarian research project entitled 'Languages and Automata', given by HAS and JSPS 1997 - 2000
  - Principal investigator of a research project entitled 'PDL Robots and VRML Languages', Hungarian NSF Grant No. T4295, 1992 - 94
  - Principal investigator of a research project entitled 'Formal Languages and Automata', Research Grant given by Hungarian Ministry of Education, No. 222, 1996 - 98
  - Pro Renovanda Culturae Hungariae Grant No. 31/94/Tud, 1994 and No. 1158/93/Dcs, 1993
  - Universitas Foundation Grant No. IV/8/1999, No. IV/8/1996, No. IV/9/1996, No. I.15/1994/VI, 1994 and Grant No. I.15/1994/VIII, 1994
  - Distinction (Award) given by Ministry of Hungarian Education, 1988
  - PhD Fellowship for 3 years at the Karl Marx University of Economics, Budapest, 1979 - 82