



## Europass Önéletrajz

### Személyi adatok

Vezetéknév(ek) / Utónév(ek) **Nagyné Dr. habil. Kondor Rita**

Cím(ek)

Telefonszám(ok) 0036 52415155 / 77735

Mobil:

Fax(ok) 0036 52418643

E-mail(ek) [rita@eng.unideb.hu](mailto:rita@eng.unideb.hu)

Állampolgárság

Születési dátum

Neme

### Szakmai tapasztalat

Időtartam 2002-től (jelenleg is)

Foglalkozás / beosztás oktató (2015-től egyetemi docens)

Főbb tevékenységek és feladatkörök a matematika, természettudományi alapismeretek, ábrázoló geometria, műszaki ábrázolás, műszaki informatika tárgyak oktatása, tananyagfejlesztés

A munkáltató neve és címe Debreceni Egyetem Műszaki Kar, 4028 Debrecen, Óttemető u. 2-4.

Tevékenység típusa, ágazat Felsőoktatás

### Fő eredmények **Térszemlélet mérés és fejlesztés**

A legfontosabb publikációk:

*Könyvfejezet szakkönyvben:*

1. Spatial ability: Measurement and development (In: Khine, M. S. (ed.): Visual-spatial Ability in STEM Education: Transforming Research into Practice), (2017), Springer

*Referált nemzetközi matematikai folyóiratban megjelent dolgozatok:*

2. Gender Differences in Spatial Visualization Skills of Engineering Students. *Annales Mathematicae et Informaticae*, **46** (2016), 265-276.
3. Importance of spatial visualization skills in Hungary and Turkey: Comparative Studies. *Annales Mathematicae et Informaticae*, **43** (2014), 171-181.
4. Turgut, M. – Nagy-Kondor, R. Comparison of Hungarian and Turkish prospective mathematics teachers' Mental Cutting performances. *Acta Didactica Universitatis Comenianae*, **13** (2013), 47-58. ISBN 978-80-223-3507-2
5. Turgut, M. – Nagy-Kondor, R. Spatial Visualisation Skills of Hungarian and Turkish prospective mathematics teachers. *International Journal for Studies in Mathematics Education*, **6/1** (2013), 168-183.
6. Nagy-Kondor, R. – Sörös, Cs. Engineering students' Spatial Abilities in Budapest and Debrecen. *Annales Mathematicae et Informaticae*, **40** (2012), 187-201.
7. Bosnyák, Á. – Nagy-Kondor, R. The spatial ability and spatial geometrical knowledge of university students majored in mathematics, *Acta Didactica Universitatis Comenianae*, **8** (2008), 1-25.
8. Spatial ability of engineering students, *Annales Mathematicae et Informaticae*, **34** (2007), 113-122.

### **Dinamikus geometriai rendszerek alkalmazása az oktatásban**

Dinamikus geometriai rendszerre alapozott, interaktív feladatlapok alkalmazásával megvalósuló, az ábrázoló geometria oktatását segítő és a geometriai térszemlélet fejlesztésére irányuló módszer kidolgozása.

A legfontosabb publikációk:

*Referált nemzetközi matematikai folyóiratban megjelent dolgozatok:*

1. Restriction on construction tools used. Teaching Mathematics III: Innovation, New Trends, Research, (2012), 97-101. ISBN 978-80-8084-955-9
2. Spatial Ability, Descriptive Geometry and Dynamic Geometry Systems, Annales Mathematicae et Informaticae, **37** (2010), 199-210.
3. Using dynamic geometry software at technical college, Mathematics and Computer Education, Fall, **3/42** (2008), 249-257.
4. The results of a delayed test in Descriptive Geometry, The International Journal for Technology in Mathematics Education, **15/3** (2008), 119-128.
5. The background of students' performance, Teaching Mathematics and Computer Science, **4/2** (2006), 295-305.
6. Dynamic geometry systems in teaching geometry, Teaching Mathematics and Computer Science, **2/1** (2004), 67-80.

*Lektorált folyóiratban, konferenciakiadványban megjelent dolgozatok:*

7. Árvai-Molnár, A. – Nagy-Kondor, R. Development of Spatial Visualization Skills in Engineer Education. Visual Methods in Engineer and Teacher Education in Science - Abstracts, (2014), 1.
8. Nagy-Kondor, R. – Árvai-Molnár, A. Geometric problems occurring in engineering sciences. 3rd Croatian Conference on Geometry and Graphics - Abstracts, (2014), 54.
9. Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. GeoGebra animations for the course book "Mathematical tools in engineering applications" (In: Report of Meeting Researches in Didactics of Mathematics and Computer Sciences). Teaching Mathematics and Computer Science, **12/1** (2014), 130.
10. Automatic theorem checking, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXV. Konferenciája, ISBN 978-963-89339-2-8 (2011), 1-5.
11. Problem solving with Dynamic Geometry System, Teaching Mathematics and Computer Science, **7/1** (2009), 181.
12. Az ábrázoló geometria tantárgy oktatásmódszertani problémái, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXIII. Országos és Nemzetközi Konferencia Konferenciakötete, ISBN 978-963-7159-31-2 (2009), 1-4.
13. Computer-aided Search for Point Sets, Debreceni Műszaki Közlemények, **4** (2006), 57-62.
14. Dinamikus geometriai rendszer a mérnök hallgatók oktatásában, II. Felvidéki Matematikai Szakmódszertani Doktorandusz Konferencia Konferenciakötete, Pont Társadalomtudományi folyóirat 1. – Matematikai Szakmódszertani különszám (2005), 1-7.
15. Dinamikus geometriai rendszerek a geometria oktatásában, Iskolakultúra, **12** (2003), 67-73.

**Módszertani vizsgálatok a műszaki tárgyak oktatásában**

Új oktatási módszerek alkalmazása, tartalmi és módszertani fejlesztés.

A legfontosabb publikációk:

*Referált nemzetközi matematikai folyóiratban megjelent dolgozatok:*

1. Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. "Basic Knowledge of Natural Sciences": a new foundation subject at the Faculty of Engineering, University of Debrecen. Horizons of mathematics, physics and computer sciences, **41/2** (2012), ISSN 1335-4981, 9-17.
2. Technical Mathematics in the University of Debrecen, Annales Mathematicae et Informaticae, **38** (2011), 157-167.
3. Special characteristics of engineer students' knowledge of functions, International Journal for Mathematics Teaching and Learning, **10** (2005), 1-9.

*Lektorált folyóiratban, konferenciakiadványban megjelent dolgozatok:*

4. Szeszák, B. M. – Juhász, Gy. – Nagyné Kondor, R. – Szíki, G. Á. – Sütő, T. S. – Veszelszki, K. J. Pneumobil gördülési ellenállásának mérése. PROCEEDINGS OF THE XXIII. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS, ISBN 978-963-449-077-7, (2018), 227-230.
5. Darai, Gy. – Filep, G. – Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. Dynamics Experiments Applying NI Devices and LabVIEW. Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2015), ISBN 978-963-473-917-3, (2015), 38-43.
6. Darai, Gy. – Filep, G. – Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. Mozgástani kísérletek NI eszközökkel támogatva. Proceedings of the Conference on Problem-based Learning in Engineering Education, ISBN 978-963-473-916-6, (2015), 53-58.
7. Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. Motivating learning in Engineering Mechanics and Mathematics with GeoGebra (In: Herendiné Kónya, E. - Stankov, G. - Takaci, D.: Report of meeting Researches in Didactics of Mathematics and Computer Sciences: January 23-25, 2015 Novi Sad, Serbia). Teaching Mathematics and Computer Science, **13/1**, ISSN 1589-7389, (2015), 161.
8. Szíki, G. Á. – Juhász, Gy. – Nagyné Kondor, R. – Juhász, B. Computer program for the

- calculation of the performance parameters of pneumobiles. Proceedings of the International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2014), ISBN 978-963-473-751-3, (2014), 159-166.
9. Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. Engineering Applications in the Teaching of Mathematics II. Debreceni Műszaki Közlemények, 1 (2013), 57-60.
  10. Nagy-Kondor, R. – Szíki G. Á. The Experience of Teaching Engineering Mathematics, Economica, 4, ISSN 1585-6216 (2011), 19-23.
  11. Nagyné Kondor, R. – Szíki G. Á. Matematika oktatása műszaki problémák segítségével, DAB elektronikus Műszaki Füzetek, Műszaki Tudomány az Észak-Alföldi Régióban, ISBN 978-963-7064-24-1 (2010), 147-150.
  12. Nagy-Kondor, R. – Szíki, G. Á. Mathematical tools in engineering applications, 33<sup>rd</sup> International Congress of Teachers of Mathematics, Physics and IT, Conference Volume (2009), 50-54.

#### Lektorált jegyzetek

1. Nagyné Kondor R. – Perge E. Ábrázoló geometria gyakorlati példatár, ISBN 978-963-490-001-6, (2018), DE MK
2. Nagyné Kondor R. – Szanyi Gy. – Sipos D. Módszertani gyakorlatok a mérnökképzésben, (2018), DE MK
3. Szíki G. Á. – Nagyné Kondor R. – Kézi Cs. G. Differential and integral calculus for Engineers and Economists, (2018), DUpres
4. Kézi, Cs. G. – Nagyné Kondor, R. – Szíki, G. Á. Matematikai eszközök mérnöki alkalmazásokban, DUpres, ISBN 978 963 318 619 0, (2017)
5. Árvainé Molnár A. – Nagyné Kondor R. – Papp I. – Perge E. A térszemlélet fejlesztésének lehetőségei a műszaki képzés keretében. www.tankonyvtar.hu (2015)
6. Árvainé Molnár A. – Kézi Cs. – Kocsis I. – Nagyné Kondor R. – Szíki G. Á. – Vinczéné Varga A. Segédlet a Természettudományi alapismeretek című tárgyhoz. (2012), DE MK
7. Nagyné Kondor R. – Szíki G. Á. Matematikai eszközök mérnöki alkalmazásokban I. (2009), DE MK, ISBN 978-963-88614-0-5
8. Kocsis I. – Nagyné Kondor R. Lineáris programozás a gyakorlatban. (2007), DE ATC MK
9. Nagyné Kondor R. Válogatott zárthelyi feladatok matematikából. (2003), DE MFK
10. Nagyné Kondor R. Válogatott zárthelyi feladatok matematikából Megoldások. (2003), DE MFK

#### Tanulmányok

Időtartam	2018
Végzettség / képesítés	Dr. habil.
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Matematika- és Számítástudományok
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem
Időtartam	2008
Végzettség / képesítés	PhD a matematika- és számítástudományokban (Debreceni Egyetem, 120/2008 PhD)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	matematika, matematika-didaktika
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem
Időtartam	1999-2002
Végzettség / képesítés	okleveles matematika-ábrázoló geometria szakos tanár (Debreceni Egyetem, 300/2002)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	matematika, ábrázoló geometria
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem
Időtartam	1999-2002
Végzettség / képesítés	okleveles informatika szakos tanár (Debreceni Egyetem, 509/2002)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Informatika
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem

Időtartam  
Végzettség / képesítés  
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
neve és típusa

1995-1999  
okleveles matematika-számítástechnika szakos tanár (BGYTF, 767/1999)  
matematika, Informatika  
Bessenyei György Tanárképző Főiskola, Nyíregyháza

### Díjak, kitüntetések

2018 Dékáni dícséret  
2011 Universitas Alapítvány díja (II/4 kategória)  
2011 MTA DAB-díj  
2004 II. helyezes - Doktoranduszok Országos Szövetsége + Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért Kuratóriuma publikációs pályázat - Életlen természettud. kategória  
2003 I. helyezes OTDK - Tantárgypedagógiai és Oktatástechnológiai Szekció, Matematika tanítása tagozat  
2001-2002 Köztársasági ösztöndíj  
2001-2002 Debreceni Egyetem Tehetséggondozó Programjában (DETEP) való részvétel  
2001 Nyári szakmai ösztöndíj

### Pályázatok

2017- EFOP-3.5.2-17-2017-00001 Kooperatív képzések és Oktatási innováció a Szakmai Tanárképzésben Kelet-Magyarországon (KOSZT) – szakterületi mentor  
2017- EFOP-3.4.4-16-2017-00023 Az MTMI szakokra való bekerülést elősegítő innovatív programok megvalósítása a Debreceni Egyetem vonzáskörzetében  
2017- EFOP-3.6.1-16-2016-00022 Debrecen Venture Catapult – Műszaki kutatói kapacitás bővítése, kutatási szolgáltatások fejlesztése, tudásnégyszög kiépítése a mérnökképzésben  
2015 TÁMOP-4.2.2.B-15/1/KONV-2015-0001 A Debreceni Egyetem tudományos képzési műhelyeinek támogatása  
2013-2015 TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0048 Tudományos eredmények elismerése és disszeminációja a Debreceni Egyetem kutatói, oktatói és hallgatói által  
2013-2015 TÁMOP-4.1.2.B.2-13/1-2013-0002 A műszaki és humán szakterület szakmai pedagógusképzésének és képzők hálózatának fejlesztése

### Lektorai tevékenység

Lektorai tevékenység a következő referált folyóiratoknál:  
The International Journal of Technology in Mathematics Education  
Teaching Mathematics and Computer Science  
Quality & Quantity (Springer Journals)  
International Journal of Vocational and Technical Education (Academic Journals)  
Anatomical Sciences Education (Wiley Online Library)  
Annales Mathematicae et Informaticae

### Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)

**Magyar**

Egyéb nyelv(ek)

Önértékelés

Európai szint (\*)

**ANGOL**

**NÉMET**

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
C1	felsőfok	C1	felsőfok	B2	középfok	C1	felsőfok	C1	felsőfok
B2	középfok	B2	középfok	B2	középfok	B2	középfok	B2	középfok

(\*) [Közös Európai Referenciakeret \(KER\)](#) szintjei