

## Szakmai önéletrajz

### Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév

E-mail

**Nagy Örs**

nagy.ors@bathory.ro, ors.nagy@ubbcluj.ro

### Tanulmányok

Időtartam

A védés időpontja

Képzés

Oktatási intézmény

Időtartam

Végzettség / képesítés

Oktatási intézmény

Időtartam

Végzettség / képesítés

Oktatási intézmény

Időtartam

Végzettség / képesítés

Oktatási intézmény

Időtartam

Végzettség / képesítés

Oktatási intézmény

Időtartam

Végzettség / képesítés

Oktatási intézmény

2009. szept. 1. - 2012. aug. 31., 2015. szept. 1. - 2017. aug. 31.

2018. február 7.

Doktori tanulmányok (Ph.D.)

Szegedi Tudományegyetem, Bolyai Intézet, HU-6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1.

2014. október 1. – 2015. október 1.

Kíváncsiságvezérelt matematikaoktatás - egyetem utáni továbbképzés

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Matematika és Informatika Kar

2010. október 1. – 2011. október 1.

Minőségfejlesztés a matematikaoktatásban - egyetem utáni továbbképzés

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Matematika és Informatika Kar

2008. október 1. – 2010. július 1.

Matematika-didaktika mesteri

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Matematika és Informatika Kar

2004. október 1. - 2008. július 1.

Matematikus és informatikus tanári modullal

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Matematika és Informatika Kar,  
RO-400084 Kolozsvár, M. Kogălniceanu u. 1.

2000. szeptember 15. - 2004. július 1.

Érettségi, segédprogramozó szakoklevél

Bolyai Farkas Elméleti Líceum, RO-540064 Marosvásárhely, Bolyai u. 3.

### Nemzetközi ösztöndíjak

Név és típus

Időtartam

Intézmény

Név és típus

Időtartam

Intézmény

CEEPUS ösztöndíj

2009. november 1. - 2009. december 1.

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Budapest

ERASMUS ösztöndíj

2006. szeptember 2. - 2007. február 6.

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Bolyai Intézet, Szeged

### Díjak, elismerések

Név és típus

Intézmény

Név és típus

Intézmény

Név és típus

Intézmény

Név és típus

Intézmény

Apáczai-díj 2024

Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége

Farkas Gyula Emlékérem 2022

Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért

Fiatalkorú Tanári Díj 2019

Magyar Tudományos Akadémia, Kolozsvári Akadémiai Bizottság

Kutató Pedagógus Pályadíj 2018 és 2024

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest

## Szakmai tapasztalat

|                                    |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Időtartam                          | 2017. október 1. –                                                                                                                                                              |
| Foglalkozás / beosztás             | Óraadó tanár                                                                                                                                                                    |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | A matematikatanítási gyakorlat előkészítése és vezetése                                                                                                                         |
| A munkáltató neve                  | Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Magyar Matematika és Informatika Intézet, Kolozsvár                                                                                               |
| Időtartam                          | 2013. szeptember 1. –                                                                                                                                                           |
| Foglalkozás / beosztás             | Címzetes matematikatanár, II. tanári fokozot (2020), I. tanári fokozat (2023)                                                                                                   |
| A munkáltató neve                  | Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár                                                                                                                                       |
| Időtartam                          | 2012. szeptember 1. – 2013. augusztus 31.                                                                                                                                       |
| Foglalkozás / beosztás             | Címzetes matematikatanár                                                                                                                                                        |
| A munkáltató neve                  | Elektromaros Technológiai Líceum, Marosvásárhely                                                                                                                                |
| Időtartam                          | 2010. szeptember 1. – 2012. augusztus 31.                                                                                                                                       |
| Foglalkozás / beosztás             | Helyettesítő matematikatanár                                                                                                                                                    |
| A munkáltató neve                  | Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely                                                                                                                                   |
| Időtartam                          | 2008. október 1. – 2012. augusztus 31.                                                                                                                                          |
| Foglalkozás / beosztás             | Óraadó tanár                                                                                                                                                                    |
| Főbb tevékenységek és feladatkörök | Matematika, A matematika tanításának módszertana, valamint a Számítógéppel támogatott oktatás tantárgyhoz kapcsolódó előadások, szemináriumok illetve laborgyakorlatok vezetése |
| A munkáltató neve                  | Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár és Marosvásárhelyi Kihelyezett Tagozat                                                                                                  |

## Fontosabb tudományos dolgozatok és kiadványok

**Nagy Örs:** *Feladatorientált betekintés a matematika híres problémáinak történetébe* - cikksorozat, Matlap, **XXVII/7,8,9,10** (2023), **XXVIII/1,2,3** (2024)

**Nagy Örs:** *Problémaorientált betekintés a matematikai fogalmak történetébe* - cikksorozat, Matlap, **XXVI/7,8,9,10** (2022), **XXVII/1,2,3,4,5-6** (2023)

**Nagy Örs:** *Kétféle módon való összeszámlálás, avagy a kettős leszámolás módszere*, Matlap, **XXVI/3** (2022), ISSN 1224-3140

**Nagy Örs:** *A kombinatorikus gondolkodásmód kialakításának szintjei*, Matlap, **XXVI/5** (2021)

**Nagy Örs:** *A reprezentációváltás mint problémamegoldási stratégia taníthatóságáról* 2., Polygon, **XXVI/1** (2021)

András Sz., Csapó H., Lukács A., **Nagy Örs**, Ugron Sz.: *Matematika szakköri foglalkozások középiskolásoknak*, Status Kiadó, Csíkszereda, 2018, ISBN 978-606-661-078-0

**Nagy Örs:** *A reprezentációváltás mint problémamegoldási stratégia taníthatóságáról*, Polygon, **XXVI/1** (2018), ISSN 1215-3044

Kupán Pál, Bencze Mihály, **Nagy Ö.**, et al.: *V. Erdélyi Magyar Matematikaverseny, 5-8. évfolyam*, Idea Studio, Szatmárnémeti, 2017, ISBN 978-973-1979-50-2

**Nagy Örs**, András Szilárd: *Approximated Poncelet configurations*, Teaching Mathematics and Computer Sciences, **13** (2015), ISSN 1589-7389

András Sz., Csapó H., David G., **Nagy, Ö.**, Szilágyi J., Zsombori G., *I. Erdélyi Magyar Általános Iskolák Matematikaversenye*, Status Kiadó, Csíkszereda, 2013, ISBN 978-606-8052-80-9

András Sz., Bencze M., Csapó H., David G., **Nagy, Ö.**, Szilágyi J., *XXIII. Erdélyi Magyar Matematikaverseny*, Prolog Kiadó, Nagyvárad, 2013, ISBN 978-973-7746-68-9

András Sz., Bencze M., Csapó H., Dávid G., Mészáros A., **Nagy Ö.**, Szilágyi J., *XXI. Erdélyi Magyar Matematikaverseny*, Státus Kiadó, Csíkszereda, 2011, ISBN 978-606-8052-35-9

András, Sz., Csapó, H., **Nagy, Ö.**, Sipos, K., Soós, A., Szilágyi, J., *Kíváncsiságvezérelt matematikatanítás (Primas projekt)*, Státus Kiadó, Csíkszereda, 2010, ISBN 978-606-8052-33-5

András, Sz., Mészáros, A., **Nagy, Ö.**, *XIX. Nemzetközi Magyar Matematikaverseny*, Státus Kiadó, Csíkszereda, 2010, ISBN 978-606-8052-07-6

András, Sz., **Nagy, Ö.**, *Measuring with unscaled pots – algorithm versus chance*, Electronic Journal of Mathematics and Technology, **4** (2010) ISSN 1933-2823

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nemzetközi projekt, pályázatrésztétel</b>                                 | <p>NTP-HTTSZ-17-0030, Hazai és határon túli Tehetségsegítő Tanácsok, tehetségfejlesztő szervezetek és közösségek támogatása, Emberi Erőforrás Támogatáskezelő, 2017-2018</p> <p>NTP-MTTD-17-0108, Matematikai, természettudományos és a digitális kompetenciák erősítését szolgáló hazai és határon túli tehetségsegítő programok támogatása, EET, 2017-2018</p> <p>Promoting Inquiry in Mathematics And Science Education Across Europe (PRIMAS), Seventh Framework Program of the European Union, BBTE Kolozsvár</p> <p>NTP-OKA-XXIV-105, Határon túli magyar nyelvű tehetséggondozó szervezetek és tehetséggondozó műhelyek támogatása, Oktatásért Közalapítvány, 2010 – 2011</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belföldi előadások és foglalkozások</b>                                   | <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2023. nov. 16-18., Kolozsvár<br/><i>Problémaorientált betekintés a matematikai fogalmak történetébe</i>, plenáris előadás</p> <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2019. nov. 25-27., Kolozsvár<br/><i>Matematikatörténet az osztályban</i>, előadás</p> <p>Jó gyakorlatok a matematika tanításában az általános iskola felső tagozatán, 2019. dec. 13-14., Országos Magyar Tanárképző Központ konferenciája, Püspökfürdő, foglalkozás</p> <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2019. nov. 15-17., Kolozsvár<br/><i>A reprezentációváltás mint heurisztikus problémamegoldási stratégia taníthatóságáról</i>, plenáris előadás</p> <p>Matematika- és informatikakutatások konferencia, 2013. január 25-27., Debreceni Egyetem és Párciumi Keresztény Egyetem, Nagyvárad<br/><i>Kisebbségi kutatási feladatok a kíváncsiságvezérelt matematikatanítás tükrében</i>, előadás</p> <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2012. nov. 9-11., Kolozsvár<br/><i>Nem minden az, aminek látszik</i>, előadás</p> <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2011. nov. , Székelyudvarhely<br/><i>Számítógépes kísérletezés, sejtés és bizonyítás a matematika tanításában</i>, labortevékenység</p> <p>Minőségfejlesztés a matematikaoktatásban (tanártovábbképző), 2011. szeptember 5-9., Kolozsvár<br/><i>Számítógépes kísérletezés a matematika tanításában</i>, labortevékenység</p> <p>Új utak és módok az oktatásban Neveléstudományi konferencia, 2010. május, Kolozsvár<br/><i>Kíváncsiságvezérelt matematikaoktatás</i>, előadás</p> <p>Minőségfejlesztés a matematikaoktatásban (tanártovábbképző), 2010. és 2009. szept., Kolozsvár<br/><i>Geometriai struktúrák számítógépes modellezése</i>, előadás és labortevékenység</p> <p>Bolyai Nyári Akadémia, Matematika szekció, 2008. július, Gyergyószentmiklós<br/><i>Geometriai struktúrák számítógépes modellezése</i>, előadás és labortevékenység</p> <p>XI. Erdélyi Tudományos Diákköri Konferencia, Matematika szekció, 2008. május, Kolozsvár<br/><i>Poncelet záródási tétele, dolgozatvédelem - dicséret</i></p> <p>Bit- és Számítógéptudomány szakkör, BBTE, Matematika és Informatika Kar, 2008. április, Kolozsvár<br/><i>A poliéderek diszkrét bája</i>, előadás</p> |
| <b>Belföldi és nemzetközi konferenciákon, nyári iskolákon való részvétel</b> | <p><i>Tanulói tevékenységre épülő tanulásszervezés gyakorlati módszerei</i>, 30 órás képzés, 2022. aug. 22-26.</p> <p>Magyar Tudomány Napja Erdélyben, Matematikadidaktika szekció, 2016 - 2024. novembere, Kolozsvár</p> <p><i>6-10. évfolyamon tanulók tehetségfejlesztése a matematikatudomány területén</i>, 30 órás képzés, 2013. október 3-5., Szováta</p> <p><i>A tehetséggondozás matematikai statisztikai alapjai</i>, 10 órás képzés, 2013. október 3-4., Szováta</p> <p><i>Természettudomány tanítása korszerűen és vonzóan</i>, 2011. augusztus 23-25., Budapest</p> <p>Bolyai Nyári Akadémia, Matematika szekció, 2011. július 18-23., Kolozsvár</p> <p><i>Számítógéppel segített modellezés és szimuláció a természettudományokban</i>, intenzív nyári iskola, 2011. május 19-22. Szeged</p> <p>Oktatásért Konferencia, 2010. november 14., Budapest</p> <p><i>A matematikaoktatás jelene és jövője</i>, 2010. augusztus 23-24., Békéscsaba</p> <p>Varga Tamás Módszertani Napok, 2009. november 6-7., Budapest</p> <p><i>Developing quality in mathematics education II.</i>, COMENIUS project, 2009. július 10-12., Veszprém</p> <p><i>Developing quality in mathematics education II.</i>, COMENIUS project, 2008. október 23-27., Kolozsvár</p> <p><i>Stochastic phenomena</i>, International workshop and summer school, 2008. május 24-28., Kolozsvár</p> <p><i>Számítógéppel segített modellezés és szimuláció a természettudományokban</i>, intenzív nyári iskola, 2008. március 25-29., Szeged</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Nyelvismeret

Anyanyelv

Egyéb nyelvek

Román

Német

Angol

Magyar

| Szövegértés        |                          |         |                          | Beszéd    |                          |                   |                          | Írás |                          |
|--------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------|--------------------------|
| Hallás utáni értés |                          | Olvasás |                          | Társalgás |                          | Folyamatos beszéd |                          |      |                          |
| C1                 | mesterfokú nyelvhasználó | C1      | mesterfokú nyelvhasználó | B2        | önálló nyelvhasználó     | B2                | önálló nyelvhasználó     | B2   | önálló nyelvhasználó     |
| B2                 | önálló nyelvhasználó     | B2      | önálló nyelvhasználó     | B2        | önálló nyelvhasználó     | B2                | önálló nyelvhasználó     | B1   | önálló nyelvhasználó     |
| B1                 | önálló nyelvhasználó     | B1      | önálló nyelvhasználó     | A1        | alapszintű nyelvhasználó | A1                | alapszintű nyelvhasználó | A1   | alapszintű nyelvhasználó |