

25. Nagy Mária (2017): Félvezetők tulajdonságai és alkalmazásai
(intrinsic félvezetők vezetési tulajdonságai, p és n típusú félvezetők, Hall-effektus, dióda működése, tranzisztor, integrált áramkörök)
Egyetemi online tankönyv-fejezet az „Új eszközök és technológiák” (Korszerű műszaki alkalmazások alapjai) című kurzushoz - 37 oldal
ELTE TTK, Fizikai Intézet, Anyagfizikai tanszék
(http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/books/%C3%A9-eszk%C3%B6z%C3%B6k-%C3%A9s-technol%C3%B3gi%C3%A1k_3_f%C3%A9lvezet%C5%91k.pdf)
24. Nagy Mária (2017): Kristályszerkezet
(kristályszerkezetek, szemcseszerkezet, rácshibák, szennyezők, fázisátalakulások)
Egyetemi online tankönyv-fejezet az „Új eszközök és technológiák” (Korszerű műszaki alkalmazások alapjai) című kurzushoz - 144 oldal
ELTE TTK, Fizikai Intézet, Anyagfizikai tanszék
(http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/books/%C3%A9-eszk%C3%B6z%C3%B6k-%C3%A9s-technol%C3%B3gi%C3%A1k_1_krist%C3%A1lszerkezet.pdf)
23. Nagy Mária (2017): Acélgyártás
(bucavas készítés, martenzites átalakulás, fázisdiagramok és kapcsolatuk az anyagszerkezettel, vas-szén fázisdiagram, acélgyártás)
Egyetemi online tankönyv-fejezet az „Új eszközök és technológiák” (Korszerű műszaki alkalmazások alapjai) című kurzushoz - 78 oldal
ELTE TTK, Fizikai Intézet, Anyagfizikai tanszék
(http://itl7.elte.hu/~iracz/Oktatas/SzA/books/%C3%A9-eszk%C3%B6z%C3%B6k-%C3%A9s-technol%C3%B3gi%C3%A1k_2_ac%C3%A9lgy%C3%A1rt%C3%A1s.pdf)
22. Nagy Mária (2017): A Kutatás alapú szemlélet alkalmazási lehetőségei a fizika oktatásában
OTDK dolgozat, (2016 decemberében Kari TDK Konferenciára is beadott munka)
rezümé:
(<http://otdk2017.tmtt.sze.hu/images/Rez%C3%BCm%C3%A9k%C3%B6t%20OTDK%20TmTt%202017%20k%C3%A9rd%C3%A9sek.pdf>)
21. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2015): A kutatásalapú tanulás, tanítás, és tanárképzés gyakorlata
In: Diszciplínák tanítása – a tanítás diszciplínái I., *Tanulmányok a tudós tanárképzés műhelyeiből*, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2015., Szerk.: Károly Krisztina és Perjés István

20. Király Márton – Nagy Mária – Radnóti Katalin: A Bugát Pál Országos Középiskolai Természetismereti Vetélkedő 31 éve
TIT Természettudományi Stúdió
(http://www.tit.hu/studio/Bugat_beszamolo_2014_2.pdf)
19. Nagy Mária – Radnóti Katalin (2014): Híd a közoktatás és a felsőoktatás között
Iskolakultúra 2015/1., 51–76. oldalak
(<http://www.iskolakultura.hu/ikultura-folyoirat/documents/2015/01/04.pdf>)
18. Nagy Mária (2014): A röntgenfluoreszcencia-analízis elvi alapjai
Nukleon, 2014/4. szám
(http://nuklearis.hu/sites/default/files/nukleon/7_4_172_Nagy_o.pdf)
17. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): A matematika és a fizika kapcsolata
Iskolakultúra 2014/9., 101–118. oldalak
(http://www.iskolakultura.hu/ikultura-folyoirat/documents/2014/2014_10.pdf)
16. Nagy Mária (2014): A matematika és a biológia tantárgyak kapcsolata a középiskolában
Iskolakultúra 2014/9., 89–101. oldalak
(http://www.iskolakultura.hu/ikultura-folyoirat/documents/2014/2014_10.pdf)
15. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): A nukleáris energiatermelés új lehetőségei
In: *A játéktól a kutatásig, Matematikai és természettudományos tanár – diák tehetséggondozó program kiadványa (Szerkesztette: Pálfalvi Józsefné), A Nemzeti Tehetség Program NTP-MTI-13-0138 pályázatából készült*, Budapest: Varga Tamás Tanítványainak Emlékalapítványa 2014., 77–86. old.
(http://www.vtamk.hu/ma_files/konyv-egybe.pdf;
http://www.vtamk.hu/ma_files/J-K--Borito.pdf)
14. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): Nemlineáris jelenségek
In: *A játéktól a kutatásig, Matematikai és természettudományos tanár – diák tehetséggondozó program kiadványa (Szerkesztette: Pálfalvi Józsefné), A Nemzeti Tehetség Program NTP-MTI-13-0138 pályázatából készült*, Budapest: Varga Tamás Tanítványainak Emlékalapítványa 2014., 58–70. old.
(http://www.vtamk.hu/ma_files/konyv-egybe.pdf;
http://www.vtamk.hu/ma_files/J-K--Borito.pdf)
13. Katalin Radnóti, Mária Nagy, Mária B. Németh (2014): Studying the temperature dependence of the speed of chemical reactions
Kiadó: *SAILS – Dublin DCU*
(*SAILS: Strategies for Assessment of Inquiry Learning in Science*;
DCU: Dublin City University;
No. 289085 FP7 programme of the European Union.
<http://www.sails-project.eu/files/sharing-practices/51/poster.pdf>
<http://www.dcu.ie/smec/2014/plenary.shtml>
<http://www.ista.ie/system/files/SMEC%202014%20Schedule.pdf>)

12. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): A matematika szerepe a természettudományos képzésben
(ez lényegesen eltér a másik ugyanilyen című cikktől, a mondanivalója pedagógiai szempontból ugyanaz, szakmai szempontból más, és a két írás egészen más célközönségnek szól)
Új Pedagógiai Szemle 2014/5-6. szám, 89–102. oldalak
(http://www.ofi.hu/sites/default/files/attachments/upsz_5-6_online.pdf)
11. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): A grafikus ábrázolás szerepe a fizika oktatásában egy felmérés tükrében
(M. Nagy, K. Radnóti: The role of graphic displays in the teaching of physics)
Fizikai Szemle. LXIV. évfolyam. 7-8. szám, 272–277. oldalak
(http://fizikaiszemle.hu/archivum/fsz140708/NagyM_RadnotiK.pdf)
10. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2014): A matematika szerepe a természettudományos képzésben
A Matematika Tanítása. MOZAIK Kiadó. Szeged. 2014. március 3–15. oldalak
(http://www.mozaik.info.hu/Homepage/pdf/folyoirat/A_matematika_tanitasa_2014-1.pdf#page=3)
9. Nagy Mária – Dr. Radnóti Katalin (2014): A Boltzmann-eloszlás középiskolai feldolgozásának lehetőségei III. rész.
A Fizika Tanítása. MOZAIK Kiadó. Szeged. 2014. március 3–16. oldalak
(http://www.mozaik.info.hu/Homepage/pdf/folyoirat/A_fizika_tanitasa_2014-1.pdf#page=3)
8. Nagy Mária – Dr. Radnóti Katalin (2013): A Boltzmann-eloszlás középiskolai feldolgozásának lehetőségei II. rész.
A Fizika Tanítása. MOZAIK Kiadó. Szeged. 2013. november 3–11. oldalak
(http://www.mozaik.info.hu/Homepage/pdf/folyoirat/A_fizika_tanitasa_2013-3.pdf#page=3)
7. Zsámberger Noémi Kinga – Nagy Mária – Pávó Gyula (2013): A pozitronemissziós tomográfia (PET) elvi alapjai és feldolgozási lehetőségei a középiskolában II. rész
Nukleon. VI. évfolyam 4. szám
(http://nuklearis.hu/sites/default/files/nukleon/6_4_151_Nagy_2.pdf)
6. Nagy Mária – Zsámberger Noémi Kinga – Pávó Gyula (2013): A pozitronemissziós tomográfia (PET) elvi alapjai és feldolgozási lehetőségei a középiskolában I. rész
Nukleon. VI. évfolyam 4. szám
(http://nuklearis.hu/sites/default/files/nukleon/6_4_150_Nagy_1.pdf)
5. Nagy Mária – Horváth Gábor – Radnóti Katalin (2013): Kutatási szöveg tanórai feldolgozása.
Iskolakultúra 2013/9. 96–109. oldalak
(http://www.iskolakultura.hu/ikultura-folyoirat/documents/2013/2013_9.pdf)

4. Nagy Mária – Dr. Radnóti Katalin (2013): A Boltzmann-eloszlás középiskolai feldolgozásának lehetőségei I. rész.
A Fizika Tanítása. MOZAIK Kiadó. Szeged. 2013. október 3–15. oldalak
(http://www.mozaik.info.hu/Homepage/pdf/folyoirat/A_fizika_tanitasa_2013-2.pdf#page=3)
3. Radnóti Katalin – Nagy Mária (2013): A rádium felfedezése. Kutatási szöveg feldolgozása a fizika- és/vagy a kémiaórán.
Nukleon. VI. évfolyam 3. szám
(http://nuklearis.hu/sites/default/files/nukleon/Nukleon_6_3_144_Radnoti.pdf)
2. Nagy Mária, Radnóti Katalin (2013): Problémamegoldás a Boltzmann-eloszlás témakörében
(M. Nagy, K. Radnóti: The solving of Boltzmann distribution problems) (2013)
Fizikai Szemle. LXIII. évfolyam. 7-8. szám. 257–261. oldalak
(<http://wwwold.kfki.hu/fszemle/archivum/fsz130708/Nagy-Radnoti.pdf>)
1. Jenei Péter, Enreiter Ádám, Juhász András, Nagy Mária (2011): Kísérletek hullámokkal
In: *Természettudomány tanítása korszerűen és vonzóan nemzetközi szeminárium magyarul tanító tanárok számára konferenciakiadványa*, Budapest: Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Oktatásmódszertani Centrum 2011., 79–85. old.
(<http://ttk.ektf.hu/files/termeszettudomanytanitasa.pdf>)

17. Nagy Mária (2017): A Kutatás alapú szemlélet alkalmazási lehetőségei a fizika oktatásában
(OTDK előadás)
Témavezető: Dr. Radnóti Katalin, főiskolai tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet
Előadás helye: SZIE, XXXIII. Országos Tantárgypedagógiai és Oktatástechnológiai Diákköri Konferencia,
Felfedezés a természettudományok oktatásában tagozat,
2017. március 24., 10:35-től
program:
http://otdk2017.tmtt.sze.hu/images/Program_honlapra_tagozat_TTmTt.pdf
16. Nagy Mária (2017): A Kutatás alapú szemlélet alkalmazási lehetőségei a fizika oktatásában
(TDK előadás)
Témavezető: Dr. Radnóti Katalin, főiskolai tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet
Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, 6. Kari Tantárgypedagógiai és Oktatástechnológiai Diákköri Konferencia,
2016. december 17., 14:00 órától
<http://totdk.elte.hu/>
15. Nagy Mária: A pozitronemissziós tomográfia (PET)
Előadás helye: Budapest, ELTE TTK, Fizikai Intézet, Atomfizikai Tanszék,
Modern fizikai kísérletek szeminárium,
2016. február 16., 14:15-15:45
<http://atomfizika.elte.hu/akos/orak/modfizszem/2016pdf/nagym.pdf>
14. Radnóti Katalin – Nagy Mária: A kutatás alapú tanulás, tanítás és tanárképzés gyakorlata
(kerekasztal-előadás)
Előadás helye: Budapest, ELTE BTK, „Tudós tanárok – tanár tudósok”
Konferencia a minőségi tanárképzésről („A tudós tanárutánpótlás helyzete”
blokk), 2. nap,
2014. november 11., a kerekasztal ideje: 15:45-16:45
Az előadás bővített tartalma a Publikációs jegyzékben
13. Radnóti Katalin – Nagy Mária: Mérési adatok elemzése
(előadás)
Előadás helye: Mátrafüred, XXXI. Bugát Bál Országos Középiskolai Természetismereti Műveltségi Vetélkedő döntője, 1. nap,
2014. augusztus 28., 19:45-20:30

- 
12. Radnóti Katalin – Nagy Mária: Nemlineáris jelenségek
(szekció előadás)
Előadás helye: ELTE TÓK, Budapest, *Játéktól a kutatásig konferencia*,
2014. május 10., 14:30-16:00
Az előadás bővített tartalma a Publikációs jegyzékben
 11. Nagy Mária: Exponenciális jellegű fizikai mennyiségek
(előadást követő kísérleti bemutató-előadás)
Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, *Atomoktól a csillagokig előadássorozat*
(*Közérthető fizika nem csak középiskolásoknak*),
2014. február 13., 18:00-18:45
<http://www.atomcsill.elte.hu/archivum/kiserletek>
 10. Nagy Mária – Radnóti Katalin: Kutatási szöveg feldolgozása tanórán
(szekció előadás)
Előadás helye: *Kutató Tanárok Országos Szövetségének XI. Tudományos Konferenciája 2014.*, „Egymástól tanulunk”.
A konferencia témája: Pedagógus szerepek a 21. században,
2014. február 1.
 9. Radnóti Katalin – Nagy Mária: A természettudományos oktatás lehetséges modernizálásának útjai
(szekció előadás)
Szegedi Akadémiai Bizottság székháza (6720 Szeged, Somogyi u. 7), PISA 2012
(REMO '14) *Rendszerszintű mérések az oktatásban konferencia*,
2014. január 25.
<http://www.edu.u-szeged.hu/pisa2012/>
 8. Radnóti Katalin – NagyMária: Az iskolai természettudományos oktatás szemlélete
(előadás)
Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, *Fizika és filozófia - avagy (m)ilyen tudomány a fizika? workshop*
(*az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Termodinamikai Szakcsoportja és az Eötvös Loránd Tudományegyetem Tudománytörténet és Tudományfilozófiai Tanszéke szervezésében*),
2013. december 21., 12:00-13:00
 7. Radnóti Katalin, Nagy Mária: A matematika szerepe a természettudományos képzésben
(plenáris előadás)
Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, *Varga Tamás Módszertani Napok 2013*,
2013. november 9., 16:00-16:50
előadás prezentációja:
<http://dl.dropboxusercontent.com/u/100162898/pic/vtcikk/radnoti2013ea.pdf>
[előadások gyűjteménye: <http://mathdid.elte.hu/html/forumtartalom.html>]
absztrakt:
<http://dl.dropboxusercontent.com/u/100162898/pic/vtcikk/radnoti2013.pdf>

6. Dr. Radnóti Katalin, Nagy Mária: Kutatási szöveg tanórai feldolgozása (szekció előadás)
Előadás helye: Katolikus Pedagógiai Szervezési és Továbbképzési Intézet, Budapest (1068 Budapest, Városligeti fasor 42.)
I. Természettudományos Oktatási Szakkiállítás (TERMOSZ),
2013. október 19., 13:01-13:09
5. Nagy Mária: A Geiger-Müller számláló (laborlátogatás-előadás)
Nukleáris Tábor,
2013. július 2.
4. Radnóti Katalin, Nagy Mária: A matematika szerepe a természettudományos képzésben (szekció előadás)
Előadás helye: Szent István Egyetem Gazdasági, Agrár- és Egészségtudományi Kar, Békéscsaba (Bajza u. 33.),
53. Rátz László Vándorgyűlés, Középiskola szekció,
2013. július 5., 9:45-11:15
<http://mathdid.elte.hu/html/forumtartalom.html>
az előadás fóliái:
<https://drive.google.com/file/d/oB9KuvIKKTNQTWjAwQ1VoWUZNS1U/view>
3. Nagy Mária: A fizikatanítás pedagógiája: Matematikai eszközök alkalmazása a fizika tanításában (OTDK előadás)
Témavezető: Dr. Radnóti Katalin, főiskolai tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet
Előadás helye: Kaposvári Egyetem Pedagógiai Kar, Kaposvár (Guba Sándor u. 40.),
XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Tanulás- és Tanításmódszertani- Tudástechnológiai Szekció,
XIII. tagozat: Természettudományok tanításának pedagógiája
(benne: Technikatanítás módszertana),
2013. április, 10:30-10:50 (program szerint 10:50-11:10)
<http://otdt.hu/site/resume/22597>
2. Nagy Mária: A fizikatanítás pedagógiája: Matematikai eszközök alkalmazása a fizika tanításában (TDK előadás)
Témavezető: Dr. Radnóti Katalin, főiskolai tanár, ELTE TTK, Fizikai Intézet
Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, 6. *Kari Tantárgypedagógiai és Oktatástechnológiai Diákköri Konferencia,*
2012. december 10., 14:00 órától
<http://totdk.elte.hu/kari.html>

1. Jenei Péter, Enreiter Ádám, Juhász András, Nagy Mária: Kísérletek hullámokkal (Fél-plenáris előadás)

Előadás helye: ELTE TTK, Budapest, *Természettudomány tanítása korszerűen és vonzóan nemzetközi szeminárium magyarul tanító tanárok számára,*

2011. augusztus 25., 11:00-11:30

Az előadás bővített tartalma a Publikációs jegyzékben