



Europass Önéletrajz

Személyi adatok

Vezetéknév(ek) / Utónév(ek) **Sziki Gusztáv Áron**

Cím(ek)

Telefonszám(ok) 0036 52415155 / 77832

Mobil:

Fax(ok) 0036 52418643

E-mail(ek) szikig@eng.unideb.hu

Állampolgárság

Születési dátum

Neme

Szakmai tapasztalat

Időtartam 2006-tól (jelenleg is)

Foglalkozás / beosztás oktató (2012-től főiskolai tanár, 2007-től főiskolai docens, 2006-tól tudományos munkatárs)

Főbb tevékenységek és feladatkörök a mérnöki fizika, műszaki mechanika, matematika tárgyak oktatása, tananyagfejlesztés

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

Tevékenység típusa, ágazat felsőoktatás

Időtartam 2000-től

Foglalkozás / beosztás kutató (2005-től tudományos munkatárs, 2003-től fiatal kutató, 2000-2003 PhD hallgató)

Főbb tevékenységek és feladatkörök ionnyaláb-analitikai módszerek fejlesztése és alkalmazása

A munkáltató neve és címe MTA Atommag Kutató Intézete, 4026 Debrecen, Bem tér 18/c.

Tevékenység típusa, ágazat kutatás

Időtartam 1999-2000

Foglalkozás / beosztás tanár

Főbb tevékenységek és feladatkörök matematika és fizika tárgyak tanítása, osztályfőnöki feladatok ellátása

A munkáltató neve és címe Diószegi Sámuel Közép- és Szakképző Iskola, 4027 Debrecen, Böszörményi u. 23-27.

Tevékenység típusa, ágazat oktatás

Fő eredmények

Magreakció-analitikai módszerek fejlesztése, ionnyaláb-analitikai módszerek alkalmazása

Az MTA ATOMKI Ionnyaláb-analitikai kutatócsoportjának tagja, több nemzetközi pályázat résztvevője. (EU5 keretprogram, GVOP pályázat, TÉT pályázatok, IAEA CRP)

Tudományos közlemény lektorált folyóiratban:

1. Constantinescu B, Bugoi R., Sziki G. Á.: *Obsidian provenance studies of Transylvania's Neolithic tools using PIXE, micro-PIXE and XRF*, Nucl. Instr. and Meth. B 189 (2002) 373.
2. Sziki G. Á., Elekes Z., Uzonyi I., Kiss Á. Z.: *On the determination of nitrogen in carbon matrix by deuteron induced gamma-ray emission technique*, Nucl. Instr. and Meth. B 190 (2002) 714.
3. Sziki G. Á., T. Bíró K., Uzonyi I., Dobos E., Kiss Á. Z.: *Investigation of incrustated pottery found in the territory of Hungary by micro-PIXE method*, Nucl. Instr. and Meth. B 210 (2003) 478.
4. Sziki G. Á., Dobos E., Kertész Zs., Szikszai Z., Uzonyi I., Kiss Á. Z.: *A PIN detector array for the determination of boron using nuclear reaction analysis at a nuclear microprobe*, Nucl. Instr. and Meth. B 219 (2004) 420.

5. Sziki G. Á., Uzonyi I., Dobos E., Rajta I., T. Bíró K., Nagy S., Kiss Á. Z.: *A new micro-DIGE set-up for the analysis of light elements*, Nucl. Instr. and Meth. B 219 (2004) 508.
Regional calcium distribution and ultrasound images of the vessel wall in human carotid arteries, Nucl. Instr. and Meth. B 231 (2005) 263.
7. Sziki G. Á., Simon A., Szikszai Z., Kertész Zs., Dobos E., *Gamma ray production cross-sections of deuterium induced nuclear reactions for light element analysis*, Nucl. Instr. and Meth. B 251 (2006) 343.
8. Sziki G. Á. : *Inkrusztált régészeti kerámiák vizsgálata mikro-ionnyalábos módszerekkel*, Fizikai Szemle 55 (2006) 10.
9. Magyar M. T, Szikszai Z., Kertész Zs., Molnár J., Uzonyi I., Sziki G. Á., Csiba L.: *Calcium distribution in the vessel wall and intima-media thickness of the human carotid arteries*, Ultrasound in Medicine and Biology 33 (2007) 1171-1178.
10. Szikszai Z., Uzonyi I., Kiss Á. Z., Sziki G. Á., Vantelon D., Rózsa P.: *Investigation of impact materials from the Barringer Meteor Crater by micro-XANES and micro-PIXE techniques*. Nucl. Instr. and Meth. B 267 (2009) 2229-2232.

Nemzetközi konferencia kiadványban megjelenő anyag:

1. Kertész Zs., Szikszai Z., Uzonyi I., Simon A., Szabó Gy., Sziki G. Á., Rajta I., Kiss Á. Z. : *The Debrecen micro beam analysis facility: Report of recent development and applications with special emphasize on bio-PIXE*, 10th International Conference on Particle Induced X-Ray Emission and its Analytical Applications. Portoroz, Slovenia, 4-8 June, 2004. Proceedings.
2. Kertész Zs., Simon A., Szikszai Z., Huszánk R., Dobos E., Sziki G. Á., Kiss Á. Z., Uzonyi I.: *Development of an ion microprobe setup for complex elemental analysis of individual microparticles and microstructures*, 11th International Conference on Particle-Induced X-ray Emission and its Analytical Applications. Puebla, Mexico, 25-29 May, 2007. Proceedings. Eds.: Miranda, J., Ruvalcaba-Sil, J.L., de Lucio, O.G. Mexico City, Universidad Nacional Autónoma de México (CD) 0 (2007) 12(4).

Műszaki informatikai fejlesztések

A DE Műszaki Karának oktatójaként önállóan, valamint a Kar Gépészmérnöki Tanszékével együttműködésben végzett műszaki informatikai fejlesztéseket.

Tudományos közlemény lektorált folyóiratban:

1. G. Á. Sziki: *Computer program for the calculation of the performance parameters of electromobiles*, Int. Rev. Appl. Sci. Eng. 2 (2011) 2, 1-6.

Nemzetközi konferencia kiadványban megjelenő anyag:

1. Sziki Gusztáv Áron, Hüse Erika, *Statikai problémákból felépülő adatbázis fejlesztése és alkalmazása a műszaki informatika oktatásban*, XV. Épületgépészeti, Gépészeti és Építőipari Szakmai Napok, Nemzetközi Konferencia, Debrecen, Magyarország, 2009. október 15-16. Konferenciakötet 384-389.
2. Sziki Gusztáv Áron, *Számítógépes program elektromobilok menetdinamikai jellemzőinek számításához*, XVI. Épületgépészeti, Gépészeti és Építőipari Szakmai Napok, Nemzetközi Konferencia, Debrecen, Magyarország, 2010. október 14-15. Konferenciakötet 317-324.

Könyvrészlet, fejezet:

1. Hüse Erika, Sziki Gusztáv Áron, *Statika példák az Excel oktatásban*, DAB elektronikus Műszaki Füzetek, Műszaki Tudomány az Észak Alföldi Régióban, Könyvfejezet (2009) 167-172.

Módszertani vizsgálatok és tananyagfejlesztés a mérnöki fizika, műszaki mechanika és matematika oktatásában

1. Nagy-Kondor, R., Sziki, G. Á., *Technical Mathematics*, Teaching Mathematics and Computer Science, 8/1, 176.
2. Kézi Csaba, Kocsis Imre, Nagyné Kondor Rita, Sziki Gusztáv Áron, Vinczéné Varga Adrienn, *Elektronikus matematika oktatási segédanyag a Debreceni Egyetem Műszaki Karán*, XVII. Épületgépészeti, Gépészeti és Építőipari Szakmai Napok, Nemzetközi Konferencia, Debrecen, Magyarország, 2011. október 13-14. Konferenciakötet

Könyvrészlet, fejezet:

1. Nagyné Kondor Rita, Sziki Gusztáv Áron, *Matematika oktatás műszaki problémák segítségével*, DAB elektronikus Műszaki Füzetek, Műszaki Tudomány az Észak Alföldi Régióban, Könyvfejezet (2010) 147-150.

Jegyzetek, példatárak:

1. Nagyné Dr. Kondor Rita, Dr. Sziki Gusztáv Áron: *Matematikai eszközök mérnöki alkalmazásokban*, Jegyzet, Debreceni Egyetem Műszaki Kar.(2009). Kiadó: Ceze Kft, ISBN 978-963-88614-0-5.
 2. Dr Sziki Gusztáv Áron: *Kinematika és kinetika jegyzet*, Debreceni Egyetem Műszaki Kar (2010). (Lektorálása folyamatban)
 3. Dr Sziki Gusztáv Áron, Fekete Szűcs Dániel: *Kinematikai és kinetikai példatár*, Debreceni Egyetem Műszaki Kar (2009). Kiadó: Ceze Kft, ISBN 978-615-5088-06-3.
- További információk az Európa-szintű http://europa.europa.eu/
- © Európai Unió, 2002-2010, 24082010
- Alapismeretek fizika: feladatok és megoldások, Debreceni Egyetem Műszaki Kar (2011). Kiadó: Ceze Kft, ISBN 978-615-5088-05-6.

A DE Műszaki Karának oktatójaként számos módszertani vizsgálatban vett részt és az oktatott tárgyaihoz kapcsolódóan jelentős mennyiségű tananyagfejlesztést hajtott végre.

Nemzetközi konferencia kiadványban megjelenő anyag:

4. Dr Sziki Gusztáv Áron, Czédli Herta, Jenei Zsuzsanna, Hüse Erika: Természettudományi Alapismeretek fizika: feladatok és megoldások, Debreceni Egyetem Műszaki Kar (2011). Kiadó: Ceze Kft, ISBN 978-615-5088-05-6.

Tanulmányok

Időtartam	2000-2003
Végzettség / képesítés	PhD a fizika tudományokban (Debreceni Egyetem, 40/2005 PhD)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	környezetfizika, nukleáris mikroanalitikai
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem
Időtartam	1992-1998
Végzettség / képesítés	Matematika-fizika szakos tanár (Debreceni Egyetem, 433/1998)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	matematika, fizika
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Debreceni Egyetem

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) **magyar**

Egyéb nyelv(ek)

Önértékelés

Európai szint ()*

ANGOL

OROSZ

ESZPERANTO

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
C1	felsőfok	C1	felsőfok	C1	felsőfok	C1	felsőfok	C1	felsőfok
A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok
A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok	A2	alapfok