

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

SZEMÉLYI ADATOK

Név: **Dr. Tóth Anikó Nóra**
Anyja neve: Juhász Matild
Beosztás: egyetemi docens
Születési hely, idő: Miskolc, 1955. május 1.
Nemzetiség: magyar
Telefon: +36-46-565-078
Mobil: +36-30-326-7468
E-mail: toth.aniko@uni-miskolc.hu
Lakhely: 3519 Miskolc, Ungvári u. 2.



SZAKKÉPZETTSÉG, TUDOMÁNYOS FOKOZAT

1978	okl. bányamérnök, Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc	
1996	Dr. Univ. (informatika) Miskolci Egyetem Gáztávvezetékek tönkremenetelének kockázatelemzése témában	Summa Cum Laude
2004	PhD fokozat (Geotermia, Földtudományok), Miskolci Egyetem Geotermikus energiatermelő rendszerek hőmérsékletviszonyai témában	Summa Cum Laude

FELSŐFOKÚ VÉGZETTSÉGŰ MÉRNÖK, AKI GEOTERMIKUS POTENCIÁL ENERGETIKAI CÉLÚ FELMÉRÉSÉRE ALKALMAS, LEGALÁBB 3 ÉVES SZAKMAI TAPASZTALATTAL RENDELKEZIK.

MUNKAHELYEK

1978-1984	gázszállítási mérnök, OKGT Gáz és Olajszállító Vállalat
1984-1989	főiskolai tanársegéd, Nehézipari Műszaki Egyetem, Vegyipari Automatizálási Főiskolai Kar, Kazincbarcika
1989-1991	egyetemi tanársegéd Miskolci Egyetem Matematika Intézet
1991-1996	egyetemi tanársegéd, Miskolci Egyetem, Informatikai Intézet
1996- 2011	egyetemi adjunktus, Miskolci Egyetem, Kőolaj és Földgáz Intézet
2011-	egyetemi docens, Miskolci Egyetem, Kőolaj és Földgáz Intézet

NYELVISMERET

1991, 2001	Angol nyelv közép C
2003	Orosz nyelv kandidátusi

FONTOSABB SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSEK

1994. 05.24-07.05.	OLC Systems Group, LAAS-CNRS, Toulouse, France Investigation the usage of Multimedia Design Within the IMPACT TEMPUS JEP 2011., LAAS, Toulouse, Franciaország
2003. 09.11-09.13.	International Course on the Geothermal Energy, Reykjavik, Izland
2005. 04.21-04.24.	Short Course on the Domestic, Renewable, Green Option, World Geothermal Congress 2005, Antalya, Törökország
2008. 06.9-06.13	Short Course on Geothermal Drilling, United Nation University, Geothermal Training Programme, INTER-UNIVERSITY CENTRE, Dubrovnik, Horvátország
2008. 08.15-08.22.	Short Course, on the volcanic and sedimentary evolution of the Palaeogene, Tórshavn, Faröer
2009. 05.26-05.30.	International Course and EGEC Business Seminar on Organization of Successful Development of a Geothermal Project, Casta Papierncka, Szlovákia
2010. 03.17-03.19.H	Training Course for Trainers in Ground Source Heat Pump (GSHP) Systems 3rd GEOTRAINET Course, Supported by the European Commission, Peine, Németország
2010. 04.25-04.30.	Short Course on the Geothermal Heat Pumps , Bali, Indonézia
2010. 12. 10.-12.13.	Workshop on the Geothermal District Heating System, GPC Instrumentation Process, Párizs, Franciaország
2011.09.20.-2012.02.20	Fulbright kutató a Colorado School of Mines, CO. USA
2012.07.	Reservoir Engineering Short Course National Geothermal Academy, University of Nevada, NE., USA
2015.05.	Electricity Generation from Low-Temperature Geothermal Resources, Australia World Geothermal Congress 2015 Australia - New Zealand Short Course Program

SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁG

B-SZ/05-0097 Magyar Mérnöki Kamara Bányamérnöki szakértő 2014. július 10.-ig

SZAKMAI, OKTATÁSI, KUTATÁSI, TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

OKTATÁS

- Előadások tartása a nappali és a levelező, szakmérnöki, PhD és az idegen nyelvű oktatásban.
- Gyakorlatok vezetése a nappali és a levelező, szakmérnöki, PhD és az idegen nyelvű oktatásban.
- PhD hallgatói témavezetés
- Tanulmányutak szervezése és lebonyolítása.
- Hallgatói TDK dolgozatok konzultálása, 2005 óta 12 fő.
- ME MFK TDK titkári teendők ellátása.
- Kutató diákok mentor tanára.
- Diplomatervek kiírása és konzultálása, 2005 óta folyamatosan

SZAKMÉRNÖKKÉPZÉS

- Geotermikus szakmérnöki kurzus
 - Szakmérnöki kurzus I. szervezése, indítása 2008-ban 14 fővel
 - Szakmérnöki kurzus II. szervezése, indítása 2010-ben 22 fővel
 - Szakmérnöki kurzus III. szervezése, indítása 2011-ben 9 fővel
- Gázipari szakmérnöki kurzusokban:
Számítástechnika I., II., III., IV. tárgyak előadása és gyakorlatvezetése. 2000-2008

MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAMOK SZERVEZÉSE

Rövid (10 órás) mérnöktovábbképző oktatás

Heves Megyei Iparkamara, Eger, 2010

Hajdú Megyei ÉTE, Debrecen, 2010

Mesteriskola szervezése és előadások tartása együttműködés a MMK és BME

KÖZÉPISKOLAI ISMERETTERJESZTŐ GEOTERMIKUS TÉMÁJÚ ELŐADÁSOK TARTÁSA:

Jeszuita Gimnázium Miskolc, 2008, 2009, 2010

Földes Ferenc Gimnázium Miskolc, 2006

KUTATÁS:

TANANYAG FEJLESZTÉS:

- Gázelőkészítés tantárgy angol nyelvű oktatási segédlet összeállítása, 2003
- Megújuló energiák tantárgy BsC, Msc, fejlesztése, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2009
- Geotermikus energia tantárgy BsC, Msc, fejlesztése, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2008
- Megújuló energiák tantárgy fejlesztése, Geotermikus szakmérnök hallgatók számára, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2008
- Közvetlen hőhasznosítás tantárgy fejlesztése, Geotermikus szakmérnök hallgatók számára, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2008
- Kutak hőmérséklet viszonyai tantárgy fejlesztése, Geotermikus szakmérnök hallgatók számára, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2008
- Hőszivattyúk tantárgy fejlesztése, Geotermikus szakmérnök hallgatók számára, oktatási segédlet, oktató CD készítés, 2009
- Bevezetés az áramlástanba Egyetemi tankönyv írása
- Megújuló energiák digitális tananyag fejlesztése angol és magyar nyelven
- Közvetlen hőhasznosítás digitális tananyag fejlesztése angol és magyar nyelven
- Kutak hőmérséklet viszonyai tantárgy fejlesztése digitális tananyag fejlesztése angol és magyar nyelven

JEGYZET ÉS TANKÖNYV ÍRÁS:

- Tóth Anikó: Bevezetés az áramlástanba, Egyetemi tankönyv 2013
- Bobok E. –Tóth A.:Megújuló energiák Egyetemi tankönyv írása 50%-ban 2005
- Tóth Anikó: Számítógéptechnikai gyakorlatok I. Kézirat
NME, Gépészmérnöki Kar Miskolc, 1989.

- Tóth Anikó: Számítógéptechnikai gyakorlatok II. Kézirat
NME, Gépészmérnöki Kar Miskolc, 1989.

MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

Geotermikus Szakosztály alapításának megszervezése 2009

Geotermikus Szakosztály elnöki poszt betöltése, 2009-től

Geotermikus Mesteriskola szervezése 2010-2011

K+F MUNKÁKBAN VALÓ RÉSZVÉTELEK

Témaszám	Cím	Témavezető	%-os részvétel	Időtartam	Szerződés összege
4090956 MOL NYRT.	Vezetékek korrózióvédelme új eljárások alkalmazásával	Dr. Tóth Anikó	50 %	2009. dec.10- 2010. nov. 30.	16.000.000.- Ft+ÁFA
4090934 MOL NYRT.	Geotermikus potenciálok energetikai feltárása új módszerekkel	Dr. Tóth Anikó	50 %	2009. szept.18- 2010. márc.30.	16.000.000.- Ft+ÁFA
4060958 MOL NYRT.	Hévíztárolók művelésének fejlesztése	Dr. Bobok Elemér	50 %	2006. dec. 22.- 2008. márc.30.	26.000.000.- Ft+ÁFA
4050820 MOL NYRT.	Hévíz kutak hőmérsékletviszonyainak vizsgálata	Dr. Bobok Elemér	50 %	2005. szept. 27- 2005. dec. 20.	9.000.000.- Ft+ÁFA

OTKA RÉSZVÉTEL

TÉMASZÁM	CÍM	TÉMAVEZETŐ	%-OS RÉSZVÉTEL	IDŐTARTAM	SZERZŐDÉS ÖSSZEGE
T 042785	Geotermikus energiatermelő rendszerek hővesztéseinek minimalizálása	Dr. Bobok Elemér	50 %	2003-2006	4.000.000.- Ft+ÁFA

TÁMOP

TÉMASZÁM	CÍM	RÉSZVÉTEL	IDŐTARTAM	SZERZŐDÉS ÖSSZEGE
4.2.2/08/1-2008- 0017	EU társfinanszírozás Geotermikus rendszerek fenntarthatóságának integrált modellezése –Debreceni Egyetem-Miskolci Egyetem együttműködésében izlandi, olasz, román, szlovák és szlovén partnereinkkel együtt	Témavesztő Dr. Tóth Anikó	2009-2011	4.000.000.- Ft+ÁFA
4.2.1.B-10/2/KONV- 2010-0001	A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein	Témavezető Dr. Tóth Anikó	2011-2013	64.500.000 Ft+ÁFA
TÁMOP -4.1.2.A/1- 11/1-2011-0059	Tananyagfejlesztés és korszerűsítés a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Geotermikus Szakmérnöki Szakirányú továbbképzési	Projektvezető Dr. Tóth Anikó	2012-2014	158 106 864,- Ft Ft+ÁFA

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0049	szakán KÜTFŐ - A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának felszín alatti vizekhez kapcsolódó nemzetközi kutatási potenciáljának fejlesztése célzott alapkutatási feladatok támogatása álta	Kutató részrtvevő	2012-2015	476 902 260 Ft+ÁFA
TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0030	Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatási területeken	Geotermikus Modul Témavezető Dr. Tóth Anikó	2015-2015	264 123 590 Ft+ÁFA

HAZAI ÉS NEMZETKÖZI, TUDOMÁNYOS, ILL. SZAKMAI SZERVEZETEK BEN VÉGZETT MUNKA

Magyar szervezetek

1978-	OMBKE	tag
2003-	Magyar Geotermális Társaság	tag
2005-	MTA Közttestület	tag
2005-2009	MTA Bányászati Tudományos Bizottság	tag
2005-	MTA MAB Geoinformatikai és Térinformatikai Munkabizottság	tag
2006-	Geotermikus Koordinációs és Innovációs Alapítvány	kuratóriumi tag
2007-	ME Esélyegyenlőségi Bizottság	tag
2009	Magyar Mérnöki Kamara Geotermikus Szakosztály	elnök
2010-	MTA BTB Geotermikus Munkabizottság	titkár

Nemzetközi szervezetek

1998-	International Geothermal Association Iceland	tag
1999-	Geothermal Resource Council USA	tag
2009-	European Geothermal Energy Council	tag
2009-	Geothermal Panel of European Commission Energy, Brussels	tag

NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS ÉLETBEN VALÓ RÉSZVÉTEL

2003	Az EGEC 2003-ban Szegeden tartott kongresszusának szervezése, benyújtott előadások lektorálása, szekció elnökség ellátása
2005-től	Geothermal Research Council Annual Meeting-jeinek, USA évenkénti állandó meghívott előadója .
2006-tól	Stanford Geothermal Workshop-jainak, USA évenkénti állandó meghívott előadója.
2009-től	GeoPowering Europe Meeting-eknek, Brussel folyamatos meghívottja évente három alkalommal.
2009-től	European Technology Platform on Renewable Heating & Cooling üléseinek, Brussel folyamatos meghívottja évente három alkalommal
2009-től	European Technology Platform Shallow Geothermal Panel üléseinek, Brussel, folyamatos meghívottja évente három alkalommal

FONTOSABB KÜLFÖLDI SZAKMAI UTAK

2007	Geothermal Resource Council, 31. Annual Meeting, Reno, NE, USA	USA	előadás tartása
2007	Workshop Rinnovabili Energetica Mediterraneo, Napoli, Italy	Olaszország	részvétel
2007	Stanford University, 32. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása
2008	Stanford University, 33. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása
2008	GeoFund International Geothermal Workshop, Istambul, Törökország	Törökország	részvétel
2008	GeoFund Der Geothermie Kongress, Karlsruhe, Németország	Németország	részvétel
2008	Geothermal Resource Council, 32. Annual Meeting, Reno, NE, USA	USA	előadás tartása
2008	33. International Geological Congress, Oslo, Norvégia	Norvégia	előadás tartása
2009	Stanford University, 34. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása
2009	Geothermal Resource Council, 33. Annual Meeting, Reno, NE, USA	USA	előadás tartása
2009	Working on the European Technology Platform – Renewable Heating & Cooling EU GEOTHERMAL PANEL, Brussels, Belgium	Belgium	részvétel tagság
2010	Stanford University, 35. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása
2010	Technology Platforms on Geothermal electricity, 3rd Meeting: EU Geothermal Panel, Pisa, Italy	Olaszország	részvétel tagság
2010	Geothermal Resource Council, 34. Annual Meeting, Sacramento, CA, USA	USA	előadás tartása
2010	Focus Group on 'Shallow Geothermal Energy', 4th Meeting: EU Geothermal Panel, Brussels, Belgium	Belgium	részvétel tagság
2010	Workshop on the Geothermal District Heating System in Paris,	Franciaország	részvétel tagság
2011	Stanford University, 36. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása
2011	Geothermal Resource Council, 34. Annual Meeting, San Diego, CA, USA	USA	előadás tartása
2011	GeoPower Europe 2011 conference in Milan, Italy	Olaszország	részvétel tagság
2012	Stanford University, 37. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása szekció elnök
2012	University of Nevada, Reservoir Engineering Course, National	USA	továbbképzés

	Geothermal Academy		
2012	Tadeusz Kosciuszko Cracow University of Technology Collaboration meeting	Lengyelország	Kutatási együttműködés indítás
2013	Stanford University, 38. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása szekció elnök
2014	Stanford University, 39. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása szekció elnök
2014	Geothermal Resource Council, 38. Annual Meeting, Portland, OR, USA	USA	előadás tartása
2015	Stanford University, 40. Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Palo Alto, CA, USA	USA	előadás tartása szekció elnök
2015	World Geothermal Congress, 2015 Melbourne, Australia - New Zealand	USA	előadások tartása szekció elnök

PUBLIKÁCIÓK

1. Tóth Anikó: Számítógéptechnikai gyakorlatok I. Kézirat
NME, Gépészmérnöki Kar Miskolc, 1989.
2. Tóth Anikó: Számítógéptechnikai gyakorlatok II. Kézirat
NME, Gépészmérnöki Kar Miskolc, 1989.
3. Tóth Anikó: A magyar gáztávvezeték hálózat telemechanikai rendszere
MicroCad Konferencia, Miskolc, 1992.
4. Tóth Anikó: Gáztávvezetékek tönkremenetelének kockázatelemzése szakértő rendszere fejlesztéssel.
Doktori disszertáció, Miskolc, 1996.
5. Tóth Anikó: Specification and requirements for the intelligent pig inspection of pipelines
MicroCad Konferencia, Miskolc, 2000.
6. Tóth Anikó: Nyomásszabályozók üzeme gázdinamikai aspektusban.
MicroCad Konferencia, Miskolc, 2000.
7. Bobok E.-Tóth A.: Temperature distribution in a double-founction production-reinjection geothermal well.
Geothermal Resource Council Transactions Vol.24, 555-559. San Francisco, USA. 2000.
8. Tóth A.: Thermal losses of Geothermal Systems
MicroCad Konferencia, Miskolc, 2001.
9. Tóth A.: Renewable energy consumption in EU countries
MicroCad Konferencia, Miskolc, 2001.
10. Tóth A.: Heat transfer in particulary completed geothermal wells.
Erdélyi Magyar Tudományos Társaság Csíksomlyó, Románia, 2001.
11. Bobok E.-Tóth A.: Temperature distribution in a geothermal well producing from multilayered aquifers
Geothermal Resource Council Transactions Vol. 25, Geothermal Energy - The Baseload Renewable Resource, ISSN No. 0193-5933 pp.10-220. San Diego, CA, USA 2001.
12. Bobok E.-Tóth A.: Geothermal Energy from Dry Holes: A Feasibility Study
Geothermal Resource Council Transactions Vol. 26. ISSN No. 0193-5933, Geothermal Energy - The Baseload Renewable Resource, pp.167-172, Reno, USA 2002.
13. Tóth A.: Geothermal Resources of Hungary at a Glance,
24th New Zealand Geothermal Workshop, Auckland, ISBN 0868690937 9780868690933 New Zealand 2002.
14. Tóth A.: Geothermal Energy production and its Environmental Impact in Hungary
International Geothermal Conference Reykjavik, Iceland 2003.
15. Bobok E.- Tóth A.: Geothermal Energy from Dry Holes
European Geothermal Conference Szeged, 2003. p. 10.
16. Tóth A.: Heated region around bore-hole
Proceedings of the World Geothermal Congress, Antalya, Turkey, 2005.
17. Bobok E. -Tóth A.: Heat Losses in the Wells of the Planned Geothermal Power Plant in Southern Zala, XXVI.
International Petroleum and Gas Conference, Tihany, E10, 2005.
18. Bobok E.- Tóth A.: Geothermal Potential of an Abondened Copper Mine in Recsk, Hungary,
Geothermal Resource Council Transactions Vol.29, Geothermal Energy - The World's Buried Treasure, ISSN No. 0193-5933 pp. 343-348, Reno, USA, 2005.
19. A. Tóth.: Bore-hole heat transfer described by the method of singularities,

- Geothermal Resource Council Transactions Vol.29, 412-417, Reno, USA, 2005.
20. Bobok E. –Tóth A.: Megújuló energiák,
Egyetemi tankönyv, Miskolci Egyetemi Kiadó, ISBN 963 661 671 X2005.
 21. A. Tóth .: Heat losses in a planned Hungarian Geothermal Power Plant
Proceedings, Thirty-First Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-179, 335-339, Stanford University, USA, 2006.
 22. Tóth A.: Geothermal Potential of the Ortahaza-west field in Hungary
Geothermal Resources Council Transactions Vol.30. Geothermal Resources - Securing Our Energy Future, ISSN No. 0193-5933, 717-723, San Diego, USA, 2006.
 23. Tóth A.: Temperatures at the First Geothermal Power Plant in Hungary,
Intellectual Service for Oil and Gas Industry Proceedings, UFA State Petroleum Technological University, Russia, 2006.
 24. Bobok E.-Tóth A.:A Prospect Geothermal Potential of an Abandoned Copper Mine, Proceedings Thirty-Second Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-183, 65-67, Stanford University, USA, 2007.
 25. Bobok E.-Tóth A.: Hungary's first geothermal pilot power plant generates unnecessary scruples about thermal Lake of Hévíz,
Thirty-Second Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-183, 255-258, Stanford University, USA, 2007.
 26. Bobok E. -Tóth A.: First Geothermal Pilot Power Plant in Hungary.
Acta Montanistica Slovaca, ISSN 1335-1788. 12, 1, 176-180, 2007.
 27. Bobok E. – TóthA.–Turzó Z.: Sustainable Production of a Closed Loop Geothermal Well, Transactions of GRC, Vol. 31, 213-219, Reno, USA, 2007.
 28. Tóth A.: Hungary's Pilot Geothermal Power Plant "Generates" Unnecessary Scrutiny Concerning the Thermal Lake of Hévíz,
Proceedings European Geothermal Congress, Unterhaching, Germany, 186-201, 2007
 29. Bobok E.-Tóth A.: Limits of Heat Extraction from Dry Hole,
Thirty-Third Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-185, 417-423, Stanford University, USA, 2008.
 30. Bobok E.-Tóth A.: Lifetime of a fractured geothermal reservoir
33rd International Geological World Congress, Oslo, 2008.
 31. Toth A.: Geothermal Heating of Gas Pressure Reduction Stations,
Transactions of GRC, Vol. 32, Geothermal - Gaining Steam, ISSN No. 0193-5933, pp. 256-259, Reno, USA, 2008.
 32. Toth A. – Bobok E.: Limit of Heat Extraction from a Dry Hole.
Petroleum Engineering Summer School, Geothermal Fields Development, e-Proceedings, Inter-University Centre Dubrovnik, Croatia, 2008.
 33. Tóth A. - Bobok E.: Cold Front Propagation in a Fractured Geothermal Reservoir,
Proceedings, Thirty-Fourth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-187, 24-27, Stanford University, USA, 2009.
 34. Toth A. – Bobok E.: Propagation of the cooled region in a small fractured geothermal reservoir,
Transactions of GRC, Vol. 33, Making Renewable Energy HOT! ISSN No. 0193-5933, 310-316. pp. 310-316, Reno, USA, 2009.

35. Bobok E. – Tóth-A. Szűcs P.: Comparison of an Analytic and a Numerical Approach for Tracer Transport in a fractured geothermal reservoir Proceedings, Thirty-Fourth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-187, 100-103, Stanford University, USA, 2009.
36. Tóth A.: Hungarian Country Update 2005-2009,
Proceedings of World Geothermal Congress, Bali, 2010
37. Tóth et al.: Complex Scientific Analysis in Geothermal Exploration in the Pannonian Basin
Proceedings of World Geothermal Congress, Bali, 2010
38. Toth A.– Bobok E.: Lifetime of a doublet in a fractured geothermal reservoir
Proceedings of World Geothermal Congress, Bali, 2010
39. Bobok E.– Tóth A.: A geotermikus energia helyzete és perspektívái,
Magyar Tudomány 2010 Augusztus, pp:926-937
40. Toth A.- Bobok E.: Sustainability of a Geothermal Doublet,
Proceedings of 1th KNOWBRIDGE Conference on Renewable, Miskolc, 2010
41. Toth A.: Steam blow out from an overpressured geothermal reservoir in Hungary,
Transaction of GRC, VOL 34 Celebrating 50 Years of Clean, Renewable Power, ISSN No. 0193-5933,
Sacramento, USA, 2010.
42. Tóth A.: A geotermikus energia helyzete és perspektívái a IV. geotermikus világkonferencia tükrében,
Energiagazdálkodás 2011, pp.11-14.
43. Tóth A.: Geothermal Deicing in a Mine Tunnel,
Proceedings, Thirty-Six Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-191, Stanford
University, USA, 2011.
44. Tóth A.: Geothermal potential of an abandoned copper mine, Geothermal 2011, Geothermal: Sustainable, Green
Energy, ISSN No. 0193-5933, GRC's 35th Annual Meeting San Diego, California, USA 2011.
45. Tóth A.: Determining the Amount of Exploitable Thermal Water in Hungary's Hódmezővásárhely Geothermal
Reservoir PROCEEDINGS, Thirty-Seven Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-194,
Stanford University, USA, 2012.
46. Tóth A.: Geothermal Energy production and Utilization in Hungary, Geosciences and Engineering, Vol 1.
Number 1, ISSN 2063-6997, pp.315-321, 2012
47. Tóth A.: Heat losses in a geothermal Reservoir, Geosciences and Engineering, Vol 1. Number 1, ISSN 2063-6997,
pp.321-329, 2012
48. Tóth A.: Energy Supply in EU Countries, Kutatás és innováció a magyar geotermiában konferencia kiadvány,
ISBN 978-963-358-005-9, pp. 100-107, 2012
49. Bobok E.-Tóth A.: Túlnyomásos tárolók művelésének lehetőségei, Kutatás és innováció a magyar geotermiában
konferencia kiadvány, ISBN 978-963-358-005-9, pp. 12-30, 2012
50. Tóth A. – Bobok E.: Possibility to Use CO₂ as EGS Fluid in Hungary PROCEEDINGS, Thirty-Eight Workshop on
Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-198, pp. 991-994, Stanford University, USA, 2013

51. Bobok Elemér- Tóth Anikó: Fenntartható kiaknázás, ISSN 1218-5450, Mérnök Újság, 2013. 1.
52. Toth A. et al: Geothermal E-learning through Hungarian-American Cooperation, Proceeding of European Geothermal Congress, Pisa, ISBN 978-2-8052-0226-1, 2013
53. Toth A.- Bobok E.: Possible behavior of CO₂ as EGS fluid in Hungary, Proceeding of European Geothermal Congress, Pisa, ISBN 978-2-8052-0226-1, 2013
54. Toth A. et al: Geothermal Energy Use, Country Update for Hungary, Proceeding of European Geothermal Congress, Pisa, ISBN 978-2-8052-0226-1, 2013
55. Toth et al: Methodology for Determining Geothermal Potential, PROCEEDINGS, Thirty-Ninth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-202, Stanford University, California, USA, 2014
56. Toth A.: Using CO₂ as an EGS Fluid in Hungary, GRC Vol. 38th ISSN 0193-5933 Portland, Oregon, USA 2014
57. Toth et al.: Examination of a geothermal system from a porous geothermal reservoir in the Pannonian Basin in Hungary, PROCEEDINGS, Fortieth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-204, Stanford University, California, USA, 2015
58. Toth A.: The Geothermal Potential of CO₂ Based Heat Pumps Used in an Abandoned Coal Mine PROCEEDINGS, Fortieth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, SGP-TR-204, Stanford University, California, USA, 2015
59. Toth A.: Hungarian Country Update 2010-2014, Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 2015
60. Toth A.: Geothermal E-learning, Cooperation in Hungary, Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 2015
61. Toth et al. : Social Acceptance of Geothermal Energy Through Tourism and Balneology, Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 2015

FÜGGETLEN HIVATKOZÁSOK

1. John W. Lund et al.: Direct Utilization of Geothermal Energy 2010 Worldwide Review, Proceedings World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 2010.
2. R. Bertrani: Geothermal Power Generation in the World 2005–2010 Update Report, Proceedings World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 2010.
3. Kujbus A.: Exploration of Deeper (2-5 km) Geothermal Energy Resources in Hungary, Proceedings World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 2010.
4. Sven-Uwe Schulz: Investigations on the improvement of the energy output of a closed loop geothermal system, PhD Thesis, Technische University of Berlin, 2008

5. Sven-Uwe Schulz: Mélységi geotermikus energia hasznosítása földalatti zárt geotermikus hőcserélős rendszer segítségével Magyarországon, Innováció Unios források, Europa Congress Center 2010.
6. Ing. Michal Masaryk: Využitie geotermálnych zdrojov na výrobu elektrickej energie.
ISSN 1335-2938, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2009.
7. Kyoichi Shimazaki: 地熱発電環境、健康与安全指南 (japán nyelven)
International Finance Corporation, World Bank-Group, Tokio, 2008
8. Kyoichi Shimazaki: Geothermal Energy Development program for Europe and central Asia region,
Proceedings from World Bank's GeoFund – IGA International Geothermal Workshop
February 16-19, - Istanbul, Törökország, 2009
9. Büki Gergely: A megújuló energiák hasznosítása,
MTA, Budapest 2010
10. Komlós Ferenc: Igény a hőszivattyúzásra, 2007/4 szám pp. 28-29.
11. Gopi Nalla et al: Parametric Sensitivity Study of Operating and Design Variables in Weéébore heat Exchangers,
Idaho National Engineering and environmental laboratory, 2004
12. Jasmin Raymond*, Ren'é Therrien: Low-temperature geothermal potential of the flooded Gasp'e Mines,
Québec, Canada, Geothermics 37 (2008) 189–210, 2006
13. F Nolet et al.: Conception du système électronique d'un véhicule commandé à distance submersible, 2008
14. Jasmin Raymond*, Ren'é Therrien: Overview of Geothermal Energy Resources in Québec, Canada, Mining
Enviroments, 2008
15. Virginie Hamm*, Behrooz Bazargan Sabet: Modelling of fluid flow and heat transfer to assess the geothermal
potential of a flooded coal mine in Lorraine, France, Geothermics 39 (2010) 177–186
16. Halász Györgyné: Utility of Geothermal Energy in Building Energy Supply with Exergy Theory, Institute for
Envoironmental Enginnering Systems, 2011
17. John W. Lund et al.: Direct Utilization of Geothermal Energy 2015 Worldwide Review,
Proceedings World Geothermal Congress 2015 Melbourne, Australia, 2015.
18. R. Bertrani: Geothermal Power Generation in the World 2010–2015 Update Report,
Proceedings World Geothermal Congress 2015 2015 Melbourne, Australia, 2015



Miskolc, 2015. június 15.
Dr. Tóth Anikó Nóra
egyetemi docens