

Dr. Kovács Helga - publications

B. Books, bookchapters

- B1. Helga Kovacs, Katalin Szemmelveisz and Arpad. B. Palotas: Environmentally sound combustion of ligneous plants grown in heavy metal contaminated soil, *Soil Biology, Heavy Metal Contamination of Soils: Monitoring and Remediation, Volume 44, chapter 14, 2015, pp. 261-279.*

J. Journals with impact factor

- J1. Dergez Ágnes, Bordás Diána, Kovács Helga, Forrai Gergely, Zsigrai György, Szabó Sándor, MAGYAR Balázs, Kiss István: Possibilities of biorefinery by sweet sorghum (Sucrosorgo) on brownfield site, *Journal of Environmental Science and Engineering, Volume 1, Number 1, January 2012, p. 89-99., IF = 0,101*
- J2. H. Kovács, K. Szemmelveisz, A. B. Palotas: Solubility analysis and disposal options of combustion residues from plants grown on contaminated mining area, *Environmental Science and Pollution Research, November 2013, Volume 20, Issue 11, pp 7917-7925, , IF: 2,757*
- J3. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz, Alex Nemes: Gaseous and solid air pollutants formed during combustion of heavy metal contaminated oak and poplar, *Advanced Materials Research Vols. 875-877, pp 743-748 (2014), IF(2012): 0,111*
- J4. Zsolt Dobó, Helga Kovács, Pál Tóth, Árpád B. Palotás: Investigation of natural gas theft by magnetic remanence mapping, *Forensic Science International, 245 (2014) 1–6, IF: 2,115*

OJ. Journals

- OJ1. A. Wopera, H. Kovács, K. Szemmelveisz, P.Tóth: Air pollution at firing of different wood types, *Materials Science and Engineering Series II. Volume 35. (No.2, pp. 61-73, HU ISSN 1789-7661. (2010)*
- OJ2. Kovács H., Kőrösi V., Szemmelveisz K.: A “Biofinom” projekt nehézfémekkel szennyezett területéről származó 5 fás-szárú növényfaj égési jellemzőinek és gáznemű légszennyezőinek összehasonlító vizsgálata, *Környezetvédelmi Füzetek, Felelős szerkesztő: Schönviszky Gáldi Anna, pp. 67-82, ISSN 0866-6091, ISBN 978 963 9754 18 8. (2010)*
- OJ3. Lorant I., Kovács H.: ACSR típusú távvezetékcsodronyok belógásának modellezése a terhelés és a környezeti tényezők függvényében, *NORRIA kiadvány, pp. 224-234., ISBN 978-963-88345-3-9 (2011)*
- OJ4. Kovács H., Szemmelveisz K.: Nehézfémekkel szennyezett fák hamujának szintereződési- és lágyulási tulajdonságai, *NORRIA kiadvány, pp. 184-190, ISBN 978-963-88345-3-9 (2011)*

- OJ5. Szemmelveisz K., Kovács H., Koós T.: Biomassza szerepe a kistelepülések hőenergia ellátásában, A Miskolci Egyetem közleményei, *Anyagmérnöki Tudományok, II. sorozat, 36. kötet (1. füzet)*, p. 131-143., HU ISSN 1789-7661 (2011)
- OJ6. H. Kovács, O. Bánhidi, K. Szemmelveisz: Distribution of Chemical Elements within Ligneous Parts of Various Trees, Proceedings of the University of Miskolc, *Materials Science and Engineering, Series II., Volume 36., No. 2, 41-50.*, HU ISSN 2063-6792, (2011)
- OJ7. Katalin Szemmelveisz, Helga Kovács, István Szűcs: The Comparison Of Thermoanalytical And Combustion Technology Features Of Coal And Biomass Fuels, *Acta Metallurgica Slovaca Conference, Energy Transformations in Industry, Vol. 2., No. 1, pp. 213-219.*, ISSN 1338-1660 (2011)
- OJ8. Kovács Helga, Szemmelveisz Katalin, Palotás Árpád Bence: Nehézfémekkel szennyezett bányaterületről származó nyír, fenyő és akác eltüzelésekor keletkező hamu deponálásának lehetőségei, *Energiagazdálkodás, 53. évfolyam 2012. 1. szám, pp. 3-7.* ISSN 0021-0757 (2012)
- OJ9. H. Kovács, K. Szemmelveisz: Bányászati területek nagy nehézfém tartalmú talajának hatása a növényvilágra és a növények telepítésével elérhető kármentesítési lehetőség vizsgálata, *hulladékOnline, 3. évfolyam, 2. szám, 2012, ISSN 2062-9133*
- OJ10. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz, Tamás Koós: Quantitive analysis of air pollutants produced from the combustion of heavy metal contaminated trees in different combustion equipments, *Materials Science and Engineering, Volume 39. (No.1, pp. 31-40, HU ISSN 2063-6792 (2014)*
- OJ11. Helga Kovács, József Paulovics, Katalin Szemmelveisz: Sustainable Reuse of heavy metal contaminated brownfield lands by phytoextraction, *Materials Science and Engineering, Volume 39. (No.2, pp. 33-42, HU ISSN 2063-6792 (2014)*

P. Conference papers - International

- P1. H. Kovács, K. Szemmelveisz, B. Tolvaj: Energetic Utilization Analysis of Ligeous Plants Grown in Contaminated Area, *Micro CAD International Computer Science Conf. kiadványa, Section A: pp. 49-54, ISBN 978-963-661-925-1 Ö, ISBN 978-963-661-906-0 (2010)*
- P2. H. Kovács, P. Tóth, K. Szemmelveisz: Examination Of Ligneous Biomass Polluted With Heavy Metal, *18th European Biomass Conference, Lyon, p. 1122-1127, ISBN 978-88-89407-56-5 (2010)*
- P3. H. Kovács, Á. Wopera, K. Szemmelveisz: Air pollutants formed during the combustion of Sorghum pellet coming from industrial brownfield lands, *XXV. microCAD International Scientific Conference, Section C. pp.7-11., ISBN 978-963-661-956-5 (2011)*
- P4. H. Kovács, K. Szemmelveisz: Solution properties of the ash of log samples contaminated with heavy-metals, *XXV. microCAD International Scientific Conference, Section C. pp.1-6., ISBN 978-963-661-956-5 (2011)*
- P5. Kovács H., Woperáné S. Á., Szemmelveisz T.né: Analysis of Heavy Metal Containing Biomass Combustion from the Aspect of Energy Utilization, *10th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, p. 171-176, ISBN 978-963-313-029-2 (2011)*

- P6. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz: Laboratory tests of burning residues (ash, fly ash) and flue gas produced during contaminated biomass combustion, *Impacts on Fuel Quality on Power Production and the Environment, Puchberg (2012)*

OP. Conference papers - Hungarian

- OP1. Kőrösi Viktor - Kovács Helga: A Biofinom projekt várható eredményeinek vizsgálata a barnamezős területeken történő hasznosíthatóság tükrében, *I. Barnamezős Workshop, Karcag 2008. november 18.; pp. 9-11, ISBN 978-963-973-286-5; elektronikus megjelenés ISBN 978-963-973-287-2 (2008)*
- OP2. Kovács H., Kőrösi V.: A „Biofinom” projekt keretein belül kiválasztott fás szárú biomasszák tüzeléstechnikai összehasonlító vizsgálata, *II. Biofinom Workshop, Miskolc, ISBN 978-963-88122-3-0 (2010)*
- OP3. Kovács H., Szemmelveisz K.: Nehézfémekkel szennyezett különböző típusú hasábfaminták elégetésekor keletkező égési maradék vizsgálata, *Tüzeléstechnika 43. Ipari Szeminárium, Dunaujváros, DVD kiadvány (2010)*
- OP4. Kovács H., Wopera Á., Szemmelveisz K.: Barnamezőről származó fás-szárú növények tüzelésekor keletkező füstgázban található szállópor vizsgálata, *III. Biofinom Workshop, Gyöngyösorszi, ISBN 978-963-9754-22-5, pp. 37-45. (2010)*
- OP5. Kőrösi V., Kovács H.: Nehézfémekkel szennyezett biomassza tüzeléstechnikai vizsgálata - Gázhalmazállapotú légszennyezők, *III. Biofinom Workshop, Gyöngyösorszi, ISBN 978-963-9754-22-5, pp. 47-49. (2010)*

C. Presentations in English

- C1. H. Kovács, K. Szemmelveisz, B. Tolvaj: Energetic Utilization Analysis of Ligneous Plants Grown in Contaminated Area, *Micro CAD International Computer Science Conf. kiadványa, Section A: pp. 49-54, ISBN 978-963-661-925-1 Ö, ISBN 978-963-661-906-0 (2010)*
- C2. H. Kovács, P. Tóth, K. Szemmelveisz: Examination Of Ligneous Biomass Polluted With Heavy Metal, *18th European Biomass Conference, Lyon (2010)*
- C3. Kovács H., Woperáné S. Á., Szemmelveisz T.né: Analysis of Heavy Metal Containing Biomass Combustion from the Aspect of Energy Utilization, *10th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Balatonfüred (2011)*
- C4. H. Kovács, T. Koós, K. Szemmelveisz, Á. B. Palotás: Combustion residue analysis of ligneous plants grown on heavy-metal contaminated brownfield land, *1st CEEC-TAC konferencia, Craiova (2011)*
- C5. H. Kovács, K. Szemmelveisz: Analysis of heavy metal contaminated woods in a residential fireplace, *The second regional Austrian-Croatian-Hungarian Combustion Meeting, ACH2012, Zágráb (2012)*
- C6. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz: Environmental protection risks of heavy metal contaminated wood combustion, *4th EuCheMS Chemistry Congress, Prague (2012)*
- C7. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz: Laboratory tests of burning residues (ash, fly ash) and flue gas produced during contaminated biomass combustion, *Impacts on Fuel Quality on Power Production and the Environment, Puchberg (2012)*

- C8. Helga Kovács, Katalin Szemmelveisz, Alex Nemes: Gaseous and solid air pollutants formed during the combustion of heavy metal contaminated oak and poplar, International Conference on Frontiers of Mechanical Engineering, Materials and Energy, Beijing, China, December 20-21, 2012

OC. Presentations in Hungarian

- OC1. Galajda István - Kovács Helga: Egycsöves fűtési rendszer modernizációja "A Magyar Tudomány Ünnepe 2008" 2008. november 21. (2008)
- OC2. Kovács H., Kőrösi V.: A „Biofinom” projekt keretein belül kiválasztott fásszárú biomasszák tüzeléstechnikai összehasonlító vizsgálata, *II. Biofinom Workshop, Miskolc (2010)*
- OC3. Kovács H., Kőrösi V.: Nehézfémekkel szennyezett fásszárú biomassa laboratóriumi vizsgálatai, *II. Biofinom Workshop, Miskolc (2010)*
- OC4. Kovács H., Szemmelveisz K.: Nehézfémekkel szennyezett különböző típusú hasábfa minták elégetésekor keletkező égési maradék vizsgálata, *Tüzeléstechnika 43. Ipari Szeminárium, Dunaujváros (2010)*
- OC5. Kovács H., Wopera Á., Szemmelveisz K.: Barnamezőről származó fás-szárú növények tüzelésekor keletkező füstgázban található szállópor vizsgálata, *III. Biofinom Workshop, Gyöngyösorszi (2010)*
- OC6. Paulovics J., Kőrösi V., Kovács H.: Fásszárú növények szerepe a barnamezős területek hasznosításában, *Biofinom Zárókonferencia, Gyöngyösorszi (2010)*