

## LISTA PUBLICAȚIILOR

### 1<sup>o</sup> Teză

**T1. DEÁK GYÖRGY.** *Elaborarea unui sistem de monitorizare și control în vederea îmbunătățirii condițiilor de stabilitate la exploatarea de sare gemă pe cale uscată*, Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine, 2003

### 2<sup>o</sup> CĂRȚI PUBLICATE (C)

**2.1<sup>o</sup> Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor) (Cbi)

**Cb1.** Monica Matei, Lucian Laslo, **DEÁK György**, Nicu Ciobotaru, Mădălina Boboc, Marius Raischi, Cristina Mușat, Theodor Lupei, Simona Raischi, Andreea Moncea, Diana Dumitru, Gabriel Badea, Lampros Lamprinakis, Divina Gracia P. Rodriguez, Anne Strøm Prestvik, Asbjorn Veidal, Bjørn Klimek, *"Ghid de bune practici privind cartarea și evaluarea ecosistemelor zonelor umede și a serviciilor oferite de acestea"*, Ed. Universitas Petroșani, 2017, ISBN 978-973-741-533-2

**Cb2.** Monica Matei, Lucian Laslo, **DEÁK György**, Nicu Ciobotaru, Mădălina Boboc, Marius Raischi, Cristina Mușat, Theodor Lupei, Simona Raischi, Andreea Moncea, Diana Dumitru, Gabriel Badea, Lampros Lamprinakis, Divina Gracia P. Rodriguez, Anne Strøm Prestvik, Asbjorn Veidal, Bjørn Klimek, *"Best practices guide on mapping and assessing wetland ecosystem and their services"*, Ed. Universitas Petroșani, 2017, ISBN 978-973-741-534-9

**Cb3.** Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György**, Eirik Rudi Waerner et al., *"Deșeuri periculoase : gestionare și riscuri pentru mediu și sănătate"*, Ed. Universitas Petroșani, 2017, ISBN 978-973-741-535-6

**Cb4.** Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György**, Eirik Rudi Waerner et al., *"Hazardous waste : management and risks for environment and health"* Ed. Universitas Petroșani, 2017, ISBN 978-973-741-536-3

**Cb5.** **DEÁK György**, Ilie Mihaela, Bădiliță Alin Marius, Raischi Marius, Raischi Natalia Simona, Ionescu Petra, Ivanov Alexandru Anton, Anghel Ana Maria, Monica Matei, Mărcuș Iuliana, Mițiu Mihaela, Boboc Mădălina, Ciobotaru Irina, Dumitru Florina Diana, Holban Elena, Laslo Lucian, Mincu Mariana, Moncea Andreea, Olteanu Marius, Radu Violeta Monica, Sîrbu Cristina, Tociu Carmen, Monografie *„Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175"*, Vol.1, Anexa 1, Universitas Petroșani, 2016, ISBN: 978-973-741-506-6

**Cb6.** **DEÁK György**, Ilie Mihaela, Bădiliță Alin Marius, Raischi Marius, Raischi Natalia Simona, Ionescu Petra, Ivanov Alexandru Anton, Anghel Ana Maria, Monica Matei, Mărcuș Iuliana, Mițiu Mihaela, Boboc Mădălina, Ciobotaru Irina, Dumitru Florina Diana, Holban Elena, Laslo Lucian, Mincu Mariana, Moncea Andreea, Olteanu Marius, Radu Violeta Monica, Sîrbu Cristina, Tociu Carmen, Monografie *„Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Calarasi si Braila, km 375 si km 175"*, Vol. 2, Anexa 2, Ed. Universitas Petroșani, 2016, ISBN: 978-973-741-506-6

**Cb7.** **Deák, Gy.**, Vosniakos, F. I., *„Proceedings of the International Conference-New Tools for Sustainable Management of Aquatic Living Resources"*, Ed. Universitas Petroșani, 2014, ISBN: 978-973-741-357-4

**Cb8.** **Deák, Gy.**, Bădiliță, A.M., Popescu, I., Raischi, C.M., Manoliu, P.A., Dorobanțu, G., Tănase, G.S., Dănălache, T.M., Antohe, A.G., Tudor, M., *„Research Tools and Techniques for*

*Sturgeons Spawning Migration Monitoring. Case study: Danube River, km 375-175*”, Ed. Universitas Petroșani, 2013, ISBN: 978-973-741-339-0

**Cb9. Deák, Gy.**, Biris, I.A., Apostol, B., Leca, L., Ciubuc, F., Frim, A., Olteanu, M., ”*Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*”, Ed. Universitas Petroșani, 2013, ISBN: 978-973-741-345-1

**Cb10. Deák György**, Agioutantis Zacharias, ”*Sustainable exploitation of natural resources*”, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Ed. Universitas Petroșani, 2009, ISBN: 978-973-741-136-5 (622:504)

**Cb11. Deák György**, Deák Ștefania Elena, Aurelian Florian, Găman Mihai Sorin ”*Tehnici de control și prevenire a poluării mediului înconjurător pentru salinele din România*”, Ed. Universitas Petroșani, 2007, ISBN: 978-973-741-062-7 (504.06:622)

**Cb12.** Deák Ștefania Elena, **Deák György**, ”*Capacity Building on the ECOMINING Principle*”, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Ed. Universitas Petroșani, 2007, ISBN: 978-973-741-071-9

**Cb13. Deák György**, Hirian Cornel, Deák Ștefania Elena, Georgescu, Mircea ”*Exploatarea sarii geme din Romania în secolul 21 pe principii ECOMINING. Calculul structurilor de rezistență. Exemple practice*”, Ed. Estfalia București, 2005, ISBN: 973-7681-04-5 (622.363.1)

**Cb14.** Deák Ștefania Elena, **Deák György**, ”*Environment friendly policy in mining activities*”, Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup>, Ed. Estfalia București, 2005, ISBN: 973-7681-03-7 (622:504)

### **3<sup>o</sup>. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE**

**3<sup>o</sup>.1 Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI. Ris**

**Ris 1.** M.C. Raischi, L. Oprea, **D. Gyorgy**, M. Boboc, M. Matei, N. Raischi, Investigation of sturgeon migration routes using the most adequate monitoring techniques in difficult hydrological conditions of the Danube river, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2017, Vol. 18, No. 1, pp. 142-157, ISSN1311-5065, **Factor Impact 0,774**, WOS: 000401304800017.

**Ris 2.** M. Matei M. Raischi, N. Ciobotaru, L. Laslo, M. Boboc, A.S. Zamfir, **G. Deák**, Flood protective measures in Divici- Pojejena wetland, Caraș-Severin county, România, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2017, Vol. 18, No. 1, pp. 235-245, ISSN1311-5065, **Factor Impact 0,774**, WOS: 000401304800024.

**Ris 3.** A.I. Dăescu, E. Holban, M. G. Boboc, M.C. Raischi, M. Matei, M. Ilie, **G. Deák**, Performant technology to remove organic and inorganic pollutants from wastewaters, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2017, Vol. 18, No. 1, pp. 304-312, ISSN1311-5065, **Factor Impact 0,774**, WOS: 000401304800031.

**Ris 4.** Ilie, M.; Marinescu, F.; Szep, R.; Ghita, G.; **Deak**, G.; Anghel, A.M.; Petrescu, A., Uritescu, B., Ecological risk assessment of heavy metals in surface sediments from the Danube river, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2017, Vol. 2 No. 2 pp. 437-445, ISSN1842-4090, **Factor Impact 0,88** WOS:000402360400014.

- Ris 5.** A. A. Ivanov, E. Diacu, **G. Deak**, FTIR Method for PRAESTOL (TM) A3040L analysis in surface waters, *Revista de Chimie*, 2016, vol. 67, nr. 6, pp. 1029-1033, ISSN: 0034-7752, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000385510300001
- Ris 6.** Ionescu, P; **Deak, G**; Diacu, E; Radu, VM, Assessment of Heavy Metals Levels in Water, Sediments and Fish from Plumbuita Lake, Romania, *Revista de Chimie*, 2016, vol. 67, nr. 11, pp. 2148-2150, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000388361900004
- Ris 7.** A.-M. Anghel, E. Diacu, M. Ilie, A. Petrescu, G. Ghita, F. Marinescu, **Gy. Deák**, Statistical Analysis of Heavy Metals Concentration in Water And Sediments in the Lower Part of the Danube River - Romanian Section”, *Revista de Chimie*, 2016, vol. 67, nr. 11, pp. 2151-2155 **Factor Impact 1,232**, WOS: 000388361900005
- Ris 8.** Ionescu, P., Diacu, E., Radu, V. M., **Deak, G.**, Tudor, M., *Detection of estrogens from aquatic environments by gas chromatographic method”*, *Revista de Chimie*, 2016, vol. 67, nr. 10, pp. 1895-1898, **Factor Impact 1,232** WOS: 000388359900001
- Ris 9.** Nicolae AF; Georgescu PL; **Deák G**; Bădiliță A; Tudor M; *Preliminary analysis of the sturgeons' swimming capacity above the bottom sill, through numerical simulation. case study - Bala branch*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2016, Vol. 15, Nr. 5, pp.1075-1080 **Factor Impact 1,096** WOS: 000381274100017
- Ris 10.** Raischi, MC; Oprea, L; **Deak, G**; Badilita, A; Tudor, M, *Comparative Study On The Use Of New Sturgeon Migration Monitoring Systems On The Lower Danube*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2016, Vol. 15, Nr. 5, pp.1081-1085, **Factor Impact 1,096**, WOS: 000381274100018
- Ris 11.** Szep, R; Keresztes, R; **Deak, G**; Toba, F; Ghimpusan, M., *The Dry Deposition of the PM10 and PM2.5 to the Vegetation and its Health Effect in the Ciuc Basin*, *Revista de Chimie*, 2016, Vol. 67, Nr. 4, pp. 639-644, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000376549200010
- Ris 12.** Radu, VM; Ivanov, AA; **Deak, G**; Diacu, E., *Assessment of Heavy Metals Content in Water and Sediments from the Lower Danube River Using EcoIndex*, *Revista de Chimie*, 2016, Vol. 67, Nr. 4, pp. 649-653, **Factor Impact 1,232**, WOS:000376549200012
- Ris 13.** Radu VM; Ivanov AA; Ionescu P; **Deák Gy**; Diacu E., *Overall Assessment of Water Quality on Lower Danube River Using Multi-parametric Quality Index*, *Revista de Chimie*, 2016, Vol. 67, Nr. 3, pp. 391-395, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000375364800001
- Ris 14.** Radu, VM; Ivanov, AA; Ionescu, P; **Deak, G**; Tudor, M., *Development of a Multiparametric Quality Index for Water Quality Monitoring*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2016, Vol. 15, Issue 5, pp. 1069-1074 **Factor Impact 1,096**, WOS:000381274100016
- Ris 15.** Spinoni, J., Szalai, S., Szentimrey, T., Lakatos, M., Bihari, Z., Nagy, A., Németh, Á., Kovács, T., Mihic, D., Dacic, M., Petrovic, P., Kržič, A., Hiebl, J., Auer, I., Milkovic, J., Štěpánek, P., Zahradníček, P., Kilar, P., Limanowka, D., Pyrc, R., Cheval, S., Birsan, M.-V., Dumitrescu, A., **Deak, Gy.**, Matei, M., Antolovic, I., Nejedlík, P., Štastný, P., Kajaba, P., Bochníček, O., Galo, D., Mikulová, K., Nabyvanets, Y., Skrynyk, O., Krakovska, S., Gnatiuk, N., Tolasz, R., Antofie, T., Vogt, J., *Climate of the Carpathian Region in the period 1961–2010: climatologies and trends of 10 variables*, *Internațional Journal of Climatology*, 2015, Vol. 35, Issue. 7, pp. 1322-1341, **Factor Impact 3,76**, WOS: 000355953600011
- Ris 16.** Tudor, IM; **Deak, GY**; Tudor, M, *Zooplankton Distribution and Dynamics in a Gorgova-Uzlina, Sontea-Furtuna, Rosu-Puiu and Matita-Merhei Complex of lakes from the Danube Delta-Romania*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2015, Vol. 16, No. 2, pp. 434-442, **Factor Impact 0,744**, WOS: 000357902500004

**Ris 17.** Tudor, M; Tudor, IM; Ibram, O; Teodorof, L; Nastase, C; **Deak, GY.**, *Analysis of biological indicators related to the surface water quality in the Danube delta biosphere reserve*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, Vol. 16, No. 2, pp. 443-452, **Factor Impact 0,744**, WOS:000357902500005

**Ris 18.** Holban, E; **Deak, GY**; Daescu, V; Diacu, E; Daescu, AI; Tanase, GS; Marinescu, P; Sirbu, C; Paceagiu, J., *Ways to reduce CO2 emissions and energetic consumption at clinker producing under Romanian specific conditions*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, Vol. 16, No. 2, pp. 479-488, **Factor Impact 0,744**, WOS: 000357902500009

**Ris 19.** Radu, VM; Ionescu, P; **Deak, GY.**, *Decreasing nutrients concentration from aquatic environment using aquatic plants*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, Vol. 16, No. 2, pp. 610-619, **Factor Impact 0,744**, WOS:000357902500025 Resetar-Deac, AM; **Deak, G**; Marinescu, P; Daescu, V; Holban, E; Csergo, R; Tanase, GS; Gaman, S., *The plastic materials impact on environment and health population awareness in Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, Vol. 16, No. 1, pp. 183-193, **Factor Impact 0,744**, WOS: 000353528800022

**Ris 20.** **Deak, G**; Daescu, V; Holban, E; Marinescu, P; Tanase, GS; Csergo, R; Daescu, AI; Gaman, S., *Health-environment relation: a key issue of Romanian environmental protection*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2015, Vol. 16, No. 1, pp. 304-3015, **Factor Impact 0,744**, WOS: 000353528800036

**Ris 21.** Ionescu, P; Radu, VM; **Gyorgy, D**; Ivanov, AA; Diacu, E., *Lower Danube Water Quality Assessment Using Heavy Metals Indexes*, Revista de Chimie, 2015, Vol. 66, Nr. 8, pp. 1088-1092, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000361124600002

**Ris 22.** Radu V. M., Diacu E., Ionescu P., **Deák Gy.**, *Spatio-Temporal Characterization of Nutrient Pollution in Lower Danube Area*, Revista de Chimie, 2015, Vol. 66, Nr. 5, 2015, pp. 601-609, **Factor Impact 1,232**, WOS:000355126000002

**Ris 23.** Ilie M., Marinescu F., Ghiță G., **Deák Gy.** Tănase G. S., Raischi M., *Assessment of heavy metal in water and sediments of the Danube River*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 3, pp. 825-833, **Factor Impact 0.774**, WOS:000342876200003

**Ris 24.** **Deák Gy.**, Bădiliță A.M., Popescu I., Tudor M., *Research on sturgeon migration behaviour using a new monitoring, control and alarming system*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 3, 2014, pp. 944-953, **Factor Impact 0.774**, WOS: 000342876200016

**Ris 25.** **Deák Gy.** Bădiliță A., Danalache T., Tudor M., *Use of acoustic telemetry for providing an insight into sturgeons behaviour and migration routes on Lower Danube*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 3, pp. 954-964, **Factor Impact 0.774**, WOS: 000342876200017

**Ris 26.** Radu V. M., Ionescu P., **Deák Gy.**, Ivanov A. A., Diacu E., *Multivariate statistical analysis for quality assessment of aquatic ecosystem on lower Danube*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 2, pp. 412-424, **Factor Impact 0.774**, WOS:000339362500003

**Ris 27.** Radu V. M., Diacu E., Ivanov A. A., **Deák Gy.**, *Gas-Chromatographic Technique for the Analysis of Flocculant PRAESTOL Content in Surface Waters*, Revista de Chimie, 2014, Vol. 65, Nr. 7, pp. 757-761, **Factor Impact 1,232**, WOS: 000345545600004

**Ris 28.** Ionescu P., Radu V. M., **Deák Gy.**, Diacu E., *Distribution, Partition and Fluxes of Trace Heavy Metals in the Lower Danube River*, Revista de Chimie, 2014, Vol. 65, Nr. 9, pp. 1092-1095, **Factor Impact 1,232**, WOS:000343965900020

**Ris 29.** **György Deák**, Sorin Mihai, Ștefania E. Deák, Ilie Oancea, *Addressing the Risk of Surface Water Intrusion in Old Romanian Salt Mines, Mine Water and the Environment*, 2007, Vol. 26, Iss. 4, pp 251–255, <https://doi.org/10.1007/s10230-007-0011-7>, Online ISSN 1616-1068, Springer Link

**Ris 30.** Anghel A.M., Ilie M, Ghita G, Marinescu F, **Deák G.** (2017) Assessing the Aquatic Environment Quality Contaminated with Heavy Metals as a Result of Polymetallic Mining in the North-West Region of Romania Using Pollution Indices, *International Journal of Environmental Science and Development*, Vol. 8, Nr. 2, pp. 111-115

**Ris 31.** Mihaela Ilie, Florica Marinescu, Gina Ghita, **György Deák**, Ana-Maria Anghel, Carmen Tociu, Monica Matei, Elena Holban, Marius Raischi, Stefan Zamfir, Constantin Cirstinoiu (2017), *Evaluation of Emerging Contaminants in Drinking Water and Wastewater in South Romania*. *International Journal of Environmental Science*, 2, 108-113

**Ris 32.** Mihaela Ilie, Florica Marinescu, Gina Ghita, Ana-Maria Anghel, Carmen Tociu, Iustina Popescu, Monica Matei, Holban Elena, **György Deák**, Marius Raischi, Constantin Cirstinoiu, Uritescu Bogdan (2017), *Spatial Distribution of Heavy Metal Contamination and Ecological Risk Assessment in Water from the Danube River*. *International Journal of Environmental Science*, 2, 118-1124

**Ris 33.** Theodor Lupei, Nicu Ciobotaru, Gabriel Badea, Stefan Zamfir, Monica Matei, Madalina Boboc, Lucian Laslo, **Deák György** (2017), *Mapping of Tourism Suitability Regarding Wetlands*. *International Journal of Tourism*, 2, 1-9

**Ris 34.** Monica Matei, Lucian Laslo, Nicu Ciobotaru, Cristina Musat, Boboc Madalina, Marius Raischi, **Deak Gyorgy** (2016), *Assessment of Pressures Caused by Climate Changes on Wetlands in Romania Based on MAES Framework*. *International Journal of Environmental Science*, 1, 265-271, ISSN: 2367-8941

**Ris 35.** Mihaela Ilie, Florica Marinescu, Ana-Maria Anghel, Gina Ghiță, **György Deák**, Marius Raischi, Constantin Cirstinoiu, Monica Matei, Stefan Zamfir (2016), *Spatial Distribution of Heavy Metal Contamination in Surface Sediments from the Danube River*, *International Journal of Environmental Science*, 1, 230-237, ISSN: 2367-8941

**Ris 36.** Madalina Georgiana Boboc, Nicu Ciobotaru, Theodor Lupei, Andreea Moncea, Monica Matei, Lucian Laslo, **Deak Gyorgy** (2016), *Methodologies of Mapping the Cultural Services. Tourism Pretability of Wetlands*. *International Journal of Tourism*, 1, 15-21, ISSN: 2367-9131

### **3<sup>0</sup>.2. Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS, (Rns.i)**

**Rns 1.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Georgescu, D., Aurelian, F., Dima, N., Fodor, D-tru, Georgescu, M., Hirian, C., Seprodi, Z. (2005) – Un viitor eveniment în viața mineritului românesc. EDITORIAL, *Revista Minelor*, nr.1, pag. 2 – 6, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 2.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt, Fodor, D. (2005) – ECOMINING – Mineritul in secolul 21. EDITORIAL, *Revista Minelor*, nr.12, pag. 2 – 3, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 3.** **Deák, Gy.**, Baican, G., Deák, Șt. (2005) – Impactul mineritului si a prelucrării mineralelor asupra mediului in Uniunea Europeana referitor la Romania, *Revista Minelor*, nr.12, pag. 19 – 29, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 4.** Găman, M., **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Sorescu, B. (2005) – Exploatarea de durată minereurilor de uraniu din România în conformitate cu Acquis-ul european privind mediul înconjurător, Revista Minelor, nr.12, pag. 30-35, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 5.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Gâf-Deac, I., Fodor, D-tru (2004) - Cercetarea științifică minieră – calea salvării sectorului minier din România pentru o competitivitate de succes într-o lume globală. EDITORIAL, Revista Minelor, nr. 6, pag. 2 – 12, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 6.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Georgescu, M., Hirian, C., Iuhas, T., Muntean, I. (2004) – Analiza decizională pentru găsirea soluțiilor de eficientizare a ramurii extractive din România. Partea 1 - Particularizare pentru mineritul uranifer activ, Revista Minelor, nr. 2, pag. 11 – 14, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 7.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Georgescu, M., Hirian, Fodor, D-tru, C., Iuhas, T., Muntean, I. (2004) - Analiza decizională pentru găsirea soluțiilor de eficientizare a ramurii extractive din România. Partea 2 – Analiza decizională generală, Revista Minelor, nr. 4, pag. 22- 26, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 8.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Georgescu, D. (2004) - Analiza decizională pentru găsirea soluțiilor de eficientizare a ramurii extractive din România. Partea 3 - Analiza decizională pe domenii, Revista Minelor, nr. 6, pag. 33 – 38, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 9.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Georgescu, D., Fodor, D-tru, Georgescu, M. (2004) - Cercetarea minieră românească pe plan internațional - Participarea la 1st International UDEC/3DEC Symposium, Bochum, Germania - EDITORIAL, Revista Minelor, nr.10, pag. 2 – 5, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 10.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Boboiceanu, T., Ionescu, I. (2001) - Stabilirea soluției pentru înlăturarea situațiilor de risc în perimetrul afectat de exploatarea sării în câmpul II de sonde - Ocele Mari. Partea I: Analiza decizională a soluțiilor tehnice, Revista Minelor, nr. 1, pag. 19 – 25, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 11.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Ionescu, I. - (2001) - Stabilirea soluției pentru înlăturarea situațiilor de risc în perimetrul afectat de exploatarea sării în câmpul II de sonde - Ocele Mari. Partea II: Fundamentarea soluțiilor tehnice posibile, Revista Minelor, nr. 2, pag. 23 – 26, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 12.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Velea, M. (2001) - Stabilirea soluției pentru înlăturarea situațiilor de risc în perimetrul afectat de exploatarea sării în câmpul II de sonde - Ocele Mari. Partea III: Definitivarea soluției tehnice. Sistem de monitorizare și control automat, Revista Minelor, nr. 7, pag. 30 – 34, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 13.** Deák, Șt., **Deák, Gy.** (1999) - Evaluarea situației de posibil colaps a câmpului II de sonde Ocele Mari prin metoda DKRControl. Partea A - Calibrarea și validarea modelului numeric, Revista Minelor, nr. 4, pag. 38 – 40, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 14.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt. (1999) - Evaluarea situației de posibil colaps a câmpului II de sonde Ocele Mari prin metoda DKRControl. Partea B - Exploatarea modelului numeric, Revista Minelor, nr. 7, pag. 23 – 26, ISSN 1220-2053, cod CNCSIS 293

**Rns 15. Deák, Gy.,** Deák, Șt. (1998) - Metoda DKRControl de cercetare geologo – minieră și inginerie decizională privind exploatarea sării geme, Revista Minelor nr. 8, pag. 27 – 30, ISSN 1220-2053, cod CNC SIS 293

### 3<sup>0</sup>.3. Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională. (Rno.i)

**Rno 1. Deák, Gy.,** Deák, Șt., *Aplicarea metodelor numerice de calcul pentru soluții reale în industria minieră și protecția mediului înconjurător*, Revista Buletin Resurse Minerale, 2006, Nr. 1, pp. 37-44, ISSN 1842-290X

**3<sup>0</sup>.4. Vis-Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.**

**Vis 1.** Laslo Lucian, Monica Matei, Ciobotaru Nicu, **Deak Gyorgy**, (2017), *Mapping and assessment of ecosystem services framework of Divici-Pojejena wetland based on recommended methodology*, SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference, 29 iunie-5 iulie, Albena, Bulgaria, pp. 445-452, ISBN 978-619-7408-04-1, DOI: 10.5593/sgem2017/31

**Vis 2.** I. F. Burlacu, **G. Deak**, M. C. Raischi, A. Daescu, S. Zamfir, B. Uritescu, C. Cirstinoiu, M. V. Olteanu (2017), *Greening Solutions Applicable in the Tailing Ponds Tăusani and Bosneag from Moldova Nouă*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **209** (2017), 012097 Doi:10.1088/1757-899X/209/1/012097

**Vis 3.** Mohamed F.M. Yossef, Anke Becker, **Deák Gy** (2016), *Modelling large scale and long term morphological response to engineering interventions at River bifurcation*, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2016), 11-14 iulie, St. Louis, USA, pp. 1352-1359, ISBN: 978-1-315-64447-9

**Vis 4.** Matei Monica, Raischi Marius, Laslo Lucian, Ciobotaru Nicu, Mușat Cristina, Boboc Mădălina, **Deák Gyorgy**, (2016), *Assessment of Ecosystem Condition in Romania Using MAES Methodology. Case study: Divici – Pojejena Wetland*, Proceeding of International Conference on Biological Engineering and Natural Sciences, ICBENS, 19 – 21 Ianuarie, Cebu, Filipine, pp. 140-149, ISBN978-986-5654-13-9

**Vis 5.** Nicu Ciobotaru, Lucian Laslo, Monica Matei, Cristina Mușat, Theodor Lupei, Mădălina Boboc, **György Deák**, (2016), *Mapping Romanian wetlands – a geographical approach*, Proceedings of 3rd International Conference - Water resources and wetlands, 8-10 September, Tulcea, Romania, pp. 220-227, ISSN: 2285-7923

**Vis 6.** Mihaela Andreea Moncea, Ana María Panait, **György Deák**, George Poteras, (2016), *Binder Microstructures Developed during the Hydration Process in the System Portland Cement – Calcium Aluminate Cement – Calcium Sulfate*, MRS Proceedings of XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, Cancun, Mexic, Vol. 1812, pp. 71-76, DOI: <http://dx.doi.org/10.1557/opl.2016.20>

**Vis 7.** Florina-Diana Dumitru, **György Deák**, Oscar-Fabián Higuera Cobos, José María Cabrera-Marrero (2016), *Effect of severe plastic deformation on an extruded ZK60 magnesium alloy*, MRS Proceedings of XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, Cancun, Mexic, Vol. 1818, DOI: 10.1557/opl.2016.82

**Vis 8.** Ilie M., Ghita G., **Deak Gy.**, Anghel A.M., Raischi, M. (2016), *Spatial distribution of water quality and eutrophication levels of Divici-Pojejena wetland*, Proceedings of Water Resources, Forest, marine and Ocean Ecosystems Conference, SGEM 2016, Vol. 3, pp. 267-274, ISSN:1314-2704 WOS:000391653600034

**Vis 9.** Ciobotaru, N., **Deák Gy.**, - La variabilité des précipitations et des Crues dans le bassin versant de la Șușița (Roumanie), - XXVIIIe colloque annuel de l'AIC, Liege, - Actes du Colloque, Liège, Belgium, 2015, p. 451-456, ISBN 978-2-907696-21-0

**Vis 10.** Popescu, I; **Deak, G**; Dorobantu, G., (2014), *Assessment of soil texture influence on nitrates leachability in unsaturated soils*, *Unsaturated soils: research & applications*, Vols. 1 and 2, pp: 1119-1124, ISBN:978-1-315-74958-7; 978-1-138-00150-3, WOS: 000350281300150

**Vis 11.** Huismans, Y; Yossef, MFM; **Deak, G.**, (2014), *Assessment of the function of engineering measures to improve the navigability of the Danube-a comparison between different modelling approaches*, River Flow, pp. 2533-2541, ISBN:978-1-4987-0442-7; 978-1-138-02674-2, WOS: 000347400100315

**Vis 12.** Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, **Deák György**, Elena Diacu (2014), *Influence of agriculture on water quality of lower Danube River*, International Conference Agri-Food Science, Processes and Tehnologies, 14-15 May, Sibiu, Romania, pp. 133-138, ISSN:1843-0694

**Vis 13.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Agioutantis, Z., Mavrigiannakis, S. (2009) - *Assessment of rock salt micro-properties using PFC-2D modeling*, in Sustainable exploitation of natural resources, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Milos Island, sept. 4-5, Greece, Ed. Universitas Petrosani, pp. 126-133, ISBN 978-973-741-136-5 (622:504)

**Vis 14.** Gropoșilă, G., **Deák, Gy.**, Deák, Șt. (2009) - No invasion devices for testing the therapeutic characteristics of the salt mines, in Sustainable exploitation of natural resources, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Milos Island, sept. 4-5, Greece, Ed. Universitas Petrosani, pag. 327-334, ISBN 978-973-741-136-5 (622:504)

**Vis 15.** Mara, S., **Deák Gy.**, Vlad, S.N. (2009), *Mining preservation heritage and Romanian cultural tradition with respect to the development of natural protected areas*, in Sustainable exploitation of natural resources, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Milos Island, sept. 4-5, Greece, Ed. Universitas Petrosani, pp. 63-73, ISBN 978-973-741-136-5 (622:504)

**Vis 16.** **Deák Gy.**, Homan, J., Deák Șt. (2009) – *Cities and science communication (CASC): Finding innovative ways to engage the public in science*, in Sustainable exploitation of natural resources, *Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century*, Milos Island, sept. 4-5, Greece, Ed. Universitas Petrosani, pp. 17-27, ISBN 978-973-741-136-5 (622:504)

**Vis 17.** Petrescu, Al., **Deák Gy.** (2009) - *Shear strength reduction technique applied to finite element slope stability analysis*, in Sustainable exploitation of natural resources, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Milos Island, sept. 4-5, Greece, Ed. Universitas Petrosani, pp. 97-111, ISBN 978-973-741-136-5 (622:504)

**Vis 18.** Mara S., Deak St., **Deak Gy.**, Stefanescu L., Vlad S.N. (2008) - *Salt mining lake pits in Romania, a sustainable heritage*, in Mine Water and rhe Environment, Proceedings of the 10th International Mine Water Association Congress, Technical University of Ostrava - Esmedia DTP, June 2-5, 2008, Karlovy Vary, Czech Republic. Edited by Nada Rapantova, Zbynek Hrkal, p. 595-598, ISBN 978-80-248-1767-5



- Vis 19.** Andras I., **Deak Gy.**, Deak St.E., Iordachita V. (2008) - *Artificial intelligence in longwall support effectiveness assessment*, in *Geoenvironment and Geomechanics (GEOENV2008)*, Proceedings of 2nd International Workshop, Heliotos Conferences, Greece, Milos Island, 8-9 September. Edited by Z. Agioutantis, K. Komnitsas, pp. 69-72, ISBN 978-960-6746-01-7
- Vis 20.** **Deak Gy.**, Deak St.E., Andras I., Seprodi Z. (2008) - *Stability computation of a complex salt structure using DKRControl*, in *Geoenvironment and Geomechanics (GEOENV2008)*, Proceedings of 2nd International Workshop, Heliotos Conferences, Greece, Milos Island, 8-9 September. Edited by Z. Agioutantis, K. Komnitsas, pp. 7-12, ISBN 978-960-6746-01-7
- Vis 21.** Risteiu M., Andras I., **Deak Gy.**, Seprodi Z. (2008). *TCP-based Smart Sensors Integration in Hazardous Area Applications*, in *Geoenvironment and Geomechanics (GEOENV2008)*, Proceedings of 2nd International Workshop, Heliotos Conferences, Greece, Milos Island, 8-9 September. Edited by Z. Agioutantis, K. Komnitsas, p. 205-210, ISBN 978-960-6746-01-7
- Vis 22.** Iordachita V., Georgescu M., **Deak Gy.** (2008). *Storage options for dangerous wastes in Romanian mining space*, in *Geoenvironment and Geomechanics (GEOENV2008)*, Proceedings of 2nd International Workshop, Heliotos Conferences, Greece, Milos Island, 8-9 September. Edited by Z. Agioutantis, K. Komnitsas, p. 211-216, ISBN 978-960-6746-01-7
- Vis 23.** Zlăgnea, M., **Deak, Gy.**, Deak, St., Seprodi, Z. (2007) – *Salt rock refinement on eco-processing principle*, Proceedings of XII Balkan Mineral Processing Congress 2007, Publisher: National Technical University of Athens, 10-14 June, Delphi, Greece, pp. 645-650, ISBN: 978-960-89228-9-1
- Vis 24.** **Gy., Deak**, St. Deak, Georgescu, D.P., Zlăgnea, M., Gaman, M, Seprodi, Z. (2007), *The ECOMINING platform accomplishment for the promotion of Romanian research and innovation potential*, Proceedings of 3rd International Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry 2007, Publisher: Heliotos Publications, 17-20 June, Milos island, Greece, pp.99-103, ISBN: 978-960-674600-0
- Vis 25.** Monea M., Deák Șt., **Deák Gy.**, V. Iordăchiță (2007), *Analysis of the technologies for saline dust pollution reduction*, in Capacity building on the ECOMINING principle, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 24-26, Romania, Ed. Universitas, pp.51-59, ISBN 978-973-741-071-9
- Vis 26.** Mara S., **Deák Gy.**, Vlad Ș. N., Ozunu C. (2007), *Impact of the mining activities monitoring over the Romanian geo-parks*, in Capacity building on the ECOMINING principle, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 24-26, Romania, Ed. Universitas, pp. 179-193, ISBN 978-973-741-071-9
- Vis 27.** **Deák Gy.**, Deák Șt., Găman M.S. (2007), *Underground solid neutralized waste repository in respect with the environmental friendly conditions*, in Capacity building on the ECOMINING principle, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 24-26, Romania, Ed. Universitas, pp. 395-401, ISBN 978-973-741-071-9
- Vis 28.** **Deák Gy.**, Deák Șt., Ioniță M., Marinescu P. (2007), *European technology platforms*, in Capacity building on the ECOMINING principle, *Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century*, Sovata oct. 24-26, Romania, Ed. Universitas, pp. 423 - 429, ISBN 978-973-741-071-9
- Vis 29.** **Deák, Gy.**, Mihai, S., Deák, St., Oancea, I. (2007) - *Surface water intrusion risk of the old Romanian salt mines*, in *Mine Water and the Environment*, Journal of the International Mine Water Association (IMWA), 2007, Vol. 26, No. 4, pp. 251-255, ISSN 1025-9112

- Vis 30.** Deák, Șt., Deák Gy., Bordeanu, C., Iordăchiță V. (2007) - Ecomining solutions of dry salt rock exploitation, in Proceedings of Conference Excellence Research – a way to E.R.A., Edited by N. Vasiliu, L. Szabolcs, Brasov, Romania, pp. 170-1 ÷ 170-6 ISSN 4843-5904
- Vis 31.** Georgescu, M., Deák, Gy., Deák, Șt. (2006), *Underground space: Resources for development and environmental protection*, in Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Proceedings of 2nd International Conference AMIREG, 25-27 September, Hania, Greece, Ed. Z. Agioutantis and K. Komnitsas, Heliotopos Conferences, pp. 103-108, ISBN:9789608922815
- Vis 32.** Deák, Gy., Deák, Șt., Seprödi, Z. (2006), *T-D discontinuous and SMC-TDA continuous monitoring systems of geomechanics phenomena in Romanian salt mines*. Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Proceedings of the 2nd AMIREG International Conference, 25-27 sept., Hania, Grecia pp. 363-368, ISBN: 9789608922815
- Vis 33.** Deák, Gy., Deák, Șt, Georgescu, M. (2006) – *Investigation concerning curative quality of underground salt mine air*, in Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Proceedings of 2nd International Conference AMIREG 2006, 25-27 September, Hania, Greece, Ed. Z. Agioutantis and K. Komnitsas, Heliotopos Conferences, pp. 501-506, ISBN: 9789608922815
- Vis 34.** Deák, Gy., Baican, G., Deák, Șt. (2005) – *Environmental impact of mining and mineral processing in the European Union related to Romania*, Environment friendly policy in mining activities, Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 29-40, ISBN 973-7681-03-7
- Vis 35.** Găman, M.S., Sorescu, B., Deák, Gy., Deák, Șt. (2005) – *Sustainable exploitation ways of Romanian uranium ores in respect of the environmental European Acquis*, in Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 43-50, ISBN 973-7681-03-7
- Vis 36.** Constantin, D.V., Deák, Gy., (2005), *U-CLINTECH, friendly exploitation principles of the uranium ores*, Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 59-62, ISBN 973-7681-03-7
- Vis 37.** Deák, Gy., Deák, Șt., (2005), *Collapse risk evaluation of the salt dissolution or dry mining using DKRControl method. Part A – Method verification*, Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 121 – 127, ISBN 973-7681-03-7
- Vis 38.** Deák, Șt., Deák, Gy., (2005), *Collapse risk evaluation of the salt dissolution or dry mining using DKRControl method. Part B – Practical applications*, Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. De7ák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 128 – 138, ISBN 973-7681-03-7
- Vis 39.** Bordeanu, C., Covaci, St., Deák, Gy., (2005), *Sustainable mining by ECOMINING solutions of Slanic Prahova salt rock deposit*, in Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 183 – 188, ISBN 973-7681-03-7

**Vis 40.** Ionica, M., Traista, E., **Deák, Gy.**, (2005), *Solutions regarding uranium ecological removal from mine waste water*, in Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Șt-E. Deák&Gy. Deák, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 257 – 262, ISBN 973-7681-03-7

**Vis 41.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt, (2005), *Possible utilization of Romanian underground mining works after depletion of natural resources*, in Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Estfalia Bucuresti, pp. 321 – 332, ISBN 973-7681-03-7

**Vis 42.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt, Seprody, Z., (2005), *Curative conditions assurance for Romanian saline sanatorium according international directions*, in Environment friendly policy in mining activities Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Sovata oct. 27-29, Romania, Ed. Estfalia Bucuresti, p. 335 – 342, ISBN 973-7681-03-7

**Vis 43.** Madear, G. O., **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Pârva, C. (1993) - Stress and Strains Analysis around Underground Openings Using Numerical Methods, Proceedings of the 2nd National Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN 2, Section 2.1, pag. 58 – 70, Sibiu, 13 – 15 Mai;

### **3<sup>o</sup>.5. Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate (Vi.0)**

**Vi 1.** M. Ilie, G. Ghita, C. Tociu, F. Marinescu, A.-M. Anghel, E. Holban, M. Mincu, **Gy. Deak** (2017), *Modelling and simulation of wastewater treatment processes in the sewage system*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 85, ISSN: 2457-2829

**Vi 2.** Lucian Laslo, Monica Matei, Nicu Ciobotaru, Marius Raischi, Elena Holban, **Deak Gyorgy** (2017), *Assessment of provisioning services offered by the ecosystem of Divici-Pojejena wetland based on mapping methods and of indicators recommended by MAES*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 97, ISSN: 2457-2829

**Vi 3.** C. Tociu, E. Diacu, **G. Deak**, A.-M. Anghel, F. D. Dumitru, M. Mincu, A. Daescu (2017), *Possibilities for efficient use of valuable materials from aluminium slag to remove specific pollutants in wastewater*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 155, ISSN: 2457-2829

**Vi 4.** Mariana Mincu, **Gyorgy Deak**, Vasilica Daescu, Andreea Ioana Daescu, Natalia Raischi, Cristina Balaceanu, Simona Diana Fronescu, Cristina Cimpoeru (2017), *Functioning influences of some industrial objectives over environmental quality*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 113, ISSN: 2457-2829

**Vi 5.** A. M. Anghel, F. Marinescu, M. Ilie, G. Ghita, P. Ionescu, I. Marcus, C. Tociu, M. Mîțiu, L. Laslo, **Gy. Deak** (2017), *Advanced processing of environmental data for establishing the ecological status of the Lower Danube water in terms of nutrients*, International UAB-BENA Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 215, ISSN: 2457-2829

**Vi 6.** F. Marinescu, M. Ilie, G. Ghita, A.-M. Anghel, C. Tociu, I. Marcus, M. Matei **Gy. Deak** (2017), *Bacteriological profile and physical-chemical quality assessment of groundwater sources use for drinking purpose in peri-urban area of Bucharest*, International UAB-BENA Conference

Environmental Engineering and Sustainable Development, 25-27 Mai, Alba Iulia, Romania, p. 250, ISSN: 2457-2829

**Vi 7.** A. I. Daescu, D. Fronescu, V. Daescu, M. Raischi, **G. Deak** (2017), *Issues regarding the use of bio-fuels and other types of renewable fuels for the purpose of reducing environmental pollution in Romania*, EMR2017- The III Energy & Materials Research Conference 5-7 April, Lisbon, Portugal, p. 10

**Vi 8.** I. A. Paun, **G. Deak**, A. Badilita, T. Danalache, E. Holban, (2017), *Methods of increasing the production of bio hydrogen by genetically modifying E. coli strands*, EMR2017- The III Energy & Materials Research Conference 5-7 April, Lisbon, Portugal, p. 92

**Vi 9.** G. Poteras, **G. Deak**, L. Laslo, M.V. Olteanu, A.G. Baraitaru (2017), *Capitalization of the renewable potential energies of coastal areas in integrated system*, EMR2017- The III Energy & Materials Research Conference 5-7 April, Lisbon, Portugal, p. 144

**Vi 10.** G. Poteras, **Gy. Deak**, A. F. Nicolae, M. Raischi, N.S. Raischi, D.S. Fronescu (2017), *Complex system for electricity production based on the cumulative effect of different sources of renewable energy*, EMR2017- The III Energy & Materials Research Conference 5-7 April, Lisbon, Portugal, p. 145

**Vi 11.** I. F. Burlacu, **G. Deak**, M. C. Raischi, A. Daescu, S. Zamfir, B. Uritescu, C. Cirstinoiu, M. V. Olteanu (2017), *Greening solutions applicable in the tailing ponds Tăușani and Boșneag, Moldova Nouă*, International Conference on Innovative Research, EUROINVENT, 25-26 Mai, Iași, Romania, p.125, ISBN:978-606-775-624-1

**Vi 12.** A-M Anghel, M. Ilie, G. Ghiță, F. Marinescu, **Deák Gy** (2016), *Assessing the Aquatic Environment Quality Contaminated with Heavy Metals as a Result of Polymetallic Mining in the North-West Region of Romania using Pollution Indices*, The 3rd International Conference on Energy and Environment Research, ICEER, 7-9 sept., Barcelona, Spain

**Vi 13.** Ionescu Petra, Ivanov Alexandru Anton, Diacu Elena, **Deák György** (2016), *Application of correlation algorithms on monitoring data for quality assessment of the aquatic ecosystems*, Symposium of the Young Chemical Engineers, SICHEM, 8-9 September, București, Romania

**Vi 14.** Monica Matei, Lucian Laslo, Nicu Ciobotaru, Cristina Musat, Boboc Madalina, Marius Raischi, **Deak Gyorgy** (2016), *Assessment of pressures caused by climate changes on wetlands in Romania based on MAES framework*, 4th International Conference on Natural Resource Management, NRM'16, 28-30 September, Dubrovnik, Croatia

**Vi 15.** **Deak Gyorgy**, Madalina Boboc, Monica Matei, Andreea Moncea, Marius Raischi (2016), *Methodologies of mapping the cultural services. Tourism suitability of wetlands*, 4th International Conference on Natural Resource Management, NRM'16, 28-30 September, Dubrovnik, Croatia

**Vi 16.** Vi Ilie M, Marinescu F, Anghel AM, Ghiță G, **Deák G**, Raischi M, Cirstinoiu C, Matei M, Zamfir S. (2016), *Spatial Distribution of Heavy Metal Contamination in Surface sediments from the Danube River*, International Conference on Applied and Computational Mathematics, ICACM '16, 19-21 August, Mallorca, Spain

**Vi 17.** R. Szép, R. Keresztes, **Deák György**, Madalina Georgiana Boboc, Marius Raischi, (2015), *Study of atmospheric stability in Ciuc-basin and of the relationship between PM10 and CO pollutants*, 1st International Conference on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability “MACODESU 2015”, 18-20 September, Trabzon, Turkey

**Vi 18.** Mihaela-Andreea Moncea, Ana-Maria Panait, Florina-Diana Dumitru, George Poteraș, **Deák György**, (2015), *The Corrosion Potential of the Lakes Located in the Black Sea Coastal Zone*, 1st International Conference on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability “MACODESU 2015”, 18-20 September, Trabzon, Turkey

- Vi 19.** Alin Bădiliță, Tiberius Marcel Dănălache, Olteanu Marius, **Deák György**, (2015), *The Importance of the Chilia Branch for Protecting and Conservation of the Anadromous Migratory Sturgeons*, 1st International Conference on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability “MACODESU 2015”, 18-20 September 2015, Trabzon, Turkey
- Vi 20.** Daescu Vasilica, Holban Elena, Daescu Andreea Ioana, **Deák György**, (2015), *Performant Technology to Remove Organic Pollutants, Inorganic and Bacteriological from Wastewater*, 1st International Conference on Sea and Coastal Development in the frame of Sustainability “MACODESU 2015”, 18-20 September, Trabzon, Turkey
- Vi 21.** Iasmina-Florina Burlacu, Ecaterina Matei, Mihaela Ilie, Gina Ghiță, F. Marinescu, **Gy. Deák**, (2015), *The retention of Zn and Pb using the activated carbon adsorbent of different size*, 8th International Symposium On Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture, 22-25 Octombrie, Iași, Romania
- Vi 22.** **Gy. Deák**, S. Zamfir, M. Raischi, L. Laslo, M. Matei, M. Boboc, (2015), *Flood Protective Measures in Divici-Pojejena Wetland, Caras-Severin County, Romania*, International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october, Viterbo, Italy.
- Vi 23.** V.-M. Radu, **Gy. Deák**, A. Moncea, F. D. Dumitru (2015), *Numerical Modeling of Pollutants Dispersion in the Lower Danube River*, International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october, Viterbo, Italy.
- Vi 24.** A.-M. Anghel, F. Marinescu, **Gy. Deák**, A. Petrescu, M. Ilie, G. Ghiță, B. Uritescu, (2015), *Statistical Study of Heavy Metals Concentration in Surface Water from Northern Part of the Satu Mare County, Romania*, International Conference on Ecology and Protection of Marine and Freshwater environments, 1-3 october, Viterbo, Italy
- Vi 25.** Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, **Deak György**, Elena Diacu, (2014), *The evaluation of heavy metal pollution index (HPI) and metal index (MI) for lower Danube waters*, International Conference New tools for sustainable management of aquatic living resources - AQUALIRES, 17-18 January, Bucharest, Romania, p. 40, ISBN: 978-973-741-357-4
- Vi 26.** Ecaterina Marcu, Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, Alexandru Ivanov, **György Deák** (2014), *The spatio-temporal evolution of the phenol and phosphorus equilibrium on the lower sector of the Danube river*, International Conference New tools for sustainable management of aquatic living resources - AQUALIRES, 17-18 January, Bucharest, Romania, p. 75, ISBN: 978-973-741-357-4
- Vi 27.** Iustina Popescu, Dorobantu Gabriela, **Deak György**, Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu (2014) - *Spatio-temporal trends of potentially toxic metals in surface sediments of the lower Danube*, International Conference New tools for sustainable management of aquatic living resources - AQUALIRES, 17-18 January, Bucharest, Romania, p. 81, ISBN: 978-973-741-357-4
- Vi 28.** E. Holban, V. Dăescu, **Gy. Deák**, G. Ghiță, M. Ilie, A. I. Dăescu, M. Raischi, S. G. Tănase, (2014), *Variation of the soil quality in a cement plant in Romania*, The International Congress on Green Infrastructure and Sustainable Societies, GreInSus, 08 – 10 May, Izmir, Turkey, ISBN: 978-605-85204-0-0
- Vi 29.** E. Holban, A. I. Dăescu, G. Grigoras, **Gy. Deák**, S. G. Tănase, V. Dăescu, (2014), *Issues regarding integrated protection of ecosystems in the concept of sustainable development in construction materials industry*, 1st International Medical Conference Environment and Public Health, Medenv, 12-14 Septembrie, Mamaia, Romania
- Vi 30.** V-M Radu, P Ionescu, **Gy Deák**, (2014), *Integration of hydro-chemical indicators for characterize the aquatic ecosystem: case study - the lower section of the Danube*, International

Conference BSB Net-Eco "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection" 'Deltas and Wetlands', 15-17 Septembrie, Tulcea, Romania, p.43, ISSN:2344-3766

**Vi 31.** P Ionescu, V-M Radu, **Gy Deák**, (2014), *Spatial and seasonal variations of heavy metals in water and sediment samples collected from the Lower Danube River*, International Conference BSB Net-Eco "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection" 'Deltas and Wetlands', 15-17 Septembrie, Tulcea, Romania, p. 27, ISSN:2344-3766

**Vi 32.** P Ionescu, E Diacu, V-M Radu, **Gy Deák**, A A Ivanov, E Marcu, (2014), *Study on the detection of estrogens from aquatic environments by GC-ECD method*, International Conference „Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” ELSEDDIMA 10th edition, 18-19 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, p. 79, ISBN: 978-973-606-526-183-9

**Vi 33.** V-M Radu, AA Ivanov, P Ionescu, **Gy Deak**, E Diacu, (2014), *A multiparametric quality index for the ongoing water quality monitoring projects on the lower Danube*, International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDDIMA 10th edition, 18-19 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, p. 149, ISBN: 978-973-606-526-183-9

**Vi 34.** Mihaela Andreea Moncea, **György Deák**, Florina Diana Dumitru, Ana Maria Panait, Alexandru Petrescu, (2014), *Numerical modeling use for the improvement of navigability conditions on the old Danube river*, 23 rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October, Ohrid, Republic of Macedonia, ISBN 978-9989-668-99-9

**Vi 35.** Elena Holban, Maria Cristina Ene, Alexandru Ivanov, Simona Georgiana Tănase, Vasilica Dăescu, **György Deák**, (2013), *Valorificarea apelor epurate printr-o instalatie de vidanjarie in agricultura*, 1st International U.O.C.– B.EN.A. – CONFERENCE - The Sustainability of pharmaceutical, Medical and Ecological Education and Research–SPHAMEER-2013, 20-23 Iunie, Constanța, Romania

**Vi 36.** G. Dorobanțu, **Gy. Deak**, I. Popescu, (2013), *The impact of land use changes in urban planning*, 1st International U.O.C. – B.E.N.A. Conference – The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research (SPHAMEER), 20-23 iunie, Constanta, Romania

**Vi 37.** Violeta-Monica Radu, Petra Ionescu, **Deák György**, Elena Diacu (2013) - *Characterization of Spatio-Temporal Evolution of Nutrient Pollution in Danube River on the Calarasi-Braila Section*, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCCE18, September 4-7, Sinaia, Romania, ISSN 2344-1895, ISSN-L 2247-5389

**Vi 38.** Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, **Deák György**, Elena Diacu (2013), *The GC-ECD method development for analysis of polychlorinated biphenyl compounds for environmental quality monitoring*, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCCE18, 4-7 September, Sinaia, Romania, ISSN 2344-1895, ISSN-L 2247-5389

**Vi 39.** I. Popescu, **Gy. Deak**, G. Dorobanțu, G. Tănase, (2013), *Ecological risk assessment of nutrients discharges from Danube River to Black Sea*”, International conference Marine Research Horizon 2020- (MARES), 17-20 Septembrie, Varna, Bulgaria

**Vi 40.** A.M. Bădiliță, **Gy. Deak**, A. Ionașcu, I. Popescu, G. Tănase, (2013), *Improved monitoring of migratory anadromous marine sturgeons using DKTB telemetry station*, International conference “Marine Research Horizon 2020 - (MARES), 17-20 Septembrie, Varna, Bulgaria

**Vi 41.** V.M. Radu, P. Ionescu, **Gy. Deak**, I. Popescu, A. Varduca, E.Diacu, (2013), *Parametrical intercorrelations algorithms between water quality indicators in the Danube River*, International conference Marine Research Horizon 2020-(MARES), 17-20 Septembrie 2013, Varna, Bulgaria

- Vi 42.** P. Ionescu, V.M. Radu, **Gy. Deak**, A. Varduca, I. Popescu, E.Diacu, (2013), *Lead distribution at aqueous - solid phase interfaces in aquatic environment*, International conference Marine Research Horizon 2020 - (MARES), 17-20 Septembrie 2013, Varna, Bulgaria
- Vi 43.** **Deák Gy.**, Petrescu A., Tănase S.G, Raischi M. (2012) – *The Evaluation of Romanian Saline's Collapse Risk*, International Conference on Sustainable Landscape Planning and Safe Environment, 21-24 June – Istanbul
- Vi 44.** Holban E., **Deák Gy.**, Dăescu V., Tănase G.S., Ene M.C. (2012) – *Study Regarding Zones of Sanitary Protection for Ground Water Supplying Sources*, International Conference on Sustainable Landscape Planning and Safe Environment, 21-24 June – Istanbul, Turkey
- Vi 45.** Ene M.C., Holban E., Tănase G.S., Dăescu V., **Deák Gy.** (2012), *Study Regarding the Use of Bio-Fuels on Other Types of Renewable Fuels for the Purpose of Reducing Environmental Pollution in Romania*, International Conference on Sustainable Landscape Planning and Safe Environment, 21-24 June – Istanbul, Turkey
- Vi 46.** **Deák, Gy.**, Dăescu, V., Holban, E., Cociorva, D., Csergő R., Tănase, G., Găman, S. (2011), *Health - environment relation: A key issue of Romanian environmental protection*, International Conference on Sustainable development in coastal areas, 29 June – 01 July, Ioannina, Greece
- Vi 47.** **Deák, Gy.**, Holban, E., Dăescu, V., Csergo, R., Tănase, G., Găman, S., Vițelaru, C., Paceagiu, J. (2011) – *Ways to reduce CO<sub>2</sub> emissions and energetic consumptions when producing clinker under romanian specific conditions*, International Conference on Sustainable development in coastal areas, 29 June – 01, Ioannina, Greece
- Vi 48.** **Deák, Gy.**, Reșetar-Deac A.M., Isbășoiu, R., Holban, E., Pietrareanu, G., Tănase, G., Csergő, R., Găman, S. (2011), *Plastic materials impact on environment and health and population awareness in Romania*, International Conference on Sustainable development in coastal areas, 29 June – 01 July 2011, Ioannina, Greece
- Vi 49.** **Deák Gy.**, Deák Șt., Mihai, S.O. (2008), *3D Stability comutation of the Praid salt mines complex using DKRControl method*, in *Geomechanics in the Engineering Social & Technological Age*, electronic Proceedings of the 12th International Conference of IACMAG, 1-6 October, Goa, India, ISSN 9781622761760
- Vi 50.** Mihai, S.O., Deák Șt., **Deák Gy.**, Oancea, I., Petrescu, Al. (2008), *Tailings dams and waste-rock dumps safety assessment using 3D numerical modelling of geotechnical and geophysical data*, in *Geomechanics in the Engineering Social & Technological Age*, electronic Proceedings of the 12th International Conference of IACMAG, 1-6 October, Goa, India, ISSN 9781622761760
- Vi 51.** **Deák Gy.**, Deák Șt., V. Iordăchiță (2007), *Environmental Impact of the hazardous inertized solid waste according to the European Union regulations*, in the electronic proceedings of Conference EXCELLENCE RESEARCH – A WAY TO E.R.A., Edited by N. Vasiliu, L. Szabolcs, Brasov, Romania, ISSN 4843-5904
- Vi 52.** **Deák, Gy.**, Oancea, I., Mihai, S.O. (2007), *Water infiltration risk assessment by electrical resistivity*, in the electronic proceedings of Conference EXCELLENCE RESEARCH – A WAY TO E.R.A., Edited by N. Vasiliu, L. Szabolcs, Brasov, Romania, ISSN 4843-5904
- Vi 53.** **Deák, Gy.**, Deák, Șt., Canarache, R. (1999) - *Risk analysis for a well of brine using DKRControl Method with application to Ocnele Mari field II of wells*, **5<sup>th</sup> Conference Mechanical Behaviour of Salt MecaSalt-V**, University of Bucharest, August 9 – 11.

### **30.6. Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale. (Vn.i)**

## Cercetător Științific I, Dr. ing. DÉÁK György

**Vn 1. Deák Gy.**, Deák Șt., Monea M., Gropoșilă G., Stoica M., Georgescu M., Dumitrescu I., Andras I. (2008) - *Dangerous wastes storage in Romanian mining sites*, CEEEX 2008 Conference, Brasov, Romania

**Vn 2. Deák Gy.**, Deák Șt., Monea M., Georgescu M., Andras I., Matei E. (2008) *Non-conventional technological solutions of salt exploitation – gas storage in salt cavities*, CEEEX 2008 Conference, Brasov, Romania

**Vn 3. Deák Gy.**, Deák Șt., Monea M., Gropoșilă G., Georgescu M., Dumitrescu I., Andras I., Seprodi Z., Matei E. (2008) - *DKRControl method for 3D stability computation of the old salt mines in order to be recovered*, CEEEX 2008 Conference, Brasov, Romania

**Vn 4. Deák, Gy.**, Deák, Șt., Canarache, R. (1997) - *Numerical Simulation of the Surface Stability for an Enclosed Field of Wells Using DKRControl Method*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> National Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN 4, Iași, 4 – 6 June

**Vn 5. Deák, Gy.**, Deák, Șt. (1995) - *Regimul de solicitare al unei susțineri de beton influențat de fenomenele reologice de deformare a masivului fisurat*, *Lucrările Conferinței de Mecanica Solidelor (XIX)*, Târgoviște 3 – 5 mai;

**Vn 6. Deák, Gy.**, Deák, Șt., Petrescu, Al. (1994) - *Analiza interacțiunii rocă-susținere într-o lucrare minieră orizontală*, *Lucrările Conferinței de Mecanica Solidelor (XVIII)*, Constanța, 27 – 29 mai;

## 4<sup>0</sup>Brevete (B) și Invenții (I)

**B1. Deak Gyorgy**, Deak Stefania, Georgescu Petre Dan, Iuhas Tiberius Flaviu, Muntean Ioan, Apostoiu Gabriel, Georgescu Mircea, Fodor Dumitru, Predescu Cristian, Neacsu Constantin, Georgescu Dan Dragos, Gavan Mircea, *Procedeu termo-vibroelectrostatic pentru purificarea particulelor de sare gemă (NaCl)*, Număr brevet:RO 121986,

**B2. Badea Constantin Dan, Deák György**, Georgescu Petre Dan, Predescu Cristian, Deák ȘtefaniaElena, *Sistem de monitorizare a stabilității depozitelor de deșeuri solide / halde active*, Număr brevet RO 121434,

**B3. Deák György**, Tănase Bogdan, Bâdiliță Alin, Raischi Marius, Tănase Georgiana Simona, *Stație DKTB de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor, prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții hidrologice*, A/00773/2012

**B4. Deák György**, Raischi Natalia Simona, Bâdiliță Alin Marius, Raischi C. Marius, Silion M. Mădălin, Tudor Marian, *Stație mobilă de tipul DKMR-01T de monitorizare prin teledetecție a ihtiofaunei și în special a sturionilor în condiții hidrologice dificile*, A/00256/2014 (Hotărârea OSIM nr. 6/99 din 30.08.2016 de acordare a brevetului de invenție)

**B5. Poteraș George, Deák György**, Moncea Andreea, Neașu Ionel, *Complex off-shore de producere a energiei regenerabile-CERHES*, A/00397/2016

**B6. Poteraș George, Deák György**, Nicolae A. Florina, Neașu Ionel, Raischi Natalia, *Complex de producere a energiei regenerabile în ape curgătoare CERHES/AC*, A/00580/2016

**B7. Laslo Lucian Augustin, Matei Monica Silvia, Boboc Mădălina Georgiana, Ciobotaru Nicu, Raischi Marius Constantin, Poteraș George, Deák György**, *Soluții tehnice pentru protejarea ecosistemelor zonelor umede și a populației împotriva inundațiilor*, A/00759/2016



**B8.** Mărcuș Iuliana, Mîțiu Mihaela, Mîțiu Ileana, **Deák György**, Ivanov Alexandru, *Procedeu de recuperare selectivă a cromului, fierului și zincului din nămoluri provenite din activitatea de acoperiri metalice, cu obținerea de compuși utili*, A/00931/2016

## **5<sup>o</sup>. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)**

**5<sup>o</sup>.1.P – Proiecte de cercetare- dezvoltare- inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară (P<sub>n</sub> – naționale, ca responsabil Pna.i sau membru în echipa Pnb.i).**

**Pna 1.** Analiza traseelor de migrație a sturionilor în Dunăre, sectorul Brăila-Călărași PN 16 04 04 01.1, 2016

**Pna 2.** Centru de excelență privind producerea energiilor verzi/regenerabile cu instalații integrate, PN 09 06 02 45.2, 2016

**Pna 3.** Studiu privind reactualizarea evaluării componentelor fizico-chimice și biologice din Delta Dunării și zona costieră adiacentă în contextul impactului transfrontalier al canalului Bâstroe și stabilirea unui sistem transfrontalier de monitoring, coordonat cu partea ucraineană, în vederea analizării impactului asupra mediului în Rezervația Biosferei Delta Dunării a proiectului de realizare a canalului de navigație de mare adâncime pe brațul Bâstroe, Ucraina, nr. Contract 79/25.11.2014

**Pna 4.** Studiu privind monitoringul calității componentelor fizico – chimice și biologice din Delta Dunării și zona costieră adiacentă în contextul impactului transfrontalier al canalului Bâstroe, pe perioada 2010 – prezent, și analiza consecințelor asupra mediului în Rezervația Biosferei Delta Dunării și zona costieră adiacentă determinate de proiectul Bâstroe, Contract nr 158/ decembrie 2013, Ministerul Mediului și Padurilor, 2013-2014

**Pna 5.** Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România., Contr. nr. 2601/2012

**Pna 6.** Elaborarea unui plan de management al riscurilor rezultate în urma exploatării sării geme (pe cale uscată sau prin sonde de dizolvare) asupra mediului înconjurător, Contr. nr. 15/2011

**Pna 7.** Managementul durabil al depozitelor de deșeuri solide amenajabile în situri miniere inactive conform acqusului de mediu al Uniunii Europene, Contr. 167/ 2006 CEEEX

**Pna 8.** Transformarea salinelor vechi istorice în vederea valorificării durabile a resurselor naturale de sare gema ca obiective eco-turistice și centre de relaxare, Contr. 169/ 2006 CEEEX

**Pna 9.** Realizarea unei platforme ECOMINING de promovarea potențialului de cercetare și inovare românesc și afilierea la platformele existente în Uniunea Europeană – ECOMINING, Contr. 92/2006 CEEEX

**Pna 10.** Valorificarea eficientă cu risc minim asupra mediului a unui zăcământ uranifer din Carpații Orientali în vederea asigurării combustibilului nuclear în concordanță cu cerințele programului nuclear național, contr. 020/2001 MENER

**Pna 11.** Elaborarea unui sistem de control și monitorizare a fenomenelor geomecanice cuantificabile ce se declanșează datorită activității extractive în masivele de sare gemă, decembrie 2000, contr. 188/1999 RELANSIN

**Pna 12.** Soluții de remediere a mediului înconjurător din zona salinei Praid și corelarea parametrilor de mediu salin la normele Uniunii Europene, Contr. 437/2004 MENER

**Pnb1.** Raport de investigare privind ”Localizarea ariei poluate, adâncimii acesteia, pentru stabilirea gradului de poluare și dispersie a poluanților în mediul înconjurător, cât și alte investigații în exteriorul depozitului de șlam galvanic semiîngropat”-fosta groapă de gunoi a

## Cercetător Științific I, Dr. ing. DÉAK György

Municipiului Focșani, București, 2016, Contract de Cercetare nr. 30819/17.05.2016, beneficiar, Primaria Municipiul Focșani

**Pnb2.** Improving the efficiency of the electronic data monitoring of R&D activities and infrastructures by implementing modern ICT, in order to meet the informational needs of beneficiaries of the services offered by Ministry of National Education” SMIS 37678, 2015

**Pnb3.** Inventarierea instalațiilor de ardere cu o putere termică nominală < 50 MW și a motoarelor fixe cu aprindere prin scânteie sau compresie și evaluarea aportului emisiilor acestora la totalul emisiilor de poluanți atmosferici”. Contr. Nr. 22/15.03.2013, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice

**Pnb4.** Reactualizarea Planului Național de Implementare a prevederilor Convenției de la Stockholm privind Poluanții Organici Persistenți (POP) în România, Contract nr. MMP 53 din 15.06.2011

**Pnb5.** Evaluarea calității aerului cu identificarea principalelor surse de emisii în vederea realizării obiectivelor prevăzute în strategia națională privind protecția atmosferei și îndeplinirii angajamentelor asumate prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană (2010) Contr. nr. 56/30.11.2010, Ministerul Mediului și Padurilor

**Pnb6.** Implementarea politicii de mediu european în valorificarea eficientă a resurselor naturale de sare gemă – MEDEUROSAR, Contr. 170 CEE/ 2006, Faza I-Faza 4, perioada 2006-2008 INCDMRR București

**Pnb7.** Elaborarea principiilor de bază pentru monitorizare și avertizare privind stabilitatea haldelor rezultate în urma activității miniere uranifere, noiembrie 2003, contr. 1559/2001 RELANSIN – faza V, ICPMRR București

**Pnb8.** Studiu privind corelarea stratului de protecție radioactivă cu rocile de contact în contextul stabilității generale a haldei, ianuarie 2003, contr. 1559/2001 RELANSIN – faza III, ICPMRR București

**Pnb9.** Elaborarea documentațiilor de brevetare a procedeelor noi de îmbogățire în NaCl a sorturilor de sare gemă. Raport final, februarie 2003, contr. 704/2000 RELANSIN - Faza V, ICPMRR București

**Pnb10.** Determinarea în laborator a caracteristicilor fizice și geomecanice ale stratului de protecție împotriva poluării radioactive și a rocilor din zona de contact, iunie 2003, contr. 1559/2001 RELANSIN – faza IV, ICPMRR București

**Pnb11.** Studiu privind tehnologiile moderne de preconcentrare fizică a minereului uranifer la minele active, octombrie 2003, contr. 002/2001 MENER – faza V, ICPMRR București;

**Pnb12.** Elaborarea documentațiilor tehnice pentru tehnologiile de exploatare moderne, aplicabile la minele uranifere active - experimentări in situ (II), iunie 2004, contr. 002/2001 MENER – faza VI, ICPMRR București

**Pnb13.** Elaborarea unui sistem de monitorizare și avertizare pentru eliminarea / reducerea riscului de pierdere a stabilității haldelor definitive și în fază de reconstrucție ecologică rezultate în urma activității miniere uranifere din România, contr. 1559/2001 RELANSIN

**Pnb14.** Evaluarea calitativă a impactului asupra mediului înconjurător datorită unei eventuale pierderi a stabilității haldelor, iunie 2002, contr. 1559/2001 RELANSIN – faza II, ICPMRR București

**Pnb15.** Modernizarea tehnologiilor de exploatare și preconcentrarea fizică a minereurilor de uraniu la minele active în vederea reducerii costurilor de producție a materiei prime pentru fabricarea combustibilului nuclear din resurse interne, contr. 002/2001 MENER – Faza I:

## **Cercetător Științific I, Dr. ing. DÉAK György**

Determinarea proprietăților fizico-mecanice și reologice ale rocilor din perimetrul analizat în vederea eficientizării valorificării minereului uranifer, decembrie 2001, ICPMRR București

**Pnb16.** Studiu preliminar privind posibilitatea monitorizării sondelor SB1 și SB2 Ocelele Mari care funcționează în baterie, prin simulare numerică, utilizand metoda DKRControl, C.1790/1998, ICPM Cluj Napoca

**Pnb17.** Studiu privind stabilirea de ansamblu a excavațiilor realizate în zacamantrul Praid și posibilitatea de creștere a coeficientului de extracție, C50.900/1997, ICPM Cluj Napoca

**Pnb18.** Cercetări pentru stabilirea unor tehnici și metode de prognozare a evoluției deformațiilor aferente elementelor de rezistență și a estimării convergenței suprafeței la zăcămintele de sare aflate în exploatare – Experiment industrial, execuție și montaj dispozitive”, C50.859/1997, ICPM Cluj Napoca

**Pnb19.** Cercetări privind stabilirea unor soluții de prevenire a efectelor de deformare și deplasare nedorite generate de exploatare prin dizolvare a sării geme, C13b.ad.1/1996 – (B5.1). Investigații de teren privind detalierea stării golurilor de dizolvare și elaborarea soluțiilor tehnologice de menținere a stabilității, IPROMIN București

**Pnb20.** Cercetări privind stabilirea soluțiilor de prevenire a efectelor de deformare și deplasare nedorite generate de exploatarea prin dizolvare a sării geme, C13b ad.1/1996 – (B5.2). Analiza critică a situației exploatării sării geme prin dizolvare la campurile de sonde închise de la Ocelele Mari, IPROMIN București

**Pnb21.** Analiza critică a tehnologiilor de exploatare utilizate în prezent, atat pentru sare gemă cat și pentru sarea în soluție la subunitățile Regiei Autonome a Sării, Biroul Expertiză și Consulting – Universitatea București, 1996

**Pnb22.** Testarea modelelor de previziune a regimului de stabilitate a fronturilor de abataje la mina Valea Indărăt – bazinul Campulung Muscel, C.136/1995, IPROMIN București;

**Pnb23.** Cercetări asupra posibilităților de dimensionare a golurilor subterane realizate în structuri geologice complexe și prognozarea influenței acestora asupra mediului înconjurător cu ajutorul metodelor numerice de calcul, C.174c/1994-IPROMIN București

**Pnb24.** Reinstituirea pilierului de siguranță la Puțul Central – Altan Tepe, C.1026/1994, IPROMIN București

**Pnb25.** Stabilirea măsurilor necesare pentru protecția minelor muzeu din zăcămintele de sare din Romania, C174c/1994-A9 IPROMIN București

### **5<sup>0</sup>.2. Proiecte de cercetare- dezvoltare- inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în străinătate (Pi - internaționale, ca responsabil Pia.i sau membru în echipa Pib.i).**

**Pia1.** Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS)” Contr.nr. 4836/2015, 2015

**Pia2.** Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS), Contr.nr. 6329/14.09.2015, 2015

**Pia3.** Modernizarea și Dezvoltarea Infrastructurii de Cercetare – Dezvoltare în cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului, Contract nr. 651/05.15. Programul Operațional Creșterea Competitivității Economice (POSCCE)

## Cercetător Științific I, Dr. ing. DÉAK György

**Pia4.** Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a puilor de sturioni din specii amenințate critic, lansați în Dunărea Inferioară – Proiect Pilot, Contract AMPOP/nr. 18/22.04.2013, 2013 – 2015

**Pia5.** Creșterea competențelor întreprinderilor și angajaților în perspectiva dezvoltării durabile, Autoritatea de Management Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, "POSDRU/81/ 3.2/S/59332", septembrie 2010 – august 2013, INCDPM București

**Pia6.** Addressing the divide between the EU indicators and their practical implementation in the green construction and eco-social re-qualification of residential areas in South East Europe regions”, BUILD SEE finanțat prin Program South East Europe (SEE), axa 4, 2013

**Pia7.** Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Calarasi si Braila, km 375 și km 175”, Contract nr. 53/30.03.2011, Administratia Fluviala Dunarea de Jos - RA Galati. Rapoarte lunare L9-L14, INCDPM București

**Pia8.** Environmental Issues Related to Abandoned Mine Sites”, NATO – ESP.NUKR.CLG 983342, 2011

**Pia9.** Management of mining waste and waste facilities – SAFEMAMIN, into Specific Programme “Integrating and Strengthening the European Research Area” – “Scientific Support to Policies”, Contract number: 044126

**Pib1.** Studii privind apărarea de mal în zona umedă Divici-Pojejena, finanțat prin Programul IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia, Europe Aid/134910/4/SER/RO, Cod 1344, 2014-2015

**Pib2.** Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175, Contract nr. 53/30.03.2011, Administratia Fluviala Dunarea de Jos - RA Galati. Raport de început și Rapoarte lunare L1-L8, INCDPM București

**Pib3.** CarpathCC - Preparatory action on climate in the Carpathian region Framework contract for in-depth assessments of vulnerability of environmental resources and ecosystem-based adaptation measures, Contract ENV.D.1/FRA/2011/0006

**Pib4.** Climate of the Carpathian Region”-CARPACTCLIM, Contract number: 574951 European Commission - Joint Research Centre

**Pib5.** Sprijin pentru întreprinderi și angajați în vederea îmbunătățirii competențelor în perspectiva dezvoltării durabile”, Autoritatea de Management Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, „POSDRU / 63/3.2/S/41910, 2009-2012, INCDPM București

**Pib6.** Cities and science communication: innovative approaches to engaging the public (CASC), FP7 – 229642, 2009-2011

**Pib7.** Utilization of underground mining works-Leonardo da Vinci: MINIBIOREST/BG/02/B/F/PP – 132120, INCDMRR Bucuresti, 2004

**Pib8.** Environmental impact of mining and mineral processing – Leonardo da Vinci: MINIBIOREST/BG/02/B/F/PP – 132120- INCDMRR Bucuresti, 2004

**Pib9.** Some aspects regarding the general stability of solution cavities related to the field of wells I,II and III Ocele Mari and influence on the surface, Co-operation with SOCON and Institute for Underground Construction University Hannover Germany, 1997 ICPM Cluj Napoca