

## Publikációs jegyzék / List of publications:

### Könyvek, könyvrészek / Books, chapters

#### Könyvek

1. **Kovács B.:** Hidrodinamikai és transzportmodellezés Processing MODFLOW környezetben I., 2004, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 160., ISBN 963 661 637 X

#### Könyvfejezetek

2. **Kovács B.:** A szennyezőanyagok terjedése; A modellezés elmélete és gyakorlata, pp. 1-270. in: Szabó I. – **Kovács B.** Hulladékelhelyezés IV. Ipar a Környezetért Alapítvány, 1995.
3. **Kovács B.** - Czinkota I. - Lakatos I. - Szabó I.: Equivalence calculations of barrier-systems, in: Soil Pollution, Soil, Water and Environment Relationships, Ed: Gy. Filep, Agricultural University of Debrecen, ISBN 963 0364 06 9, 1998, pp. 50-63.
4. **Kovács B.:** Talaj (termőföld), talajminőség. A talajminőség védelmének biztosítása, 3. fejezet, in Ed.: Kun-Szabó T., A környezetvédelem minőség-menedzsmentje, Műszaki Könyvkiadó, 1999.

Filep Gy. - Kovács B. - Madarász T. - Lakatos J.-Szabó I.: Szennyezett területek kármentesítése című könyvben:

5. **Kovács B.:** A hidrodinamikai és transzportmodellezés elmélete, in: Filep Gy. - Kovács B. - Madarász T. - Lakatos J.-Szabó I.: Szennyezett területek kármentesítése Miskolci Egyetemi Kiadó, pp. 309-410., 2002
6. **Kovács B.:** Gyakorlati hidrodinamikai és transzportmodellezés in: Filep Gy. - Kovács B. - Madarász T. - Lakatos J.-Szabó I.: Szennyezett területek kármentesítése Miskolci Egyetemi Kiadó, pp. 410-475., 2002

Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés című könyvben

7. **Kovács B.:** Talajvízkészlet-modellezés – szennyezés-terjedési számítások folyamata, pp. 87-90: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.
8. **Kovács B.:** A víz áramlásának törvényszerűségei, a víz mozgását befolyásoló tényezők, pp. 91-105: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.
9. **Kovács B.:** A szivárgás alapegyenletének megoldásai, pp. 106-112: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.
10. **Kovács B.:** A transzportegyenlet ismert megoldási módjai, pp. 113-136: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.

11. **Kovács B.:** A modellszámítások adatigénye, az adatrendszer hibái, pp. 137-149: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.
12. **Kovács B.:** A számítási eredmények érzékenysége a nem reprezentatív adatokra, pp. 150-159: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.
13. **Kovács B.:** A modellek kalibrációja, pp. 160-173: in Tamás J. - Kovács B. - Bíró T.: Vízkészlet-modellezés, Debreceni Egyetem, Debrecen. 2002. ISBN 963 472 657 7.

Kovács – Szanyi: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II. című könyvben

14. **Kovács B.:** A transzportmodellezés Processing MODFLOW for Windows (PMWIN) környezetben, in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II. pp.7-26., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
15. **Kovács B.:** Interpoláció, térképek szerkesztése, térképi műveletek Surfer for Windows™ programmal, pp.27-124. in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
16. **Kovács B.:** A modellparaméterek meghatározása, pp.125-151. in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
17. **Kovács B.- Szanyi J.:** A modellek paraméter-érzékenysége pp. 152-155., in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
18. **Kovács B. - Szanyi J.:** A numerikus hibák kiküszöbölése, pp. 156-162. in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
19. **Kovács B. - Szanyi J.:** Determinisztikus és sztochasztikus modellezés, pp. 163-165. in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8
20. **Kovács B. - Szanyi J.:** Modellezési praktikum (példamodellek), pp.166-201. in: Hidrodinamikai és transzportmodellezés II., 2005, Miskolci Egyetem – Szegedi Tudományegyetem – GÁMA-GEO, p. 213., ISBN 963 661 638 8

#### **Periodikák, szakmai folyóiratok / Periodics & Professional journals**

21. **Kovács B.:** A miskolci Avasi lakótelep hidrogeológiai viszonyai és kapcsolata az állékonysággal, Hidrológiai Tájékoztató, 1990. október, pp.7-8
22. Szabó I. - **Kovács B.:** Felszínmozgások Miskolc környékén, Acta Academiae Politechnicae „Pollack Mihály” ,PMMF Tudományos Közleményei , Pécs 1990/5.kötet pp. 110-114.
23. Szabó I. - **Kovács B.:** Experiences on contaminant transport models, Mitteilungen der TU Graz, Inst. für Bodenmechanik und Grundbau, Mitteilungsheft 10. pp. 205-219.
24. Szabó I. - **Kovács B.:** Geotechnische Aspekte von Mülldeponien, Publ. of Univ. of Miskolc. Vol 48. Fasc. 1-4., 1993, pp. 101-106.

25. Sándor Cs.- Szabó I. - **Kovács B.**: Süllyedések számítása depóniák alatt, 1995, A Miskolci Egyetem Közleményei, A. sorozat, 50. kötet, pp.245-254.
26. **Kovács B.**: Investigation of the isolation of waste deposits from their environment using contaminant transport models, 1996, AGK Schriftenreihe 44. kötet, Universität Karlsruhe, 9-1÷20 , ISSN 0933-2510
27. Czinkota I. - **Kovács B.** - Lakatos I. - Szabó I.: Practical application of contaminant transport models -The equivalency of barrier-systems, 1998, AGK Schriftenreihe 54. kötet, Universität Karlsruhe, pp. 141-162., ISSN 0933-2510
28. Szabó I. - **Kovács B.** - Lakatos I. - Horváth I.: Efficiency and Equivalency of Barrier Systems, 2000, in: Lakatos I. ed.: Novelties in Enhanced Oil and Gas Recovery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp. 255-272.
29. **Kovács B.** – Szabó I. – Czinkota I.: Environmental Impact of a Drilling Mud Deposit, 2002, in: Lakatos I. ed.: Focus on Remaining Oil and Gas Reserves, Akadémiai Kiadó, Budapest pp. 339-346.
30. Nemes A. - Czinkota I. - Czinkota Gy. - Tolner L. - **Kovács B.**: Outline of an automated System for Quasi-Continuous Measurement of Particle Size Distribution, Agrokémia és Talajtan, 51(2002)1-2, pp. 37-46.
31. **Kovács B.** – Czinkota I. – Tolner L. – Czinkota Gy.- Szacsuri G. – Czanik P.: Automatikus szemeloszlás-meghatározás, Mélyépítés 2004. I. (január-március), pp. 22-29.
32. **Kovács B.** - Czinkota I. - Tolner L. - Czinkota G.: The determination of particle size distribution (PSD) of clayey and silty formations using the hydrostatic method, Acta Mineralogica-Petrographica, Szeged Vol. 45/2, pp. 29-34.
33. **Kovács B.** - Czinkota I. - Tolner L. - Czinkota G.: FIT method for calculating soil particle size distribution from particle density and settling time data, Agrokémia és Talajtan c. folyóirat 55 (2006) pp. 295-304.
34. Czinkota I. - Issa I. - Rétháti G. - **Kovács B.**: Determination of the behavior and the transport parameters of chromium in soil-water systems Agrokémia és Talajtan c. folyóirat 55 (2006) p2p. 100-112.
35. **B. Kovács** – L. Sárközi – S. Kriston – V. Mikita – T. Kántor: Soil mechanical behaviour of soft unconsolidated soils, Miskolci Egyetem Közleményei., A sorozat, Bányászat, 72. kötet (2007). pp. 195-208.
36. **B. Kovács** – J. Szanyi – T.M. Tóth – I.Vass: Geothermal heat potential of Hungary with special respect to high entrophy basement, Miskolci Egyetem Közleményei., A sorozat, Bányászat, 72. kötet (2007). pp. 81-94.
37. Tolner, L - Vago, I - Czinkota, I - **Kovács B.**: Field Testing Of New, More Efficient Liming Method., Cereal Research Communications, 36: 543-546 Part 1 Suppl, pp. 543-546. IF: 1.190
38. I. Vágó – L. Tolner – B. Eichler-Löbermann – I. Czinkota – **B. Kovács**: The long-term effects of liming on the dry matter production and chemical composition of perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.), VII. Alps-Adria Scientific Workshop, Stara Lesna, Slovakia, 2008, [Cereal Research Communications](#), 2008. (36. évf.) Supplement 5 pp. 103-106.
39. Szanyi J - **Kovács B.**: A geotermikus energia hasznosítása Magyarországon, Természet Világa, Föld Éve különszám, 2009.

40. V. Mikita - **B. Kovács** – T. Földes: The use of computer tomography for evaluation of the compaction of loose agricultural soils., Cereal Research Communications, 37: 543-546 Part 1 Suppl, pp. 543-546. IF: 1.190

### Konferencia kiadványok / Proceedings

41. Szabó I. - **Kovács B**: Erfahrungen in Rutschungsgefährdeten Neubaugebieten am Beispiel des Avas-Hügels in Miskolc, Proc. of the 9th Danube-European Conference of Soil Mechanics and Foundation Engineering. Akadémiai Kiadó, Budapest.1990.pp.503-513.
42. **Kovács B**: Modellek alkalmazása egyszerű hidrogeológiai problémák megoldására, Számítástechnika Műszaki Alkalmazásai Konferencia előadásai, I.kötet pp. II/28-38., Miskolc-Egyetemváros, 1991
43. Szabó I. - Papp Z. - **Kovács B**: Komplex megfigyelőhálózat kialakítása a miskolci Avas-dombon VI. Tudományos ülésszak, Győr, 1991. szept. 9-11. Építési szekció p. 309-321.
44. **Kovács B**: Szennyezőanyagok terjedésének szimulációja véletlen bolyongás módszerével Számítástechnika Műszaki Alkalmazásai Konferencia előadásai I.kötet pp. 469-476., Miskolc-Egyetemváros, 1992
45. Szabó I. - **Kovács B**: Lassú felszínmozgások vizsgálata a miskolci Avas dombon, A Bányamérnöki Kar Tudományos eredményei, Miskolc, 1992. p.281-286.
46. **Kovács B**: Szennyezőanyagok terjedésének számítása véges differencia, illetve véletlen bolyongás módszerével, MHT Hidrogeológiai Szakosztályának Vízföldtani modellezés ankétja, VITUKI kiadvány p.55, 1992
47. Szabó I. - **Kovács B** - Czinege I.: Korszerű nyírószilárdságvizsgáló berendezések a Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszéken, Geotechnika 1992 konferencia kiadványa, p.72., Ráckeve
48. **Kovács B**: Szennyezőanyag terjedési számítások tapasztalatai esettanulmányok alapján (Egyszerűsített modellek alkalmazása szennyezőanyagok függőleges síkbeli terjedésének számítására) Számítástechnika Műszaki Alkalmazásai Konferencia előadásai, pp. B 44-49., Miskolc-Egyetemváros, 1993
49. Szabó I. - **Kovács B**: Experiences on contaminant transport models (case studies), Seminar Theorie und Praxis numerischer Modelle in der Bodenmechanik, pp. 123-143., Sonthofen, Németország
50. Szabó I. - **Kovács B** - Márk E.: Hulladéklerakók természetes anyagú aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata, a Siófoki Országos Környezetvédelmi Konferencia kiadványa, 1993. szeptember, pp. 57-67.
51. Szabó I. - **Kovács B**: Szennyezőanyag-terjedés számítások tapasztalatai esettanulmányok alapján, 1993, Siófoki Környezetvédelmi konferencia kiadványa, pp. 57-66.
52. Szabó I. - **Kovács B**: A mérnökgeológiai vizsgálatok szerepe a hulladéklerakók tervezése, kivitelezése során, A földtudományok szerepe a környezetvédelemben konferencia előadásai, Miskolc, 1994
53. **Kovács B**: Environmental Aspects of Contaminant Transport Modelling in Hungary, 1995, Proc. of Conf. of Young Geotechnical Engineers, p. 145, Ghent

54. Szabó I. - **Kovács B**: The adaptation of complex geological conditions for groundwater flow and contaminant transport models, Proc. of the UNESCO/IAEG Expert Workshop on Waste Disposal Management, pp.251-256, Mátraháza, 1995
55. Szabó I. - **Kovács B**: Geotechnische Aspekte von Mülldeponien, Proc. of. X. Danube European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Mamaia, Románia, 1995, pp. 931-936.
56. **Kovács B** - Szabó I.: The Use-of contaminant transport models in decision making in Hungary, Proc. of. X. Danube European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Mamaia, 1995, Mamaia, Románia, pp. 855-860.
57. **Kovács B**: A Borsodsziraki Vízmű veszélyeztettségének vizsgálata hidraulikai és transzportmodellszámítással, 1996, A MicroCAD'96 konferencia előadásai, A: kötet pp. 161-166.
58. **Kovács B**: Hulladéklerakók aljzatszigetelésének egyenértékűségi vizsgálata, A MicroCAD'99 konferencia előadásai, A kötet, 1999, Miskolc
59. Madarász T. – **Kovács B.**: Contaminant Transport Modeling in the Human Health Risk Assessment Framework, Proc. of Bányász-Kohász-Földtan Konferencia; Cluj Napoca, Romania, March, 2000, pp 89
60. **Kovács B** - Lakatos I. - Szabó I.- Czinkota I.: The Complex Equivalency of Liner Systems Applied for Waste Disposal, Proc. of Praga2000 , 5th Int. Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe,
61. **Kovács B.** - Szabó I.: The Problems of Equivalency of Alternative Barrier Systems Used as Waste Deposit Liners, Proc of DEPOTECH 2000 Int. Conf., A.A. Balkema, pp. 201-206.
62. Szabó I. - **Kovács B.** - Horváth I.: The Evaluation of Barriers using Equivalency Calculations, 2001, Istambul, Proc. of XVth Int Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, A.A. Balkema, pp. 1929-1934.
63. Nemes A. - Czinkota I. - Czinkota Gy. - Tolner L. - **Kovács B.**: An Automated System for the Quasi-Continuous Measurement of Particle Size Distribution, Proc. World Conf. on Soil Sciences, Bangkok, 2002
64. Czinkota I - Faur K - **Kovács B** - Szabó I - Török I.: Fúrési iszaptárolók környezetvédelmi felülvizsgálata, Ráckevei geotechnikai konferencia kiadványa, 1993, CD és internet: [http://www.geotechnika2000.hu/index20021004/magyar/eloadasok/eloadasok\\_indulo\\_oldal\\_magyar.htm](http://www.geotechnika2000.hu/index20021004/magyar/eloadasok/eloadasok_indulo_oldal_magyar.htm)
65. **Kovács B.** - Szacsuri G. - Czinkota I. - Szabó I. - Czanik P.: Environmental Geotechnical Aspects of Remediation of Drilling Mud Deposits, Proc. of the 12th Danube-European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Passau, 2002
66. **Kovács B.** - Szabó I. - Czinkota I.: Cink szennyeződés eredetének vizsgálata, in: DATE ATC: Talaj és Környezet tudományos ülés Filep Gy. professzor 70. születésnapja alkalmából, szerk: Kátai J és Jávor A., pp. 206-216.
67. **Kovács B.** - Szabó I. - Czinkota I.: Environmental Impact of a Drilling Mud Deposit, Proc. of the DepoTECH'2002 Conference, Leoben, 2002, A.A. Balkema pp. 437-446.
68. Czinkota, I., Nemes A., Czinkota Gy., Tolner L., **Kovács B.** and Pachepsky Ya.A. (2002): An automated system for the quasi-continuous measurement of the particle-size distribution. ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings, Indianapolis, IN, USA, 10-14 November, 2002

69. **Kovács B** - Tolner L. - Czinkota Gy. - Szacsuri G. - Czanik P.: Új eljárás finomszemcsés laza képződmények szemcseeloszlásának meghatározására az ASTA mérőeszközzel, Ráckevei geotechnikai konferencia kiadványa, 2003, CD és internet: <http://www.konferenciairoda.hu/geotechnika2003/index.htm>
70. **Kovács, B.** - Tamás, J. – Kerbolt, T.: A large-scale investigation for active and passive protection of vulnerable aquifers against contamination of communal and industrial origin in the Gyöngyös-Atkár Area, Hungary, Saturated&Unsaturated Zone Integration of Process knowledge into effective models, Proc. of COST 629 Workshop, Rome, 5-7 May 2004, pp.37-42., La Goliardica Pavese kiadó, ISBN 88-7830-387-9
71. Szanyi J. – **Kovács B.**: Felszín alatti vízkivétel okozta térszínsüllyedés számítása a Debreceni vízbázis területén, Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Egerszalók 2004. szeptember 30.-október 1.
72. Faur K. - **Kovács B.** - Lénárt L. - Madarász T. - Szűcs P.: Szemelvények a Miskolci Egyetem Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszéke felszín alatti vizekkel kapcsolatos munkái közül. Felszín alatti vizeink kutatása, feltárása, hasznosítása és védelme. I. Szemelvények a kutatás és oktatás intézményeinek munkáiból. X. Konferenciánk alkalmából, Balatonfüred, Felszín alatti vizekért alapítvány. pp. 1-15., 2003
73. **Kovács B.** - M. Tóth T. - Somody A. : Environmental Aspects of the Mine-inundation of the Recsk Deep Copper Mine, Hungary, DEPOTECH'2004. (Leoben, Ausztria) konferencia kiadványa, VGA kiadó
74. Kucsora S. – Wiltsek G. – **Kovács B.**: Az MRZB dinamikus mintavevő szondázó berendezés környezetvédelmi-geotechnikai alkalmazási lehetőségei, Ráckevei geotechnikai konferencia kiadványa, 2003, CD és internet: <http://www.konferenciairoda.hu/geotechnika2004/index.htm>
75. Sárközi, L. – **Kovács, B.** – Kelemen, K: Application of a Triaxial Measurement Facility for Determination of Some Material Parameters of Agricultural Sandy Loam Based on the Critical State Soil Theory, MicroCAD 2005 konferencia kiadványa, Miskolc pp. 126-130. ISBN 963 661 649 9 Ö, ISBN 963 661 649 3
76. Somody, A. - **Kovács, B.** - M. Toth, T.: Hydrodynamics of the Recsk Deep copper mine area, Hungary, MicroCad 2005, Miskolc pp. 45-50. ISBN 963 661 649 9 ö, ISBN 963 661 649 3
77. **Kovács B.** – Hetényi M. : Laboratory determination of soil transport properties in porous medium, Action COST 629 WG1 Workshop: Monitoring of the quality of subsurface water bodies: Approaches, experiences and effectiveness. Larnaca, Cyprus, December 8-9, 2005
78. **Kovács B.** – Szacsuri G. - Norbert N. - Szűcs P. - Lénárt L. - Horányi-Csiszár G.: Determination of the hydrogeologic protection area of the cold and warm karstic water regime of Miskolctapolca using numerical methods, III. Nemzetközi Tudományos Konferencia a Kárpát-medence ásványvizeiről, Csíkszereda, 2006. július 27-29. Conf. Proc. pp. 231-240., ISBN 973-7625-06-4
79. Lénárt L. - **Kovács B.** – Horányi-Csiszár G. - Szűcs P.: A miskolctapolcai (Észak-Magyarország) termál forrás vízhőmérsékletének változása, III. Nemzetközi Tudományos Konferencia a Kárpát-medence ásványvizeiről, Csíkszereda, 2006. július 27-29. Conf. Proc. pp. 107-122., ISBN 973-7625-06-4
80. Szűcs P. - Lénárt L. - **Kovács B.** - Horányi-Csiszár G.: A hideg- és melegkarsztvízes rendszer sokváltozós geostatistikai elemzése Miskolctapolcán, III. Nemzetközi

Tudományos Konferencia a Kárpát-medence ásványvizeiről, Csíkszereda, 2006. július 27-29. Conf. Proc. pp. 25-34., ISBN 973-7625-06-4

81. **Kovács B.** – Kriston S. – Sárközi L.: Experimental and numerical investigation of some type of unsaturated soils on the basis of the Critical State Soil Mechanics Theory. Proc. of 10<sup>th</sup> European Conference of International Society for Terrain-Vehicle Systems, Budapest, 2006. október 3-6.
82. Szanyi J. – Vass I. – **Kovács B.** – M. Tóth T.: Heat Potential of Fractured Crystalline Bedrock , a Case-study from the South Hungarian Plain, Proc. MicroCAD 2007, Miskolc, Section B, pp. 131-136.
83. Tari Cs. – **Kovács B.**: The Effect of Open Pit Gravel Quarries on the Groundwater Regime of the Ócsa Nature Protection Area, Proc. MicroCAD 2007, Miskolc, Section B, pp. 149-154.
84. T. M. Tóth – **B. Kovács** – I. Vass – J. Szanyi: Water and Heat Flow through uplifted metamorphic highs in the basement of the Pannonian Basin. Proc. of the XXXV. IAH Congress, 17-21 Sept, 2007, Lisbon Portugal, pp. 503-504., ISBN 978-989-95297-2-4
85. I. Vágó – L. Tolner – B. Eichler-Löbermann – I. Czinkota – **B. Kovács**: The long-term effects of liming on the dry matter production and chemical composition of perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.), VII. Alps-Adria Scientific Workshop, Stara Lesna, Slovakia, 2008,
86. I. Czinkota - L. Tolner – **B. Kovács** – Z. Kovács – P. Köles: Continuous Particle Size Distribution of Some Typical Hungarian Soils, VII. Alps-Adria Scientific Workshop, Stara Lesna, Slovakia, 2008,
87. Németh Á.- **Kovács B.** – Lénárt L.: A Bükk karsztvízháztartásának fuzzy szemléletű vizsgálata, Proc. of XXIII: MicroCAD Int. Sci. Conf. Section A: Waste Disposal., Site remediation and Risk Assessment, 2009. III. 19-20. Miskolc, pp. 31-36.
88. S. Kriston – T. Kántor – V. Mikita – **B. Kovács**: Evolution of Stress Fields During Standard Geotechnical Tests in Loose Agricultural Soils, Proc. of XXIII: MicroCAD Int. Sci. Conf. Section A: Waste Disposal., Site remediation and Risk Assessment, 2009. III. 19-20. Miskolc, pp. 25-30.
89. V. Mikita - **B. Kovács** – T. Földes: The use of computer tomography for evaluation of the compaction of loose agricultural soils, 8th Alps-Adria Sci. Workshop, April 27-May 2, 2009, Neum (Bosnia-Herzegovina) (közlésre elfogadva)

#### **Poszterelőadások / konferencia absztraktok**

90. **Kovács B.**: Szennyezőanyagok terjedésének modellezése porózus közegben, néhány esettanulmány példáján, Veszprémi Környezetvédelmi Kiállítás és Konferencia kiadványa, p.193., Ipari és Kereskedelmi Minisztérium - Veszprémi Egyetem, 1993.
91. Szabó I. - **Kovács B.**: Miskolci Egyetem Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszék környezetvédelmi kutatási eredményei, Veszprémi Környezetvédelmi Kiállítás és Konferencia kiadványa, p.185., Ipari és Kereskedelmi Minisztérium - Veszprémi Egyetem, 1993.
92. Szabó I. - **Kovács B.**: A debreceni kommunális hulladéklerakó természetes anyagú szigetelőrétegének geotechnikai vizsgálata, Geotechnika'93 Konferencia kiadványa, p. 77., Ráckeve, 1993

93. Bartha M. - **Kovács B.** - Lénárt L. - Szabó I.: Research and Education in Environmental Protection at the Department of Hydrogeology and Engineering Geology, CERECO '94, Ungvár, 1994, pp. 119.
94. **Kovács B.**: Groundwater Flow and Contaminant Transport Modelling, CERECO '94, Ungvár, 1994, pp. 32.
95. Sándor Cs.- Szabó I. - **Kovács B.**: Depóniatest okozta süllyedések számítása, 1995, 2. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia Kiadványa, p.320, Veszprém
96. Faur K. - Czinkota I. - **Kovács B.** - Szabó I. - Török I.: Fúrasi iszaptárolók környezeti hatásának vizsgálata (Zalatárnok, Zsana, Algyő, Cserebökény, Kiszombor) X. Ipari Környezetvédelem Konferencia, Siófok, 2003. október 28-29.
97. **Kovács B.** - Kerbolt T.: A Bogácsi hévízkutak hidrogeológiai védőidomának meghatározása, Konferencia a Felszín alatti vizeinkért, Balatonfüred, 2004. március 24-25.
98. **Kovács B.** – Szacsuri G. – Czanik P: Új eljárás finomszemcsés laza képződmények szemcseeloszlásának meghatározására az ASTA mérőeszközzel, poszter, HUNGEO Magyar Földtudományi Szakemberek VII. világtalálkozója, 2004 szeptember 1.
99. **Kovács B.**: A Berekböszörményi vízmű hidrogeológiai védőidomának meghatározása, HUNGEO Magyar Földtudományi Szakemberek VII. világtalálkozója, 2004. szeptember 1.
100. **Kovács B.** - M. Tóth T. - Somody A.: A recski mélyszinti bányauzem vízelárasztásának hidrodinamikai vizsgálata, poszter, HUNGEO Magyar Földtudományi Szakemberek VII. világtalálkozója, 2004 szeptember 1.
101. **Kovács B.** – Szacsuri G. – Czanik P.: ASTA - Új megoldás finom szemcsefrakciók méreteloszlásának meghatározására, poszter, Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Egerszalók 2004. szeptember 30.-október 1.
102. **Kovács B.** - M. Tóth T. - Somody A.: Egy 1000m-t meghaladó depresszió visszatöltődésének vizsgálata – A Recsk-mélyszinti bánya térségének hidrodinamikája, poszter, Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Egerszalók 2004. szeptember 30.-október 1.
103. **Kovács B.**: Véges differencia módszer és környezetvédelmi alkalmazásai, Numerikus Szimulációk a Geológiában, A Magyarhoni Földtani Társulat Geomatematikai Szakosztályának „Roadshow”-ja, Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara, 2005. február 18-19.
104. Szanyi J. - **Kovács B.**: Vízkivétel hatására bekövetkező térszínsüllyedés szimulációja Numerikus Szimulációk a Geológiában, A Magyarhoni Földtani Társulat Geomatematikai Szakosztályának „Roadshow”-ja, Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara, 2005. február 18-19.
105. **Kovács B.**: Az adatoktól a modell-adatrendszerig - problémák és megoldások, IX. Geomatematikai Anket: Geomatematika, Geostatistika, Térinformatika és Távérzékelés alkalmazásai a Környezet- és Földtudományokban, Mórahalom, 2005. május 20
106. Vass I. – M. Tóth T. – **Kovács B.**: Alföldi kristályos tárolók hidrodinamikája, Konferencia a Felszín alatti vizekről, Balatonfüred, 2006. március 28-30.
107. Vass I. – M. Tóth T. – **Kovács B.**: A REV szerepe a repedezett tározók hidrodinamikai modellezésében, X. Geomatematikai Anket, 2006. május 18-20.
108. **Kovács B.** – Lénárt L. – Tamás J. – Bíró T.: Determination of the hydrogeologic protection area of the cold and warm karstic water regime of

Miskolctapolca using numerical methods, COST629 WG1 Workshop, September 4-5, 2006 CAGLIARI Sardinia

109. Tamás J. – Bíró T - **Kovács B.**: Determination of the vulnerability of the Biharplain, COST629 WG1 Workshop, September 4-5, 2006 CAGLIARI Sardinia
110. **B. Kovács** – L. Sárközi – S. Kriston – V. Mikita – T. Kántor: Soil mechanical behaviour of soft unconsolidated soils, IV. Nemzetközi Tudományos Konferencia a Kárpát-medence ásványvizeiről, Miskolci Egyetem közleménye A. sorozat. 72. kötet pp. 195-207.
111. **Kovács B** - Mikita V. - Sárközi L. - Földes T. - Tokai R. - Kriston S.: Nem konszolidált talajok triaxiális vizsgálata során végbemenő folyamatok követése computer tomográffal (CT), Geotechnia2007 Konferencia, Ráckeve, 2007. október 16-17.

#### **Egyéb publikációk / Other publications**

112. **Kovács B.**: Szennyezőanyag-terjedési számítások környezetvédelmi alkalmazásai, 1998, kézirat, PhD értekezés
113. Barczy A. – Nováky B. – Bardóczyné Székely E. – Czinkota I. – **Kovács B.** – Czánik P. (2002): Az időszakos vízfolyásokba történő kezelt szennyvízbevezetés. 33-146. KÖM K+F program pályázati jelentése, p. 81