

Ambrusné Somogyi Kornélia - tudományos munkák jegyzéke

Folyóiratcikkek:

1. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Dr. Elbert Árpádné, Kanász László: Síkkötőgépi számítógépes termelésprogramozás és termelésirányítás , Magyar Textiltechnika. XXXVI. évf. 1983. 9.sz. pp. 484-490. – ISSN 2060-453X
2. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Kiss László: Számítógépes gyártás-előkészítő rendszer a textilruházati iparban., Magyar Textiltechnika. XXXIX. évf. 1986. 9.sz. pp. 443. – ISSN 2060-453X
3. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Kiss László: Számítógépes gyártás-előkészítő rendszer a textilruházati iparban , Magyar Textiltechnika. XL. évf. 1987. 7.sz. pp. 333-337. – ISSN 2060-453X
4. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Recski: On the Complexity of the Channel Routing Problem in the Dogleg-free Multilayer Manhattan Model, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 1 No. 2. 2004.pp. 89-97. – ISSN 1785-8860
5. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: Maintenance and Rehabilitation Systems of Infrastructures Management, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 2 No. 2. 2005. pp. 91-102. – ISSN 1785-8860
6. Ambrusné Somogyi Kornélia: Több célra alkalmazható városi adatbank és alkalmazása az útburkolat gazdálkodásban, Acta Agraria Kaposváriensis, Vol. 10 No. 3. 2006. pp. 47-59. – ISSN 1418-1789
7. Kornélia Ambrus-Somogyi: Combined Management Algorithm for Maintenance of Road System, Pollack Periodica, Vol. 2 No. 3. 2007. pp. 15-23. – ISSN 1788-1994
8. Kornélia Ambrus-Somogyi: Deterioration-based Maintenance Management Algorithm, Acta Polytechnica Hungarica –Vol. 4 No.1. 2007. pp. 119-126. – ISSN 1785-8860
9. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Pasaréti Otília: Az egyetemi informatikai alapképzés problémái és az oktatásban rejlő kompetencia fejlesztési lehetőségek, Óbuda-University e-Bulletin, Vol. 1 No.1. 2010. pp. 269-277. – ISSN 2062-2872
10. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, Otília Pasaréti: WE HAVE BECOME A UNIVERSITY – WHICH WAY TO GO? The levels and problems of teaching IT, Kitekintés – Perspective, XV. évf. különszám, 2011, pp. 99-110. – ISSN 1454-9921

11. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: Usage Dependent Rehabilitation and Maintenance Model for Special Engineering Structures, Óbuda-University e-Bulletin, Vol. 2 No.1. 2011. pp. 1-11. – ISSN 2062-2872
12. Ambrusné Somogyi Kornélia, Borka Zsolt, Gyöngyné Maros Judit: Hogyan segítsük az informatika labortárgy óráin a hallgatók egyetemi tanulmányait? Óbuda-University e-Bulletin, Vol. 2 No.1. 2011. pp. 315-328. – ISSN 2062-2872
13. Ambrusné Somogyi Kornélia, Hegyesi Franciska: A felsőoktatás felnőttképzési lehetőségei, e-learning a felnőttképzésben, Óbuda-University e-Bulletin, Vol. 2 No.1. 2011. pp. 329-340. – ISSN 2062-2872
14. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, András Dr. Bakó: Optimization model of maintenance of engineering structures, Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications, Revised and Selected Papers of the 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2011, INES 2011, Topics in Intelligent Engineering and Informatics, Book 2 2013. pp. 125-133. – ISBN: 978-3-642-30667-9 (Print) 978-3-642-30668-6 (Online)
15. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit: Számítógéppel segített tervezés oktatása az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Karán, Acta Carolus Robertus, Vol. 3 No 1. 2013. pp. 105-111. – ISSN 2062-8269
16. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: E-learning a felsőoktatásban – didaktikai lehetőségek a felnőttképzésben, Acta Carolus Robertus, Vol. 3 No 1. 2013. pp. 155-161. – ISSN 2062-8269

Értekezések

1. Ambrusné Somogyi Kornélia: Útburkolat-gazdálkodás változó feltételek melletti optimalizációs modelljei, *Doktori (Ph.D.) értekezés, Széchenyi Egyetem, 2009.*

Lektorált konferencia kiadványban, szakmai kötetben megjelent cikkek:

1. Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: A Könnyűipari Műszaki Főiskolán oktatott számítástechnikai ismeretek alkalmazása a hallgatók felhasználói programjaiban – A Műszaki Főiskolák matematika-fizika-számítástechnika oktatóinak 6. Országos Tanácskozása Bp. MM. 1982. pp. 98-107.
2. Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., dr. Elbert Árpádné, Kanász László: Síkkötőgépi számítógépes termelésprogramozás és termelésirányítás kidolgozása – KMF V. Tudományos Ülésszak 1983. febr. 1. Bp. KMF 1983. pp. 74-94.

3. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Számítógépes gyártás-előkészítő mintarendszer kidolgozása a textilruházati iparban – Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola IX. Tudományos Ülésszak előadásai Bp. KKVMF 1984. pp. 6-12.
4. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Halász Géza: Számítógépes gyártás-előkészítő mintarendszer kidolgozása a textilruházati iparban – Szakirodalmi Közlemények I. K+F Tanács kiadványai. KMF 1985. 3.sz. pp. 62-79.
5. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., dr. Szilágyi Tivadarné, Kiss László: Számítógépes irányítási rendszer kialakítása a Papíripari Vállalat Diósgyőri Papírgyárában – A Műszaki Főiskolák matematika-fizika-számítástechnika oktatóinak 10. országos tanácskozása. 1986. aug. 25-27. Bp. BDGMF 1986. pp. 40-44.
6. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., dr. Szilágyi Tivadarné, Kiss László: Számítógépes irányítási rendszer kialakítása a Papíripari Vállalat Diósgyőri Papírgyárában – KMF VIII. Tudományos Ülésszak 1986. nov. 20. Bp. KMF 1986. pp. 59-63.
7. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Upravlenyija proizvodstvoo sz pomoscsju IBM na bumazsnyih zavodah – Dnyi Vengerszkoj Ekonomiki i Tyehniki 1987. szept. 29 - okt. 2. Leningrád , pp. 11
8. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Informatika oktatása a Könnyűipari Műszaki Főiskolán – Informatika a felsőoktatásban országos konferencia 1993. szeptember 1-3. Debrecen, I. kötet pp. 75-77.
9. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Kormány Eszter, Turiné Rédl Mária: Az informatika elemeinek oktatása multimédia támogatásával – Főiskolai matematika-, fizika- és informatika oktatók XXIII. országos konferenciája, Dunaújváros 1999.szept. 1-3. pp. 57-58.
10. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Kormány Eszter: Döntéstámogató rendszer számítógépes realizációja – Főiskolai matematika-, fizika- és informatika oktatók XXIII. országos konferenciája, Dunaújváros 1999.szept. 1-3. pp. 144-146.
11. Ambrusné Somogyi Kornélia: Autópálya PMS programrendszer tervezése és megvalósítása – Könnyűipari Műszaki Főiskola Tudományos Közlemények, Budapest 1999. pp. 5-18.
12. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Dr. Dénes József, Kormány Eszter: Kontakt és inkontakt oktatás segítése multimédia eszközökkel – Multimédia az oktatásban, SZÁMALK Média 2000 országos konferencia, Budapest 2000. május 25-27. CD melléklet

13. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Zoltán Horváth: Development a Motorway Pavement Management System – Proceedings of 1st European PMS Conference, Budapest 2000. szept. 24-27. CD melléklet, p.12.
14. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: An Optimization Model for Maintenance of Engineering Structures – Proceedings of 3rd IEEE Conference, Mauritius 2005. április 13-16. pp. 265-269.
15. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. Antal Horváth: Computer aided Education on Mathematical Programming – Proceedings of IN-TECH-ED'05 Conference BMF, Budapest 2005. szeptember 7-9. pp. 69-82.
16. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: Performance Modeling of Structures – Proceedings of IN-TECH-ED'05 Conference BMF, Budapest 2005. szeptember 7-9. pp. 389-398.
17. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, András Gyulai, Norbert Vízi: Multipurpose City Data Bank – Proceedings of the 9th International Road Conference, Roads for Sustainable Development, Budapest 2006. április 23-25. Cd publishing, p 7.
18. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Lajos Tóth: Road Management With Traffic Forecasting And Assignment– Proceedings of the 9th International Road Conference, Roads for Sustainable Development, Budapest 2006. április 23-25. Cd publishing, p. 6.
19. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Lajos Tóth: Traffic Dependent Pavement Management Algorithm – Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Cybernetics, Tallinn, Estonia, 2006. augusztus 20-22. pp. 231-235.
20. Ambrusné Somogyi Kornélia : Matematikai programozás – operációkutatás. Mit és hogyan? – Matematika, fizika és számítástechnika oktatók XXX. Konferenciája, Pécs 2006. augusztus 23-25. CD melléklet p. 8. – ISBN 978-963-7298-12-7
21. Kornélia Ambrus-Somogyi: Deterioration-based Maintenance Management Algorithm – Proceedings of SAMI - 5th Slovakian-Hungarian Joint Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Poprad, Slovakia, 2007. január 25-26. pp. 515-523. – ISBN 978-963-7154-56-0
22. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Tamás Hartványi: An Optimal Quality Management Algorithm for Road Maintenance – Proceedings of INES - 12th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Miami, Florida, 2008. február 25-29. pp. 233-236.

23. Kornélia Ambrus-Somogyi: A New Pavement Model with Traffic Change, Proceedings of I. International Interdisciplinary Technical Conference of Young Scientists, Poznan, Poland, 2008. április 17-18. pp. 186-190. – ISBN 978-83-926896-0-7
24. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Tamás Hartványi, Dr. István Szüts: Traffic Dependent Markov Type Multiperiod Pms Model, Proceedings of EPAM3 2008 - 3rd European Conference on Pavement and Asset Management, Coimbra, Portugal, 2008.július 7-9- Cd publishing p. 7.
25. Ambrusné Somogyi Kornélia, Kiss László: Matematikai programozási programcsomag, Felsőfokú alapképzésben matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXII. Konferenciája, Kecskemét, 2008. augusztus 25-27. CD melléklet pp. 7-14. – ISBN 978-963-7294-70-9
26. Ambrusné Somogyi Kornélia: Útburkolat-gazdálkodás változó forgalmi viszonyok között, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXIII. Országos és nemzetközi konferenciája, Budapest, 2009. augusztus 24-26. DVD melléklet pp-1-11. – ISBN 978-963-7159-31-2
27. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Pasaréti Otília: EGYETEM LETTÜNK – MERRE TOVÁBB? Az informatika oktatás lépcsői és problémái, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXIV. konferenciája (MAFIOK) Szent István Egyetem Gazdasági Kar, Békéscsaba, 2010. augusztus 24-26. DVD melléklet pp. 1-12. – ISBN 978-963-269-201-2
28. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Education of decision supporting systems, Proceedings of International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 18 – 19 November 2010, Budapest, Hungary, , DVD melléklet pp. 203-214. – ISBN 978-615-5018-08-4
29. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, András Dr. Bakó: Optimization model of maintenance of engineering structures, Proceedings of 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2011, INES 2011, Poprad, Slovakia, June 23-25. DVD melléklet pp. 73-76. – ISBN 978-1-4244-8955-8
30. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Hegyesi Franciska: E-learning rendszer használata az Óbudai Egyetemen, Informatika a felsőoktatásban 2011 Konferencia, Debrecen , 2011. augusztus 24-26. DVD kiadvány pp. 502-510. – ISBN 978-963-473-361-1
31. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Hegyesi Franciska: Számítógéppel támogatott oktatás – elearning rendszer használata, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXV. konferenciája (MAFIOK) Szolnok, 2011. augusztus 27-29. DVD melléklet pp. 1-9. – ISBN 978-963-89339-2-8

32. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Borka Zsolt, Gyöngyné Maros Judit: Szakmai tárgyak oktatásának segítése az informatika labor órán, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXV. konferenciája (MAFIOK) Szolnok, 2011. augusztus 27-29. DVD melléklet pp. 1-9. – ISBN 978-963-89339-2-8
33. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Optimization model of maintenance of light industry engineering structures, Proceedings of 2nd International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 21 – 22 November 2011, Budapest, Hungary, DVD melléklet ,pp.172-180. – ISBN 978-615-5018-23-7
34. Ambrusné Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit: 3D-S tervezés az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Karán, GEOGRA 2012 Konferencia, Budapest, 2012. január 20-21. DVD melléklet, pp. 1-6. – ISBN 978-963-08-3162-8
35. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, András Dr. Bakó, Péter Dr. Földesi, József Dr. Gáti: Fast Algorithm to Solve the Most Economical Path Problem in Sparse Matrices, Proceedings of 16th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2012, INES 2012, Lisbon, Portugália, June 11-13. pendrive melléklet, pp. 335-339 . – ISBN 978-1-4673-2695-7. IEEE 6249854
36. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit: Számítógéppel segített tervezés oktatása az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Karán, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVI. Konferenciája Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös, 2012. DVD melléklet, pp.1-8. – ISBN 978-963-9941-59-5
37. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: E-learning a felsőoktatásban – didaktikai lehetőségek a felnőttképzésben, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVI. Konferenciája, Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös, 2012. DVD melléklet , pp. 1-9. – ISBN 978-963-9941-59-5
38. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Mathematical programming in the engineering education, IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica, Serbia, 20-22. September 2012. pendrive melléklet, pp. 445-450. – ISBN 978-1-4673-4750-1. IEEE 6339562f
39. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, Piroska Prokai, Barbara Bogdán: E-Learning In Higher Education – How Can We Help The Practical Training Of Characterization Andinvestigation Of Printing Substrates Courses, Proceedings of 3rd International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 21 – 22 November 2012, Budapest, Hungary, DVD melléklet , pp.269-278. – ISBN 978-615-5018-50-3
40. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: Informatikai műveltség – informatika oktatás a mérnökképzésben, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVII. Konferenciája, Miskolci Egyetem, Miskolc 2013. pp. 5-14. – ISBN 978-963-358-035-6

41. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: E-learning rendszer használata az informatika tárgy elméleti számonkérésében, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVIII. Konferenciája, Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar, Pécs 2014. pp 60-68. – ISBN 978-963-7298-55-4, DVD ISBN 978-963-642-722-1
42. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: Vizsgáztatás E-learning rendszer segítségével, Informatika a felsőoktatásban 2014 Konferencia, Debrecen 2014. DVD kiadvány pp. 67-75. – ISBN 978-963-473-712-4

Kutatási témajelentések:

1. Ambrusné Somogyi Kornélia: Autópálya PMS modell – Kutatási témajelentés KHG-UKIG Budapest 1996. p. 22.
2. Ambrusné Somogyi Kornélia, Kormány Eszter: Autópálya PMS programrendszer - Programok leírása – Kutatási témajelentés KHG-UKIG Budapest 1996. p. 46.
3. Ambrusné Somogyi Kornélia: Autópálya adatbázis kialakítása – Kutatási témajelentés VB KHG-UKIG Budapest 1998. p.116.
4. Ambrusné Somogyi Kornélia: Győr Megyei Jogú Város Út adatbázis – dokumentáció, UNIVERSITAS Győr KHT, 2005. p. 80.
5. Ambrusné Somogyi Kornélia: Győr Megyei Jogú Város Út adatbázis – felhasználói útmutató, UNIVERSITAS Győr KHT, 2005. p.10.

Jegyzetek, könyvek:

1. Ambrusné Somogyi Kornélia: Programozási kézikönyv I., KMF , Bp. 1988.
2. Ambrusné Somogyi Kornélia, Baranyainé Szócska Ida, Kiss László: Számítástechnika. KMF, Bp. 1992.
3. Ambrusné Somogyi Kornélia: Matematika (jegyzet felsőfokú programozói tanfolyamok részére) Barhács és Tsa Kft., Bp. 2002.(CD-n és sokszorosítva)
4. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Baranyai István, Dr. Broczkó Péter, Gyöngyné Maros Judit, Kiss László, Kormány Eszter, Szabó László: Az informatika alapjai – Adatbázis-kezelés fejezet, BMF, Bp. 2005.
5. Sántáné-Tóth Edit: A számítástechnika felsőfokú oktatásának kezdetei Magyarországon, 26. fejezet, pp. 267-270, Typotex, Bp. 2012.

6. Kornélia Ambrus-Somogyi, András Bakó: Usage Dependent Rehabilitation and Maintenance Model for Special Engineering Structures, Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications – Springer Verlag, Volume 2, 2013, pp 125-133 – ISBN 978-3-642-30668-6, ISBN 978-3-642-30667-9

Előadások:

1. Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: A számítástechnika oktatása a Könnyűipari Műszaki Főiskolán, A Műszaki Főiskolák matematika-, fizika-, számítástechnika oktatóinak 3. országos tanácskozása, MM. Pécs 1978. máj. 19.
2. Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: A Könnyűipari Műszaki Főiskolán oktatott számítástechnikai ismeretek alkalmazása a hallgatók felhasználói programjaiban , A Műszaki Főiskolák matematika-, fizika-, számítástechnika oktatóinak 6. országos tanácskozása, MM. Kazincbarcika 1982.jan. 28.
3. Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Dr. Elbert Árpádné, Kanász László: Síkkötőgépi számítógépes termelésprogramozás és termelésirányítás kidolgozása, KMF V. Tudományos Ülésszak, KMF Bp. 1983. febr. 1.
4. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Halász Géza: Számítógépes gyártás-előkészítő mintarendszer kidolgozása a textilruházati iparban, Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola IX. Tudományos Ülésszak előadásai, KKVMF. Székesfehérvár 1984. máj. 9-10.
5. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Kiss László: Számítógépes irányítási rendszer kialakítása a Papíripari Vállalat Diósgyőri Papírgyárában, A Műszaki Főiskolák matematika-, fizika-, számítástechnika oktatóinak 10. országos tanácskozása, MM. Bp. 1986. aug. 25-27.
6. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Kiss László: Számítógépes gyártás-előkészítő rendszer a textilruházati iparban, XXX. Textilipari Műszaki Konferencia, TMTE Bp. 1986. nov. 12-13.
7. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., dr. Szilágyi Tivadarné, Kiss László: Számítógépes irányítási rendszer kialakítása a Papíripari Vállalat Diósgyőri Papírgyárában, KMF VIII. Tudományos Ülésszak, KMF. Bp. 1986. nov. 20.
8. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., Kiss László, Szabó László: Produktionssteuerung in der Leichtindustrie mit speziellen Rücksicht auf Bedruckstoffherstellung und Druckprozesse, IV. Wissenschaftlich Konferenz Verfahren und Produktionprozesse in der Polygrafie, Leipzig 1986. dec. 2-4.

9. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr., dr. Szilágyi Tivadarné, Kiss László: Számítógépes irányítási rendszer kialakítása a Papíripari Vállalat Diósgyőri Papírgyárában, PNYME Papíripari Kutatások 86. Szimpózium, Bp. 1987. febr. 25.
10. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Számítógépek a textiliparban, TMTE PSZV Miskolc 1987. ápr. 27.
11. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Upravlenyija proizvodstvo sz pomoscsju IBM na bumazsnyih zavodah, Dnyi Vengerszkoj Ekonomiki i Tyehniki, Leningrád 1987. okt. 1.
12. Ambrusné Somogyi Kornélia, Beck Tamásné dr.: Informatika oktatása a Könnyűipari Műszaki Főiskolán, Informatika a felsőoktatásban országos konferencia, Debrecen 1993. szeptember 1-3.
13. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András: Számítástechnika alapoktatás, fakultáció, és informatika oktatás szerepe a főiskolai képzésben, Főiskolák Matematika, Számítástechnika oktatóinak 20. konferenciája, Nyíregyháza 1996. aug. 22-24.
14. Ambrusné Somogyi Kornélia: A VLSI hálózatok tervezésének matematikai problémái , Könnyűipari Műszaki Főiskola Jubileumi Tudományos Ülésszaka, Budapest 1997. nov. 4.
15. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Recski: On the complexity of the channel routing problem in the dogleg-free multilayer Manhattan model, Fifth Czech/Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithm and Applications, Prága 1998. júl. 6-11.
16. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Recski András: Csatornahuzalozás többretegű Manhattan-modellben, Főiskolai matematika-, fizika- és informatika oktatók XXII. országos konferenciája, Budapest 1998.aug. 27-29.
17. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Kormány Eszter, Turiné Rédl Mária: Az informatika elemeinek oktatása multimédia támogatásával, Főiskolai matematika-, fizika- és informatika oktatók XXIII. országos konferenciája, Dunaújváros 1999.szept. 1-3.
18. Ambrusné Somogyi Kornélia Dr. Bakó András, Kormány Eszter: Döntéstámogató rendszer számítógépes realizációja, Főiskolai matematika-, fizika- és informatika oktatók XXIII. országos konferenciája, Dunaújváros 1999.szept. 1-3.
19. Ambrusné Somogyi Kornélia: Csatornahuzalozás többretegű Manhattan-modellben, Könnyűipari Műszaki Főiskola Tudományos Ülésszaka, Budapest 1999. nov. 2.

20. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Dr. Dénes József, Kormány Eszter: Kontakt és inkontakt oktatás segítése multimédia eszközökkel, Multimédia az oktatásban – SZÁMALK Média 2000 országos konferencia, Budapest 2000. május 25-27.
21. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Zoltán Horváth: Development a Motorway Pavement Management System, 1st European PMS Conference, Budapest 2000. szept. 24-27.
22. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Bakó András, Dr. Kis-Tóth Lajos: Médiaformatika oktatás beindítási lehetőségei, Multimédia az oktatásban 2002 konferencia, Dunaújváros 2002. X. 21-22.
23. Ambrusné Somogyi Kornélia, Dr. Horváth Antal: Gráfelméleti és hálótervezési algoritmusok az operációkutatás oktatásában, Matematika, fizika, számítástechnika főiskolai oktatók XXVIII. Konferenciája, Nyíregyháza 2004. augusztus 25-27.
24. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: An Optimization Model for Maintenance of Engineering Structures, 3rd IEEE International Conference on Computational Cybernetics, Mauritius, 2005. április 13-16.
25. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. Antal Horváth: Computer aided Education on Mathematical Programming, IN-TECH-ED'05 Conference BMF, Budapest 2005. szeptember 7-9.
26. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: Performance Modeling of Structures, IN-TECH-ED'05 Conference BMF, Budapest 2005. szeptember 7-9.
27. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, András Gyulai, Norbert Vízi: Multipurpose City Data Bank, IX. Budapesti nemzetközi útügyi konferencia, Budapest 2006. április 23-25.
28. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Lajos Tóth: Road Management With Traffic Forecasting And Assignment, IX. Budapesti nemzetközi útügyi konferencia, Budapest 2006. április 23-25.
29. Ambrusné Somogyi Kornélia: Több célra alkalmazható városi adatbank és alkalmazása az útburkolat gazdálkodásban, V. alkalmazott Informatika Konferencia, Kaposvár 2006. május 26.
30. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Lajos Tóth: Traffic Dependent Pavement Management Algorithm, ICCO 2006, 4th IEEE International Conference on Computational Cybernetics, Tallinn, Estonia, 2006. augusztus 20-22.

31. Ambrusné Somogyi Kornélia: Matematikai programozás – operációkutatás. Mit és hogyan?, Matematika, fizika és számítástechnika oktatók XXX. Konferenciája, Pécs 2006. augusztus 23-25.
32. Kornélia Ambrus-Somogyi: Combined Management Algorithm for Maintenance of Road System, Second International PhD Symposium in Engineering, Pécs 2006. október 26-27.
33. Kornélia Ambrus-Somogyi: Deterioration-based Maintenance Management Algorithm, SAMI 2007, 5th Slovakian-Hungarian Joint Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Poprad, Slovakia, 2007. január 25-26.
34. Ambrusné Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit, Mohos Pál: Informatika oktatás tapasztalatai a BMF alapozó képzésében, Matematika, fizika és számítástechnika oktatók XXXI. Konferenciája, Dunaújváros 2007, augusztus 23-25.
35. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó: An Optimal Quality Management Algorithm for Road Maintenance, INES 2008 - 12th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Miami, Florida, 2008. február 25-29.
36. Kornélia Ambrus-Somogyi: A New Pavement Model with Traffic Change, I. International Interdisciplinary Technical Conference of Young Scientists, Poznan, Poland, 2008. április 17-18.
37. Kornélia Ambrus-Somogyi, Dr. András Bakó, Dr. Tamás Hartványi, Dr. István Szűts: Traffic Dependent Markov Type Multiperiod Pms Model, EPAM3 2008 - 3rd European Conference on Pavement and Asset Management, Coimbra, Portugal, 2008.július 7-9.
38. Ambrusné Somogyi Kornélia, Kiss László: Matematikai programozási programcsomag, Felsőfokú alapképzésben matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXII. Konferenciája, Kecskemét, 2008. augusztus 25-27.
39. Ambrusné Somogyi Kornélia: Útburkolat-gazdálkodás változó forgalmi viszonyok között, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXIII. Országos és nemzetközi konferenciája, Budapest, 2009. augusztus 24-26.
40. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Pasaréti Otília: EGYETEM LETTÜNK – MERRE TOVÁBB? Az informatika oktatás lépcsői és problémái, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXIV. konferenciája (MAFIOK) Szent István Egyetem Gazdasági Kar, Békéscsaba, 2010. augusztus 24-26.
41. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Education of decision supporting systems, International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 18 – 19 November 2010, Budapest, Hungary.

42. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, András Dr. Bakó: Optimization model of maintenance of engineering structures, 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2011, INES 2011, Poprad, Slovakia, June 23-25.
43. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Hegyesi Franciska: E-learning rendszer használata az Óbudai Egyetemen, Informatika a felsőoktatásban 2011 Konferencia, Debrecen, 2011. augusztus 24-26.
44. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Hegyesi Franciska: Számítógéppel támogatott oktatás – elearning rendszer használata, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXV. konferenciája (MAFIOK) Szolnok, 2011. augusztus 27-29.
45. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Borka Zsolt, Gyöngyné Maros Judit: Szakmai tárgyak oktatásának segítése az informatika labor órán, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXV. konferenciája (MAFIOK), Szolnok, 2011. augusztus 27-29.
46. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Optimization model of maintenance of light industry engineering structures, 2nd International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, Budapest, Hungary, 21- 22 November 2011.
47. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit: 3D-S tervezés az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Karán, GEOGRA 2012 Konferencia, Budapest, 2012. január 20.21
48. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, András Dr. Bakó, Péter Dr. Földesi, József Dr. Gáti: Fast Algorithm to Solve the Most Economical Path Problem in Sparse Matrices, Proceedings of 16th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2012, INES 2012, Lisbon, Portugália, June 11-13.
49. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia, Gyöngyné Maros Judit: Számítógéppel segített tervezés oktatása az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Karán, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXVI. Konferenciája (MAFIOK), Gyöngyös 2012. augusztus 27-29.
50. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: E-learning a felsőoktatásban – didaktikai lehetőségek a felnőttképzésben, Matematikát, fizikát és informatikát oktatók XXXVI. Konferenciája (MAFIOK), Gyöngyös 2012. augusztus 27-29.
51. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi: Mathematical programming in the engineering education, IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica, Serbia, 20-22. September 2012.

52. Kornélia Dr. Ambrus-Somogyi, Piroska Prokai, Barbara Bogdán: E-learning in higher education – How can we help the practical training of Characterization and investigation of printing substrates courses, 3rd International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, Budapest, Hungary, 21- 22 November 2012.
53. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: Az elearning rendszer használatának tapasztalatai a Rejtő Karon, MoodleMoot 2013 konferencia, Óbudai Egyetem Budapest, 2013. június 27-29.
54. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: Informatikai műveltség – informatika oktatás a mérnökképzésben, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVII. Konferenciája, Miskolci Egyetem, Miskolc, 2013. augusztus 26-28.
55. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: E-learning rendszer használata az informatika tárgy elméleti számonkérésében, Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók XXXVIII. Konferenciája, Pécsi Tudományegyetem, Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar, Pécs 2014. augusztus 25-27.
56. Ambrusné Dr. Somogyi Kornélia: Vizsgáztatás E-learning rendszer segítségével, Informatika a felsőoktatásban 2014 Konferencia, Debrecen, 2014. augusztus 27-29

Jelentősebb számítógépes fejlesztések:

1. A Diósgyőri Papírgyár Információs rendszerének készítésében részvétel (1986-87)
(Gép: IBM PC, fejlesztő környezet: Clipper)
2. A Munkaügyi Minisztérium Humánpolitikai Rendszerének készítésében részvétel (1993)
(Gép: IBM PC, fejlesztő környezet: Clipper)
3. Autópálya PMS programrendszer kifejlesztése (1996)
(Gép: IBM PC, fejlesztő környezet: Clipper)
4. Autópálya adatbázis kialakítása (1998)
(Gép: IBM PC, fejlesztő környezet: MS ACCESS)
5. Győr Megyei Jogú Város Út adatbázis kialakítása (2005)
(Gép: IBM PC, fejlesztő környezet: MS ACCESS)