

## A tudományos munkák jegyzéke

### I. Cikketek idegennyelvű folyóiratokban

1. Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi, M., Kemény, S., Fejes, F., „Mathematical problems in Thermodynamic Testing of VLE data”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 22, 129-133 (1994).  
IF: 0,120
2. Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi, M., Hermann, N., Miklós, D., Kovács, I., „Application of special numerical approximation in thermodynamics”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 26, 268-275 (1998).  
IF: 0,250
3. Kollár-Hunek, K., Viczián, Zs., Láng-Lázi, M., „Applied mathematics and information technology in thermodynamics”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 27, 67-72 (1999).  
IF: 0,294
4. Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi, M., Almásy, G., Kemény, S., Viczián, Zs., Berente, I., „Thermodynamic consistency test and their special software problems”, *Computers & Chem. Eng.*, 23, S359-362 (1999).  
IF: 0,562
5. Láng-Lázi, M., Dióspatonyi, I., Petz, D., Viczián, Zs., Fetter, Gy., „Computer and multimedia in chemical engineering education”, *Computers & Chem Eng.*, 23, S637-640 (1999).  
IF: 0,562
6. Láng-Lázi, M., Dióspatonyi, I., Viczián, Zs., Heszberger J., „Thermodynamic consistency calculations on Internet”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 27, 317-321 (1999).  
IF: 0,294
7. Dióspatonyi, Z. Syposs, Zs. Viczián, G. Kollár, M. Láng-Lázi, „Quality Assurance Aspects in Biochemical and Chemical Information Technology”, *Computers & Chem. Eng.*, 24, 1031-1036 (2000).  
IF: 0,709
8. Viczián, G., Láng-Lázi, M., Heszberger, J., Dióspatonyi, I., and Kollár-Hunek, K., „Graphic software for 3D consistency testing in thermodynamics”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 28, 311-316 (2000).  
IF: 0,196
9. Láng-Lázi, M., Hajnal, É., Kollár, G., „IT support and statistics in traceability and product recall at food logistics providers”, *Periodica Polytechnica ser. Chem.* 48, 21-29 (2004)  
IF: nincs

10. Láng-Lázi, M., Kabai, E., Zagyvai, P., Oncsik, M.B., „Radioonucleide migration modeling through the soil-plant system as adapted for Hungarian environment”, *Elsevier, Science of the total environment* 330 (2004), 199-216  
IF: 1,455

Összes IF: 4,442

## II. Jegyzetek, oktatási segédanyagok

1. Láng-Lázi, M., Petz, D., *Matematika III.* jegyzet (2000), 99 oldal, magyar nyelvű
2. Láng-Lázi, M., *Probabilitás* jegyzet (2004), 57 oldal, francia nyelvű

## III. Disszertációk

1. „Terner elegyek gőz-folyadék egyensúlyi adatainak termodinamikai ellenőrzése”  
Műszaki doktori értekezés, BME, 1995.
2. „Függvényközelítések a termodinamikai konzisztencia-vizsgálatban”, Ph.D. értekezés,  
BME, 2000

## IV. Előadások, posztterek nemzetközi konferenciákon

1. Králik, D., Nagy, B., Bende, S., Jedlovszky, P., Kollár-Hunek, K., Domján, P., Meszéna, Zs., Láng-Lázi, M., Sudár, Cs., „Mathematics and Computing at the Chemical Engineering Faculty of Technical University of Budapest”, *6th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education*, p. 114-118, Balatonfüred, Hungary, 1991.
2. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Kemény, S., „Thermodynamic consistency test for ternary VLE data”, *6th International IUPAC Workshop and 5th CODATA Symp.* Liblice, Czechoslovakia, 1991.
3. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Kemény, S., Fejes, F., „A new contact of binary and ternary data sets for testing the thermodynamic consistency of ternary VLE data”, *7th International IUPAC Workshop and 6th CODATA Symp.*, Zakopane, Poland, 1992.
4. Kemény, S., Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi M., „Mathematical problems in thermodynamic testing of VLE data”, *2nd International Workshop on Mathematical Modelling in chem. Eng.*, Budapest, Hungary, 1993.
5. Kubinyi, M., Láng-Lázi, M., Meszéna, Zs. et. al., „Applied mathematics and computing, illustrative examples of graduate and postgraduate research”, *7th SEFI European Seminar in Mathematics in Engineering Education*, Eindhoven, Netherlands, 1993.
6. Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi M., Meszéna, Zs., Ha N.S., Hermann, K., Rompos, G., Simon, J., „DERIVE in the graduate and postgraduate courses and research at the

- Chemical Engineering Faculty”, *First International DERIVE Conference*, Plymouth, UK. 1994.
7. Kollár-Hunek, K., Kemény, S., Láng-Lázi, M., „Mathematical problems in thermodynamic testing of VLE data”, *28th Annual meeting of Florida Section Mathematical Association*, Orlando, USA, 1995.
  8. Láng-Lázi, M., Domján, P., Sudár, Cs., „Selected examples for the use of Maple in teaching differential equations and statistics to engineering students”, *8th SEFI European Seminar in Mathematics in Engineering Education*, Prague, Czech Republic, 1995.
  9. Kollár-Hunek, K., Almásy, G., Láng-Lázi, M., Kovács, I., Kemény, S., „Comonotonic approximation in thermodynamic consistency tests”, *CHISA '96. 12th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, 1996.
  10. Harbour, N., Kollár-Hunek, K., Kollár, G., Láng-Lázi, M., Kemény, S., „Using modern software and the possibilities of multimedia in the teaching of quality engineering”, *CHISA '96. 12th International Congress of Chemical and Process Engineering*, 1996.
  11. Hunek, K., Láng-Lázi, M., Hermann, N., Miklós, D., Kovács, I., „Application of special numerical approximation in thermodynamics”, *3rd Workshop on Mathematical Modelling in Chem. Eng.*, Schwerte, Németország, 1997.
  12. Láng-Lázi, M., Meszéna, Zs., Donáth, K., Harbour, N., „DERIVE and other computer algebra systems in research and teaching at TU Budapest”, *3rd Int. Conf. on Techn. in Maths Teaching*, Koblenz, Németország, 1997.
  13. M. Láng-Lázi, K. Kollár-Hunek, Zs. Viczián, „Computer algebra software and applied mathematics in chemical engineering”, *9th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education*, Espoo, Finland, 1998.
  14. M. Láng-Lázi, K. Dióspatonyi, I., Donáth, K., Viczián, Zs., „Problems and results of using some special software in computer mathematics, chemistry and chemical engineering education”, *9th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education*, Espoo, Finland, 1998.
  15. Z. Viczián, M. Láng-Lázi, G. Almásy, S. Kemény, K. Kollár-Hunek, „Vapour-liquid calculations and their special software problems”, *CHISA '98 13th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, 1998.
  16. M. Láng-Lázi, I. Dióspatonyi, K. Donáth, G. Fetter, Z. Viczián, „Problems and results of using multimedia and some special software in chemical engineering education and quality assurance courses”, *CHISA '98 13th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague, Czech Republic, 1998.
  17. Láng-Lázi, Dióspatonyi I., Schay D., Viczián G., „Az informatika szerepe a vegyés és biomérnök képzésben”, *Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság konferenciája*, Kolozsvár, Románia, 1998.

18. Láng-Lázi, M., Dióspatonyi I., Füstös Zs., Viczián Zs., Kollár G., „Minőségirányítási módszerek és informatika a biológiai iparokban”, *Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság konferenciája*, Kolozsvár, Románia, 1998.
19. Láng-Lázi, M, Dióspatonyi, I., Viczián, G., Heszberger, J., „Thermodynamic consistency calculations on Internet”, *5th International Workshop on Chemical Engineering Mathematics*, Bad Honnef, Germany, August 16-20. 1999.
20. Dióspatonyi, I., Láng-Lázi, M., „Pascal or Visual Basic? Derive or Matlab? New ideas in teaching Chemical Information Technology and Mathematics”, *5th International Workshop on Chemical Engineering Mathematics*, Bad Honnef, Németország, 1999.
21. Viczián, G., Láng-Lázi, M., Dióspatonyi, I., Kollár-Hunek, K., Heszberger, J., „Graphic Software for 3D consistency Testing in Thermodynamics”, *Workshop on Mathematical Modeling in Chemical Engineering Mathematics*, Veszprém, 2000.
22. Dióspatonyi, I., Syposs, Z., Viczián, Zs., Kollár, G., Láng-Lázi, M., „Quality Assurance Aspects in Biochemical and Chemical Information Technology”, *7th Symposium on Process Systems Engineering*, Keystone, Colorado, USA, 2000.
23. M.Lubert, Lang-Lazi, M., L.Barna, P.Moszkowicz, K.Kollar-Hunek: „Solution of transport equations by random walk model”, CHISA2004, Prága, Csehország
24. Dénes F., Láng-Lázi M., Láng P.: „Multiphase equilibrium flash calculations”, 10th International Workshop on Chemical Engineering Mathematics, Budapest, Hungary, 2005.
25. Kollár-Hunek K., Heszberger J., Papp E., Láng-Lázi M.: „ProfiSens – qualification of assessors in food profile analysis”, 10th International Workshop on Chemical Engineering Mathematics, Budapest, Hungary, 2005.

## V. Előadások, poszterek belföldi konferenciákon

1. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Kemény, S., „Terner elegyek gőz-folyadék egyensúlyi adatainak termodinamikai ellenőrzése”, *Műszaki Kémiai Napok '91*, Veszprém, 1991.
2. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Kemény, S., Fejes, F., „Biner-terner adatrendszerek összekapcsolása terner elegyek gőz-folyadék egyensúlyi adatainak termodinamikai ellenőrzéséhez”, *Műszaki Kémiai Napok '92*, Veszprém, 1992.
3. Kollár-Hunek, K., Láng-Lázi, M., Kemény, S., „Kettőnél több komponensű rendszerek gőz-folyadék egyensúlyi adatainak ellenőrzési problémái”, *Műszaki Kémiai Napok '94*, Veszprém, 1994.
4. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., „Néhány speciális függvényközelítés alkalmazása termodinamikai számításokban”, *Műszaki Kémiai Napok '97*, Veszprém, 1997.

5. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., „Termodinamikai számítások néhány informatikai problémája és azok megoldása”, Műszaki Kémiai Napok '98, Veszprém, 1998.
6. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Viczián, Zs., Heszberger, J., „Függvényközelítések a termodinamikában”, Műszaki Kémiai Napok '99, Veszprém, 1999.
7. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Viczián, Zs., Heszberger, J., „Termodinamikai ellenőrzés és a matematikai vizualizációs programok”, Műszaki Kémiai Napok 2000, Veszprém, 2000.
8. Láng-Lázi, M., Kollár-Hunek, K., Heszberger, J., Kókai, Z., Papp, E.: „Új módszer az élelmiszer profilanalízis szakmai paneljének minősítésére”, Műszaki Kémiai Napok 2005, Veszprém, 2005.