

## Dr. Lajos Tamás publikációs jegyzéke

1. Lajos, T. (1970) Szakosztályok rendszere a Dr. Münnich Ferenc Kollégiumban. Pedagógiai Közlemények II. pp.75-81.
2. Lajos, T. & Preszler, L. (1971) Keresztáramú ventilátorok. Épületgépészet XX. 6. pp.241-247.
3. Lajos, T., Parti, M. & Mecci, J. (1972) A kollégiumi szakmai tanulmányi munka tapasztalatai, további feladataink. Pedagógiai Közlemények II. pp.34-42.
4. Lajos, T. & Preszler, L. (1972) Calculative Method for Sizing the Tangential Flow Fan. Proc. Fourth Conf. Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.731-742.
5. Preszler, L. & Lajos, T. (1972) Experiments for the Development of the Tangential Flow Fan. Proc. Fourth Conf. Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.1071-1082.
6. Lajos, T. (1972) Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Querstromgebläsen. Seminar für Strömungsmaschinen und Strömungslehre, Karlsruhe, 1972.
7. Preszler, L. & Lajos, T. (1972) Die Gleichmassigkeit der Geschwindigkeits-Verteilung beim Eintritt eines strömenden Gases in ein Elektrofilter. Staub-Reinhaltung der Luft, 32. 11. pp.431-436. ('Uniformity of the Velocity Distribution upon Entry into an Electrostatic Precipitator of a Flowing Gas' Staub-Reinhaltung der Luft/English 32. 11.)
8. Lajos, T. (1972) Keresztáramú ventilátor vizsgálata. Műszaki doktori értekezés. Budapesti Műszaki Egyetem
9. Preszler, L. & Lajos, T. (1973) Poremisszió mérési módszerek értékelése. MTESZ KSZMB Környezetvédelmi Anket, Balatonfüred 1973, pp.69-75.
10. Lajos, T. & Preszler, L. (1973) Vízjáróló medencék helyes áramlási kialakítása a vízminőség biztosítása szempontjából. MTESZ KSZMB Környezetvédelmi Anket, Balatonfüred, 1973, pp.161-166.
11. Lajos, T. & Preszler, L. (1973) Zur Theorie des Querstromgebläses. Teil 1., 2., Zeitschrift für Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 24. 5. pp.134-140., Teil 2.: 24. 6. pp.189-196. (On the theory of the reactive fan' NEL TT 2597 Part 1., 2., Central Library, National Engineering Laboratory, East Kilbridge, Glasgow.)
12. Lajos, T. & Parti, M. (1973) A tudományos diákkörök fejlesztési lehetőségeiről. Gépipar IV. 6. l.
13. Preszler, L. & Lajos, T. (1973) Lehetőségek a poremissziómérések pontosságának fokozására. "A léghő védelme a káros szennyezőanyagoktól" KGST munkaértekezlet, Budapest
14. Preszler, L. & Lajos, T. (1973) Lehetőségek a poremissziómérések pontosságának fokozására. Építőanyag XXV. 10. pp.363-367.
15. Gruber, J., Preszler, L. & Lajos, T. (1974) Modellversuche für einen Trinkwasserspeicher. Gas und Wasserfach (Wasser, Abwasser) 115. 1. pp.8-15.
16. Preszler, L. & Lajos, T. (1974) Zusatzbemerkungen zur Gleichmässigkeit der Geschwindigkeitsverteilung beim Eintritt eines strömenden Gases in ein Elektrofilter. Staub-Reinhaltung der Luft 34. 5. pp.181-182. (Additional Comments on the Uniformity of the Velocity Distribution during Entry of a Flowing Gas into an Electrostatic Precipitator. Staub-Reinhaltung der Luft (English) 34. 5. pp.148-149.)
17. Lajos, T. & Preszler, L. (1974) A sebességmérésen alapuló mennyiségmérés hibái. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc pp.83-91.
18. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall J. (1974) 'Kamrákra osztott tömlős szövetszűrők méretezésének néhány kérdése' Épületgépészet XXIII. 6. pp.275-286.
19. Csengődy, J. & Lajos, T. (1974) 'Relation of vessel's diameters as cause of early occlusion in by-pass reconstructions' IX. Int. Congress Angiology, Firenze
20. Csengődy, J. & Lajos, T. (1974) 'Értékmérők jelentősége a by-pass műtétknél' Conferencia Internationalis Chirurgica, Traumatologica, Angiologica et Anaesthesiologica, Budapest
21. Blahó, M. & Lajos, T. (1975) 'Kutató jellegű laboratóriumi gyakorlatok' Felsőoktatási Szemle XXIV. 1. pp.29-33.
22. Lajos, T. & Preszler, L. (1975) 'Untersuchung von Torluftscheieranlagen' Teil 1.2. Zeitschrift der Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 26. 5. pp.171-176., 6. pp.226-235.
23. Lajos, T. (1975) 'Investigation of the flow characteristics in the impeller of the tangential fan' Proc. Fifth Conf. Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.567-577.
24. Lajos, T., Preszler, L. & Halász, G. (1975) 'The accuracy of the flow rate measured by Pitot static tube' Proc. Fifth Conf. Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.579-589.
25. Lajos, T. (1975) 'Kapuléfuggönyök méretezésének és alkalmazásának egyes kérdései' Épületgépészet XXIV. 5. pp.227-237.
26. Lajos, T. (1976) 'Az áramlás sajátosságai a keresztáramú ventilátorban' Kandidátusi értekezés, Budapest
27. Géher, K., Lajos, T. & 'Kontur I. (1976) 'Értékelési rendszer a XII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Szekciójában' Felsőoktatási Szemle XXV. 1. pp.44-48.
28. Lajos, T. & Preszler, L. (1976) 'Povüscsenyie tocsnosztii izmerenyii emisszii püli' Fachtagung "Staubmessungen für Arbeitshygiene und Umweltschutz", Dresden
29. Lajos, T. (1976) 'Untersuchungen zur Genauigkeit von Netzmessungen des Volumenstroms' Seminar für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
30. Preszler, L. & Lajos, T. (1977) 'Az emissziómérés elmélete és gyakorlata' Energiagazdálkodás XVIII. 1. pp.15-25.
31. Lajos, T. & Preszler, L. (1977) 'Über die Fehler der Netzmessungen des Volumenstroms' Synopse. Chemie Ingenieur Technik 49. 63. Mikrofiche MS 441/77 C1-E9.
32. Lajos, T. (1977) 'A hallgatók fegyelmi helyzetéről' Pedagógiai Közlemények XV. 2. pp.45-65.
33. Blahó, M., Lajos, T. & Preszler, L. (1977) 'Axiális ventilátorok mérése perdületes kiáramlás esetén' Épületgépészet XXVI. 2. pp.49-55.
34. Lajos, T. & Preszler, L. (1977) 'Über strömungstechnische Probleme bei der Staubemissionsmessung' Strömungstechnische Tagung, T.U. Dresden

35. Lajos, T. & Preszler, L. (1977) 'Les conditions de la mesure precise de l' emission de poussieres' Seminaire sur les particules fines. Commission Economique pour L'Europe, Villach R6/com.13.
36. Lajos, T. & Preszler, L. (1978) 'A megbízható mintavételezés feltételei porkoncentráció mérésénél' II. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs pp.381-387.
37. Lajos, T., Preszler, L. & Blahó, M. (1978) 'The Estimation of the Error at the Flow Rate Measurement by Pitot-Static Tube' FLOMECO Conference Groningen pp.481-485.
38. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall, J.(1979) 'Neues Verfahren und Gerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit bei der Probenahme in strömenden Gasen' Staub-Reinhaltung der Luft 39. 8. pp.279-285.
39. Blahó, M., Lajos, T. & Preszler, L. (1979) 'Pressure rise of axial flow fans with whirling outflow' Proc. 6th Conf. Fluid Machinery. Akadémiai Kiadó, Budapest Vol.1. pp.97-106.
40. Hoffmann, A., Lajos, T. & Szlivka, F. (1979) 'Mathematical Interpretation of Flow Pattern in the Impeller of the Tangential Fan' Proc. 6th Conf. Fluid Machinery. Akadémiai Kiadó, Budapest Vol.1. pp.485-493.
41. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall, J. (1980) 'Mintavételezés kétfázisú közegekből' III. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc pp.87-95.
42. Csengődy, J. & Lajos, T. (1980) 'Bedeutung des Gefässrekonstruktions operationen' Acta Chirurgica Academiae Hungaricae 21. 2. pp.109-118.
43. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall, J. (1981) 'Poros gázok tisztítása szövetiszűrővel' Energia és Atomtechnika XXXIV. 7. pp.281-292.
44. Lajos, T. (1981) 'A poremissziómérés kutatása a BME Áramlástan Tanszékén' SZOTKI Porotechnikai Mikroszimpózium, Budapest
45. Lajos, T. (1981) 'Emisszióméréssel kapcsolatos kutatások eredményei és célkitűzései' Patentinform 81, Budapest
46. Preszler, L., Lajos, T. & Marschall, J. (1982) 'Aspektü razrobotki edinovo szemejsztvo probotbornüh priborov' KGST Kollokvium, Budapest
47. Finta, L., Lajos, T., Michelberger, P. & Preszler, L. (1982) 'Investigation of the Surface Deposition of Buses' XIX. Int. FISITA Congress, Melbourne, 82069.
48. Lajos, T. (1983) 'Az autóbusz körüli áramlás sajátosságainak vizsgálata' Poszter előadás. BME Gépészmérnöki Kar Tudományos ülészak
49. Finta, L., Lajos, T., Michelberger, P. & Preszler, L. (1983) 'Autóbuszok sárosodási hajlamának vizsgálata' Járművek és Mezőgazdasági Gépek, 30. 4. pp.143-147.
50. Lajos, T. (1983) 'Method for Calculating Dust Deposition in Filter Beds' News Letter 1. 1. pp.15-20.
51. Lajos, T. & Szlivka, F. (1983) 'A Simplified Method for Dimensioning of Cross Flow Fans' Proc. Seventh Conf. Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.485-493.
52. Preszler, L., Lajos, T. & Marschall, J. (1983) 'Neue Absaugsonde und Regeleinheit zur Teilstromentnahme aus staubbeladenen Gasen' Staub-Reinhalt. Luft 43. 8. pp.332-336.
53. Lajos, T. (1983) 'Az üzemanyagfogyasztás csökkentése a tehergépjárművek körüli áramlás módosításával' Járművek, Mezőgazdasági Gépek 30. 9. pp.341-346.
54. Jován, J. & Lajos, T. (1983) 'Gondolatok a pék-astmáról' Felsőoktatási Munkavédelmi Közlemények pp.160-169.
55. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall, J. (1984) 'Levegőszűrő berendezések kutatásának és fejlesztésének néhány eredménye' Jubileumi tudományos ülészak. Bánki Donát Gépipari Műszaki Főiskola pp.337-339.
56. Preszler, L., Lajos, T. & Marschall, J. (1984) 'A pulzációs tömlőszűrők működésének vizsgálata' VI. Gépipari Környezetvédelmi Napok, Győr
57. Lajos, T. & Preszler, L. (1984) 'Járműmodellek szélcsatorna vizsgálatánál alkalmazott speciális módszerek' IV. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc pp.123-128.
58. Lajos, T., Preszler, L. & Finta, L. (1984) 'A wind tunnel investigation of mud deposits on the body of a bus' Int. Journal of Vehicle Design 5. 6. pp.693-703.
59. Lajos, T. (1985) 'The Effect of Inhomogeneity on Flow in Fibrous Filters' Staub-Reinhalt. Luft 45. 1. pp.19-22.
60. Preszler, L., Lajos, T. & Marschall, J. (1985) 'Zsákos porleválasztók gazdaságos üzemeltetésének feltételei' ('Conditions of the economical operation of bag-filters') III. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs, C5-1. - C5-6.
61. Lajos, T. (1985) 'A szűrési folyamat időbeni változásának vizsgálata' ('Investigation of temporal change of filtration process') III. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs A4-1. - A4-8.
62. Lajos, T., Preszler, L. & Finta, L. (1985) 'Effect of Moving Ground Simulation on the Flow past Bus Models' Proc. 6th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen pp.227-236.
63. Lajos, T., Preszler, L. & Finta, L. (1985) 'Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body' Proc. 6th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen pp.291-302.
64. Lajos, T. (1985) 'Probleme bei der gravimetrischen Staubemissionsmessung' Kolloquium für Energie und Verfahrenstechnik T.U. Braunschweig
65. Lajos, T. (1985) 'A szűrési folyamat időbeni változásának vizsgálata' Gép XXXVII. 6. pp.222-225.
66. Lajos, T. (1986) 'Drag reduction by boundary layer separation' Lecture Series 5. Vehicle Aerodynamics. Von Kármán Institute Rhode-Saint-Genese pp.51-53.
67. Lajos, T. (1986) 'A Model for Calculation of Clogging Process in Filter Mats' 1st World Congress Particle Technology, Nürnberg vol. IV. pp.174-188.
68. Lajos, T. (1986) 'Porkoncentráció mérése áramló gázokban' Épületgépészeti Technika XXIV. 3. pp.60-61.
69. Preszler, L., Lajos, T. & Marschall, J. (1986) 'A zsákos porleválasztók gazdaságos üzemeltetésének feltételei' Anyagmozgatás és Csomagolás XXXI. 3. pp.77-81.
70. Lajos, T., Preszler, L. & Finta, L. (1986) 'Effect of moving ground simulation on the flow past bus models' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. pp.271-277.

71. Lajos, T. (1986) 'Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body' *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 22. pp.331-338.
72. Lajos, T. (1986) 'Theoretische und experimentelle Untersuchungen von 3-dimensionalen Strömungen um Körper' Kolloquium über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Mechanik und Strömungslehre an der Technischen Universität Wien
73. Lajos, T., Preszler, L., Finta, L. & Hegel, I. (1987) 'Autóbuszok áramlási ellenállással összefüggő üzemanyagfogyasztásának csökkentése' ('Reducing the aerodynamic drag related fuel consumption of buses') XVIII. Autóbusz Szakértői Tanácskozás, Budapest pp.121-126.
74. Hegel, I. & Lajos, T. (1987) 'Autóbuszok körüli áramlás számításának lehetőségei' ('Possibilities of calculating the flow around buses') XVIII. Autóbusz Szakértői Tanácskozás, Budapest
75. Lajos, T., Preszler, L. & Marschall, J. (1987) 'Reduction of Aerodynamical Drag and Inlet Losses by Producing a Separation Bubble' *Proc. Eighth Conf. Fluid Machinery, Budapest* vol.1. pp.390-397.
76. Lajos, T. (1987) 'Untersuchung der Umströmung von Autobus Karosserien' Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, pp.1-5.
77. Lajos, T. (1987) 'Die Bedeutung der Fahrbahnsimulation bei Windkanaluntersuchungen von Fahrzeugen' Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, pp.1-5.
78. Lajos, T. (1987) 'Autóbusz körüli áramlás vizsgálata' *Doktori értekezés BME Áramlástan Tanszék*
79. Lajos, T. (1987) 'A felvételi rendszer működése a Budapesti Műszaki Egyetemen' *Felsőoktatási Szemle* XXXVI 11. pp.662-667.
80. Lajos, T., Preszler, L. & Finta, L.(1988.) 'Styling and Aerodynamics of Buses' *International Journal of Vehicle Design* 9. 1. pp.1-15.
81. Lajos, T. (1989) 'The Characteristics of the Flow Past Buses' *Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool*
82. Lajos, T., Preszler, L., Hegel, I. & Rokonál, G. (1989) 'Effect of Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Bus Models' *Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool*
83. Lajos, T. (1989) 'The Moving Ground Simulation in Vehicle Aerodynamics' *PAMM's Jubilee Central Meeting Balatonfüred*
84. Lajos, T., Preszler, L., Hegel, I. & Rokonál, G. (1989) 'A futószalaggal történő talajszimulálás hatása járműmodellek szélszélű mérési eredményeire' V. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc, 1989. szept. 1-2.
85. Lajos, T., Preszler, L., Hegel, I. & Rokonál, G. (1989) 'Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Vehicle Models by Moving Belt' *8th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Aachen*
86. Lajos, T. (1989) 'Academic exchange - experience and trends' *University To-Day, Interim Meeting, Dubrovnik*
87. Lajos, T. (1989) 'A mezőny végén kullogunk' *Népszabadság* (1989. április 29.) p.21.
88. Lajos, T. (1989) 'Európai diploma' *Magyar Nemzet* (1989. október 13.)
89. Lajos, T. (1989) 'Felzárkózás Európához egyetemekkel' *Delta Impulzus* 16
90. Lajos, T. (1989) 'Egy hajóban' *Delta Impulzus* 18
91. Lajos, T. (1989) 'Neue Wege der ungarischen Hochschulausbildung' *World Tech Vienna - Collegium Hungaricum, Wien*
92. Lajos, T. (1989) 'A felsőoktatási reform feladatai, különös tekintettel az európai integrációra' *Tudománypolitikai Kollégium előterjesztés, Budapest*
93. Lajos, T. (1990) 'The Need for Distance Education in Central and Eastern Europe' *Proc. ICDE European Conference on Distance Education, Budapest* pp.9-10.
94. Lajos, T. (1990) 'Die Bedeutung der Fahrbahnsimulation bei Fahrzeug Modellmessungen. Neueste Ergebnisse' *Seminar für Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik. T.U. Dresden*
95. Lajos, T. (1990) 'The Reform of Engineering Education in Eastern and Central Europe and the TEMPUS Program' *Proc. Int. Symp. Ingenieurpedagogik '90 Wien* pp.263-264.
96. Lajos, T. (1991) 'Report on Development of Distance Education in Hungary' *Council of Europe, Council for Cultural Cooperation DECS/Rech(91)47* pp.1-27.
97. Lajos, T. (1991) 'Research management at universities in the R+D system' *Proc. Conf. Research and Practical Realisation in Hungary, Debrecen* pp.275-283.
98. Lajos, T. (1991) 'Academic mobility - an important resource for development in higher education' *Proc. 7th Int. Meeting of University Administrators, University of Twente* pp.1-19.
99. Lajos, T. (1991) 'International relations of Hungarian higher education – issues and trends' *3rd Annual Conference of EAIE, Montpellier*
100. Lajos, T. (1992) 'The Role of Outside Funding in the Development of Distance Education' *East Meets West: Distance Education for the New Europe EDEN Conference, Krakow*
101. Lajos, T. (1992) 'Interactions of Air Curtain and the Protected Room' *Proc. Int. Symp. Air Flow in Multizone Structures, Budapest*, pp.1-13.
102. Horvat, M. & Lajos, T. (1992) 'The Restructuring Process of Engineering Education in Eastern-Central Europe' *Engineering Education in Central-Eastern Europe, SEFI, Brussels* pp.15-21.
103. Lajos, T. (1992) 'Engineering Education in Hungary' *Engineering Education in Central-Eastern Europe, SEFI, Brussels* pp.65-71.
104. Lajos, T. (1992) 'The Mission of the University in Science and Technology' *Universality Diversity Interdependence, Report Ninth General Conference of International Association of Universities, Helsinki, 199*, pp.90-93.
105. Lajos, T. (1992) 'The Hungarian experience concerning academic cooperation with the US and the European Communities' *4th Annual Conference of EAIE, Berlin*
106. Lajos, T. (1992) 'The internationalization as important part of the strategy of universities (a case study)' *4th Annual Conference of EAIE, Berlin*

107. Lajos, T. (1993) 'Reflections on network discussions, in relations to experiences with TEMPUS' Management of Engineering Universitiesá Networks, Extended meeting of the SEFI Working Group on International Exchanges, Delft University of Technology
108. Lajos, T. (1993) 'The Role of University Research in the Modernization of the Hungarian Industry' 4. Forum Europeo "La Sapienza" Universita e Industria Ricerca, Formazione e Diffusione dellá Innovazione.
109. Lajos, T. (1993) 'Some reflections on the EDEN Conference' Proc. EDEN Annual Conference, Berlin, pp.236-237.
110. Lajos, T. (1993) 'New Developments and Opportunities for Cooperation with Europe' 46th Int. Conf. Educational Exchange, Washington D.C.
111. Lajos, T. (1993) 'Perspectives, Hopes and Disappointments – Higher Education Reform in Hungary' European Journal of Education 28, 4. 40.3-411.
112. Lajos, T. (1993) 'Az áramlástan alapjai, I. rész' Műegyetemi Kiadó, Budapest pp.1-67.
113. Lajos, T. (1993) 'Az áramlástan alapjai, II. rész' Műegyetemi Kiadó, Budapest pp.68-147.
114. Lajos, T., Marschall, J. & Preszler, L. (1994) 'Áramló gázok portartalmának mérése: problémák és megoldások' INTACT'94, Budapest, pp.156-158.
115. Lajos, T. (1994) 'The Participation of U.S. Universities in the TEMPUS Scheme' Council on International Educational Exchange, UPDATE, XVI, 2. pp.6-7.
116. Lajos, T. (1994) 'A felsőoktatás-fejlesztési koncepció egy lehetséges kiindulása' Magyar Felsőoktatás, IV. 4. pp.8-9.
117. Lajos, T. (1994) 'A TEMPUS Program Magyarországon' Európa, 1.VI-VII.
118. Lajos, T. & Hegel, I. (1994) 'Some experiences of ground simulation with moving belt' Vehicle Aerodynamic Conference, Loughborough, 34. pp.1-11.
119. Lajos, T. (1994) 'Az európai távoktatás tendenciái, új kihívások, megoldási törekvések' Egri Nemzetközi Oktatótelevíziós Szeminárium.
120. Lajos, T. (1994) 'Research Cooperation with Central-Eastern Europe and the Newly Independent States' 7th COMNET European Forum, Vienna University of Technology.
121. Lajos, T. (1994) 'The role of the Internationalization in Engineering Education' ASEE Annual Conference Proceedings vol.1., pp.122-124.
122. Lajos, T. (1994) 'TEMPUS Program- a Substantial Innovation in the Higher Education' ASEE Annual Conference Proceedings vol.1., pp.125-127.
123. Lajos, T. (1994) 'EU and beyond - Trans-european Networks' Internationales Kolloquium dess DAAD zu Hochschulzusammenarbeit in Europa, Karlsruhe.
124. Lajos, T.(1994) 'Diákcsereket támogató programok' Tehetséggondozás és Alapítvány, Mundus Magyar Egyetemi Kiadó, Budapest, pp.131-137.
125. Lajos, T. & Abd El-hamied, A.A. (1995) 'Simulation of the Clogging Process in Filter Mats' PARTEC 95, 3rd European Symposium Separation of Particles from Gases, Preprints pp.245-252.
126. Lajos, T., Szepesi, Zs. & Szombati, R. (1995) 'Szennyezőanyagok atmoszférikus határrétegben való terjedésének szélszatórna modellezése' A levegőkörnyezet szabályozás-orientált modellezésének perspektívái. Szimpózium kiadvány, Budapesti Műszaki Egyetem. pp.46-53.
127. Lajos, T. (1995) 'Cooperation with West-European Universities: a Hungarian Point of View' Proc. Annual Meeting of the European Association of Deans of Science. Budapest. pp.20-25.
128. Lajos, T., Szombati, R. & Szepesi, Zs. (1995) 'Windtunnel simulation of pollutant transport in the atmospheric boundary layer' Heat Engines and Environmental Protection. 22-25 May, 1995. Balatonfüred. pp.191-197.
129. Lajos, T. (1995) 'Hungarian academic co-operation with the European Union and the United States' Higher Education in Europe, XX. 3. pp.94-102., 'La coopération académique Hongroise avec l'Union Européenne et avec les État-Unis' Enseignement Supérieur en Europe, XX. 3. pp.104-113.
130. Lajos, T., Marschall, J. & Preszler, L. (1996) 'Measurement of dust concentration in gas flow in industrial environment' 6th Int. Conf. Electrostatic Precipitation, Budapest, Volume of Abstracts.
131. Lajos, T. (1996) 'The Hungarian Experience of Academic Cooperation with North America and the European Community' in Academic Mobility in a Changing World, edited by P. Blumenthal, C. Goodwin, A. Smith, U. Teichler, Jessica Kingsley Publishers, London, Bristol, Pennsylvania pp.188-198
132. Abd El-Hamied, A.A., Lajos, T. & Parti, M. (1996) 'Effect of Particle Deposition on the Flow through Fibrous Filters' Proc. Int. Symp. Filtration and Separation of Fine Dust, Vienna, pp.114-125.
133. Lajos, T. (1996) 'International students' Quality Equality, Values and policy in access to higher education, Conference of the Council of Europe, Parma
134. Lajos, T. (1996) 'Access to Higher Education through Student Mobility' Access to higher education in Europe, Council of Europe, pp.1-25.
135. Lajos, T. (1996) 'Open and Distance Learning and Global Co-operation in Education' Spirit of Global Understanding, SGU'96 World Fulbright Alumni Conference, Budapest, Abstract, p.96.
136. Lajos, T. (1996) 'Informatika és távoktatás' Magyar Informatikusok I. Világtalálkozója, Budapest
137. Lajos, T. (1996) 'Informatika a nyitott- és távoktatásban' Informatika a Felsőoktatásban '96, Debrecen pp.743-750.
138. Lajos, T. (1996) 'Simultaneous Reduction of Aerodynamic Drag and Mud Deposition at Buses' Proc. MIRA International Conference on Vehicle Aerodynamics, Birmingham pp.16.1-16.16
139. Lajos, T., Vauthier, J. & Szűcs, A. (1996) The use of advanced technologies in Eastern-Central Europe in distance education a publication of the EDEN-EDTU Joint Task Force for Central and Eastern Europe: [http://www.ntt.hu/doc/t\\_role.htm](http://www.ntt.hu/doc/t_role.htm).
140. Lajos, T. (1996) 'Beyond the internal market - EU policies in education and research' International ECSA Conference on the State of the EU Integration Process - Enlargement and Institutional Reform, Budapest.

141. Lajos, T. & Peczöli, I. (1997) 'Áramlástan oktatása multimédiával' TÁVOKTATÁS '97 Műhelyvita, SZÁMALK, Budapest.
142. Lajos, T. & Parti, M. (1997) 'Új formák a környezetvédelem oktatásában a Budapesti Műszaki Egyetemen' Ipari Környezetvédelem Konferencia, Siófok, pp.27-33.
143. Lajos, T. (1997) 'Multimedia in the Education and Continuing Education of the Technical University of Budapest' Informatics Infoday, OMFB, Budapest
144. Lajos, T. (1997) 'Open and Distance Learning in Internationalisation of Higher Education' Proceeding of NUFFIC Seminar on Virtual Mobility, New Technologies and Internationalisation, Twente University, Enschede pp.49-54.
145. Lajos, T. & Vad, J. (1997) 'Experimental investigation of pollutant transport in the atmosphere' Proc. Conf. Heat Engines and Environmental Protection, Tata pp.198-205.
146. Lajos, T. & Szűcs, A. (1997) A region in transition – Eastern Europe and the need for change in: The Open Forum – Your Gateway to Open and Distance Learning Edition XII Limited, London
147. Abd El-Hamied A.A. & T. Lajos (1997) 'Investigation of loaded fibrous filter' Periodica Polytechnica Ser. Mech. Eng. 41 1. pp.3-20.
148. Lajos, T., Hegel, R., Kulik, P. & Peczöli, I. (1997) 'Áramlástan multimédián' Multimédia az Oktatásban Konferencia, Budapesti Műszaki Egyetem
149. Lajos, T. & Szűcs, A. (1997): 'Higher Education Reform and Western Assistance in Hungary: the TEMPUS Experience' Higher Education in Europe, XXI. 2-3. pp.56-66.
150. Lajos, T. (1997) 'Editorial' European Journal of Education, 32, 4. pp.331-333.
151. Lajos, T. (1998) 'Distance Education Centre of the Technical University of Budapest – a Case Study' Proceeding of the 1998 Eden Conference, University of Bologna, pp.163-167.
152. Lajos, T. (1998) 'Simulation of clogging process in fibrous filters' Proc. First Conference on Mechanical Engineering, Technical University of Budapest, pp.680-686.
153. Szepesi, Zs. & Lajos, T. (1998) 'Wind Tunnel Investigation on Flow Interaction of Two Buildings in Atmospheric Boundary Layer' Proc. 2<sup>nd</sup> East European Conference on Wind Engineering, Prague, 7-11 Sept. 1998. p.363.
154. Szepesi, Zs. & Lajos, T.(1998) 'Wind Tunnel Investigation of Pollutant Transport past Two Buildings' Proc. First Conference on Mechanical Engineering, Technical University of Budapest, pp.575-759.
155. Suda, J.M., Berta, I., Kristóf, G. & Lajos, T. (1998) Numerical computation of particle transport in turbulent flow field in electrostatic precipitator. Proc. First Conf. Mech. Eng. GÉPÉSZET 1998, HUNGARY Budapest, 28-29. May 1998. pp.883-888.
156. Lajos, T. (1998) 'Universities and the technology' Panel presentation: Thematic debate: from Traditional to Virtual: the New Information Technologies, UNESCO World Conference on Higher Education, Paris Proceedings pp.114-117.
157. Lajos, T. (1998) 'Az információs és kommunikációs technológia az oktatásban' Magyar értelmiségképzés a XXI. század kapujában, Eger, p.35.
158. Lajos, T. & Szűcs, A. (1998) 'Universities, the Information Technology Challenge, and Open and Distance Learning in Central Europe' Higher Education in Europe, XXIII. 2. pp.177-185.
159. Lajos, T. (1999) 'Az áramlástan alapjai' Tankönyv, Műegyetemi Kiadó, Budapest
160. Lajos, T. (1999) 'Open and Distace Learning and the new technologies at universities' La Matematica nelle Facolta' Di Economica Prospettive e Innioazioni' Brescia University
161. Goricsán, I., Vad, J. & Lajos, T. (1999) 'Laser Optical Determination of Air Pollutant Concentration Distribution' microCAD'99, Miskolc, pp.24-25
162. Lajos, T. (1999) 'Universities and the New Technology' Proceedings of the Third Open Classroom Conference, Balatonfüred, pp.67-70.
163. Lajos, T.(1999) 'Műegyetem 2010 – Egy stratégia alternatívái' Magyar Felsőoktatás 1999/8, pp.26-28.
164. Lajos, T. (1999) 'Az informatikai technológia oktatási alkalmazásának perspektívái' Agria Media 98, pp.9-14.
165. Lajos, T. & Zarka, D. (1999) 'Ajánlások nyitott szakképzési programok fejlesztéséhez és lebonyolításához' Műegyetemi Távközpont Kiadványai 1. kötet.
166. Suda, J.M., Kiss, I., Kristóf, G., Lajos, T. & Berta, I. (1999) Investigations on the role of the inhomogeneity in flow and electric field conditions in particle transport modelling in ESPs. Proc. 11th Conf. Fluid and Heat Machinery and Equipment, HUNGARY Budapest, 6-9. Sept. 1999. Paper No.48. CD-ROM
167. Suda, J.M., Kiss, I., Kristóf, G. & Lajos, T. (1999) Particle transport process simulation in ESPs using CFD modelling. Proc. Int. Conf. microCAD'99 Section A: Geoinformatics. Environmental Protection ISBN 963 661 350 8 ö, ISBN 963 661 351 6, HUNGARY Miskolc, 24-25. Febr. 1999. pp.109-115.
168. Zolnai, Z., Suda, J.M. & Lajos, T. (2000) 'Új eredmények a poros gázok tisztításában' Gép 2000/1-2, pp.14-22.
169. Lajos, T. (2000) 'Design and application of air curtains' Gépészet 2000 Konferencia, Budapesti Műszaki Egyetem, pp.388-492.
170. Lajos, T. (2000) 'Az áramlástan alapjai' Tankönyv Műegyetemi Kiadó, pp.1-571.
171. Lajos, T. (2000) 'Áramlástechnika' fejezet az Épületgépészet 2000, Alapismeretek könyvből, pp.39-64.
172. Lajos, T. (2000) 'Simulierung des Verstopfungsvorganges in Faserfiltern' 20. Strömungstechnische Tagung des Instituts für Strömungslehre, T.U.Dresden, pp.34-37.
173. Lajos, T. (2001) 'Simulierung des Verstopfungsvorganges in Faserfiltern' Beiträge zur Strömungsmechanik, T.U. Dresden, pp.203-210.
174. Lajos, T. (2000) 'Modelling of processes in a filtering layer' Áramlás és Hőtechnikai Konferencia Dr. Czibere Tibor 70. születésnapja tiszteletére
175. Lajos, T., Fehér, Gy. & Mészáros, I. (2000) 'A nyersvas beöntésnél keletkező másodlagos kiporzás csökkentése konverteres acélgyártásnál' DUNAFERR Műszaki Gazdasági Közlemények 2000/4, pp.189-197.

176. Lajos, T., Grementieri, V. & Szücs, A. (2000) ODL Networking in Europe and the Experience of the East-West Co-operation, New Learning, Invited Articles of the Conference „ODL Networking for Quality Learning” Lisbon, pp.340-379.
177. Lajos, T., Marschall, J. & Nagyné P.I. (2000) Új rendszerű légszűrő fejlesztése. Mezőgazdasági Technika, 2000. 41. évf. 9. sz. pp.2-5.
178. Lajos, T. (2001) 'A model for simulation of particle collection in filter mats', Journal of Computational and Applied Mechanics (JCAM), Vol.2. No.1. pp.61-71.
179. Lajos, T., Fehér, Gy., Kristóf, G. & Mészáros, I. (2001) 'A modellkísérletek és az áramlási tér számításának alkalmazása forró füstgázok elszívásának tervezésénél' IX. Anyag-, Energia- és Környezetgazdálkodás a Vaskohászatban Konferencia, Balatonszéplak, pp.109-116.
180. Lajos, T. (2001) A TEMPUS Program előzményei és a program kibontakozásának kihívásai, Tempus zárókonferencia, Budapest
181. Suda, J.M., Kiss, I., Lajos, T. & Berta, I. (2001) Study of particle dispersion and turbulence modification phenomena in electrostatic precipitators. Proc. 8th Int. Conf. Electrostatic Precipitation ICESP VIII, USA AL Birmingham, May 14–17. 2001. Vol.I. Paper (A1-3)
182. Lajos, T. (2002) 'A Kármán-féle örvénysor' Fizikai Szemle 2002/4. pp.117-121.
183. Rékert, T. & Lajos, T. (2002) 'Numerical simulation of flow field past road vehicle wheel', Proc. Third Conference on Mechanical Engineering, Budapest University of Technology and Economics, pp.244-248.
184. Goricsán, I., Lajos, T., Szepesi, Zs. & Paulik, F. (2002) 'Wind tunnel investigation on atmospheric pollutant transport' Proc. Third Conference on Mechanical Engineering, Budapest University of Technology and Economics, pp.332-336.
185. Lajos, T., Szepesi, Zs., Goricsán, I., Paulik, F., Suda, J.M. & Rékert, T. (2002) 'Wind tunnel measurement and numerical simulation of wind load acting on buildings', Proc. Third Conference on Mechanical Engineering Budapest University of Technology and Economics, pp.396-400.
186. Lajos, T. (2002) 'Models for simulation of lifecycle of filter mats' Particle Loading and Kinetics of Filtration in Fibrous Filters, International Workshop, Karlsruhe, pp.3-12.
187. Lajos, T. & Kristóf, G. (2002) 'Application of advanced numerical simulation in defence' 2nd International Symposium on Defence Technology Bolyai János Military technical College, Budapest
188. Lajos, T., Rékert, T. & Dávid, N. (2002) 'Az áramlástan jelentősége az autóbussz karosszéria tervezésben' 33. Autóbussz Szakértői Tanácskozás és Nemzetközi Gépjárműbiztonsági Konferencia, Keszthely
189. Lajos, T. & Kristóf, G. (2002) 'A numerikus áramlástan alkalmazása az épületgépészetben' Épületgépészeti és Gépészeti Szaknapok, Pécs
190. Kristóf, G., Lohász, M.M., Rékert, T. & Lajos, T. (2002) 'Numerikus áramlástan alkalmazások az épületgépészetben' Magyar Épületgépészet LI. 2002/8 pp.15-18.
191. Lajos, T., Rékert, T. & Dávid, N. (2002) 'Az áramlástan jelentősége az autóbussz-karosszériák tervezésben' Járművek 49. 2002. október 4-8.
192. Lajos, T. & Kristóf, G. (2002) 'A fejlett numerikus szimulációk alkalmazása a védelmi technológiákban' 2nd International Symposium on Defence Technology Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Főiskolai Kar pp.218-226.
193. Lajos, T. (2003) 'Közlekedési eredetű szennyezők városi környezetben történő terjedésének modellezése szélcsatorna kísérletekkel és numerikus áramlástanai módszerekkel', Ipari Nyílt Nap, BME
194. Lajos, T., Szepesi, Zs., Goricsán, I., Rékert, T., Suda, J.M. & Balczó, M. (2003) 'Wind tunnel measurement and numerical simulation of dispersion of pollutants in urban environment' Proc. Conf.. Modelling Fluid Flow, Budapest, pp.507-514.
195. Lajos, T., Kristóf, G., Suda, J.M., Fehér, Gy. & Mészáros, I. (2003) 'Experimental and numerical modelling of secondary emission control system of BOF (basic oxygen furnace) Proc. Conf. Modelling Fluid Flow, Budapest, pp.459-464.
196. Rékert, T. & Lajos, T. (2003) Investigation of flow field past rotating wheels of cars, Proc. Conf. Modelling Fluid Flow, Budapest, pp.387-393.
197. Zoller, Z. & Lajos, T. (2003) 'Modelling fluid flow in open celled polyurethane foams for developing vacuum robot grippers' Proc. Conf. Modelling Fluid Flow, Budapest, pp.294-300.
198. Kristóf, G., Balczó, M., Juhász, P. & Lajos, T. (2003) Az áramlások numerikus szimulációjának alkalmazása tűz- és katasztrófavédelemben. Biztonság, tűz- és vagyonvédelmi folyóirat 2003/2
199. Kristóf, G., Lajos, T., Lohász, M.M. & Rékert, T. (2004) Numerikus szimuláció alkalmazása a Budapest Sportcsarnok klimatechnikai és tűzvédelmi vizsgálatában, Energiagazdálkodás, 2004/2, Budapest
200. Lajos, T. (2004) Az áramlástan alapjai, Tankönyv, Műegyetemi Kiadó ISBN 9634207987 pp.1-600.
201. Vad, J., Lajos, T. & Schilling, R. (eds) (2004) Modelling Fluid Flow: State of the Art. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, ISBN 3-540-22031-4
202. Kristóf, G., Lajos, T., Lohász, M.M. & Rékert, T. (2004) Numerikus szimuláció alkalmazása a Budapest Sportcsarnok klimatechnikai és tűzvédelmi vizsgálatában, Magyar Energetika, 2004/2, pp.3-5.
203. Rékert, T., Lajos, T., Csécs, Á., Goricsán, I. & Balczó, M. (2004) Dispersing urban pollutants in Budapest, Fluent News, Vol. XIII. Issue 1, spring 2004, p.17.
204. Balczó, M., Faragó, T. & Lajos, T. (2005) Modelling urban pollution dispersion by using MISKAM. microCAD 2005 International Scientific Conference, University of Miskolc, Hungary March 10-11. 2005 Conference Proceedings Supplementary Volume pp.7-13.
205. Lajos, T., Goricsán, I., Lohász, M.M., Rékert, T. & Balczó, M. (2005) Városok légszennyezettségének valamint épületek és szerkezetek szélterhelésének meghatározása szélcsatorna vizsgálattal és az áramlás numerikus szimulációjával. GÉP LVI évf. 2005/1 pp.3-8.

206. Goricsán, I., Balczó, M. & Lajos, T. (2005) A dunaujvárosi Duna-híd aerodinamikai vizsgálata: szélcsatorna kísérlet. in: A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar Hidak és Szerkezetek Tanszéke Tudományos Közleményei Műegyetemi Kiadó Budapest 2005. pp.65-76.
207. Csécs, Á. & Lajos T. (2005) Hídtartók ellenállástényezője. in: A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar Hidak és Szerkezetek Tanszéke Tudományos Közleményei Műegyetemi Kiadó Budapest 2005. pp.87-92.
208. Lohász, M.M. & Lajos, T. (2005) Híd metszet áramlástani vizsgálata nagy-örvény szimulációval. in: A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Kar Hidak és Szerkezetek Tanszéke Tudományos Közleményei Műegyetemi Kiadó Budapest 2005. pp.77-86.
209. Lajos, T., Goricsán, I. & Balczó, M. (2005) Wind Tunnel measurement and numerical simulation of pollutant dispersion in urban environment. in: Proceedings of PHYSMOD 2005.pp 56-57 (abstract) International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena 24-26. August 2005. University of Western Ontario, London, Ontario Canada (presentation in PDF) *Proc. of PHYSMOD 2005, Int. Workshop on Physical Modeling of Flow and Dispersion Phenomena, London, Ontario, Canada, pp. 56-57.*
210. Ács, B., Csók, L., Csurgai, J., Goricsán, I., Halász, L., Lajos, T., Pintér, I., Solymosi, J., Vincze, Á. & Zelenák, J. (2005) ABV-anyagok terjedésének numerikus, számítógépes szimulációja. *Haditechnika* 2005/01 pp.13-19.
211. Rékert, T. & Lajos, T. (2005) Áramlás vizsgálata gépjármű kerékházában. *Gép, LVI* (2005/01), pp.26-32. (ISSN 0016-8572)
212. Lajos, T. (2005) A mobilitás mint a felsőoktatás erőforrása, *EDUCATIO*, 14.évfolyam 2.szám pp.267-281. (ISSN 1216-3384)
213. Goricsán, I. & Lajos, T. (2005) Numerical simulation of atmospheric flows using FLUENT, microCAD'05 Proc. Int. Scientific Conference, Section F: Fluid and Heat Engineering, pp.25-30., ISBN 963 661 652 3
214. Lohász, M.M. & Lajos, T. (2005) Experimental and CFD investigation of static and dynamic wind load of section model of Dunaújváros bridge, microCAD'05 Proc. Int. Scientific Conference, Section F: Fluid and Heat Engineering, pp.31-36, ISBN 963 661 6524
215. Lajos, T., Goricsán, I., Lohász, M.M. & Rékert, T. (2005) Városok légszennyezettségének, valamint épületek és szerkezetek szélterhelésének meghatározása szélcsatorna-vizsgálattal és az áramlás numerikus szimulációjával, *Gép LVI Évf. 2005/1*, pp.3-8.
216. Csurgai, J., Zelenák, J., Lajos, T., Goricsán, I., Halász, L., Vincze, Á. & Solymosi, J. (2006) Numerical simulation of transmission of NBC materials, *AARMS Journal* vol. 5. Issue 3., pp.417-434.
217. Lajos, T., Balczó, M., Goricsán, I., Kovács, T., Rékert, T. & Sebestyén, P. (2006) Prediction of wind load acting on telecommunication masts. *IABSE Symposium Budapest 2006*. Paper 324 pp.1-8.
218. Nagy, L., Rékert, T., Lajos, T. & Szélig, Á. (2006) Improving steel quality with CFD. *Fluent News*, Vol. XV, Issue 2, summer, 2006. pp.44-46.
219. Lajos, T., Rékert, T., Nagy, L. & Szélig, Á. (2006) Metallurgiai üstben kialakuló áramlás és zárványkirkódás modellezése az áramlások numerikus szimulációjával. *Dunaferr Műszaki és Gazdasági Közlemények*, XLVI. Évf. 1. szám (141.). 2006. pp.11-19.
220. Rékert, T. & Lajos, T. (2006) Numerical simulation of flow in wheelhouse of cars. *Journal of Computational and Applied Mechanics*, 2006
221. Rékert, T. & Lajos, T. (2006) The effect of wheels and wheelhouses on the aerodynamic forces acting on passenger cars. *Proc. microCAD'06 Conference, Miskolc, 2006.*, pp.61-66.
222. Rékert, T. & Lajos, T. (2006) Description of 3D flow field inside wheelhouses of cars. *Proc. Conf. Modeling Fluid Flow 2006.*, pp. 578-585, ISBN 963420872 X.

## Publikációk témakörök szerinti csoportosításban

### Keresztáramú ventilátorok

- K.1. Lajost T.- Preszler L. (1971) 'Keresztáramú ventilátorok' Épületgépészet XX. 6. 241-247.
- K.2. Lajos, T. - Preszler, L. (1972) 'Calculative Method for Sizing the Tangential Flow Fan' Proceedings of the Fourth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 731-742.
- K.3. Preszler, L. - Lajos, T. (1972) 'Experiments for the Development of the Tangential Flow Fan' Proceedings of the Fourth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 1071-1082.
- K.4. Lajos, T. (1972) 'Teoretische und experimentelle Untersuchungen an Querstromgebläsen' Seminar für Strömungsmaschinen und Strömungslehre, Karlsruhe
- K.5. Lajos T. (1972) 'Keresztáramú ventilátor vizsgálata' Műszaki doktori értekezés. Budapesti Műszaki Egyetem
- K.6. Lajos, T. - Preszler, L. (1973) 'Zur Theorie des Querstromgebläses' Teil 1.,2. Zeitschrift für Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 24. 5. 134-140., 6. 189-196. ('On the theory of the reactive fan' NEL TT 2597 Part 1.2. Central Library, National Engineering Laboratory, East Kilbridge, Glasgow.)
- K.7. Lajos, T. (1975) 'Investigation of the flow characteristics in the impeller of the tangential fan' Proceedings of the Fifth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 567-577.
- K.8. Lajos T. (1976) 'Az áramlás sajátosságai a keresztáramú ventilátorban' Kandidátusi értekezés, Budapest
- K.9. Hoffmann, A. - Lajos, T. - Szlivka, F. (1979) 'Mathematical Interpretation of Flow Pattern in the Impeller of the Tangential Fan' Proceedings of the 6th Conf. on the Fluid Machinery. Akadémiai Kiadó, Budapest Vol.1. 485-493.
- K.10. Lajos, T. - Szlivka, F. (1983) 'A Simplified Method for Dimensioning of Cross Flow Fans' Proceedings of the Seventh Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 485-493.

### Elektrofilter

- E.1. Preszler, L. - Lajos, T. (1972) 'Die Gleichmassigkeit der Geschwindigkeitsverteilung beim Eintritt eines strömenden Gases in ein Elektrofilter' Staub-Reinhaltung der Luft, 32. 11. 431-436. ('Uniformity of the Velocity Distribution upon Entry into an Electrostatic Precipitator of a Flowing Gas' Staub-Reinhaltung der Luft/English 32. 11.)
- E.2. Preszler, L.- Lajos, T. (1974) 'Zusatzbemerkungen zur Gleichmässigkeit der Geschwindigkeitsverteilung beim Eintritt eines strömenden Gases in ein Elektrofilter' Staub-Reinhaltung der Luft 34. 5. 181-182. ('Additional Comments on the Uniformity of the Velocity Distribution during Entry of a Flowing Gas into an Electrostatic Precipitator' Staub-Reinhaltung der Luft (English) 34. 5. 148-149.)
- E.3. Suda, J.M., Berta, I., Kristóf, G. & Lajos, T. (1998) Numerical computation of particle transport in turbulent flow field in electrostatic precipitator. Proc. First Conf. Mech. Eng. GÉPÉSZET 1998, HUNGARY Budapest, 28-29. May 1998. pp.883-888.
- E.4. Suda, J.M., Kiss, I., Kristóf, G., Lajos, T. & Berta, I. (1999) Investigations on the role of the inhomogeneity in flow and electric field conditions in particle transport modelling in ESPs. Proc. 11th Conf. Fluid and Heat Machinery and Equipment, HUNGARY Budapest, 6-9. Sept. 1999. Paper No.48. CD-ROM
- E.5. Suda, J.M., Kiss, I., Kristóf, G. & Lajos, T. (1999) Particle transport process simulation in ESPs using CFD modelling. Proc. Int. Conf. microCAD'99 Section A: Geoinformatics. Environmental Protection ISBN 963 661 350 8 ö, ISBN 963 661 351 6, HUNGARY Miskolc, 24-25. Febr. 1999. pp.109-115.
- E.6. Suda, J.M., Kiss, I., Lajos, T. & Berta, I. (2001) Study of particle dispersion and turbulence modification phenomena in electrostatic precipitators. Proc. 8th Int. Conf. Electrostatic Precipitation ICESP VIII, USA AL Birmingham, May 14-17. 2001. Vol.I. Paper (A1-3)

### Poremisszió mérés

- P.1. Preszler L. - Lajos T. (1973) 'Poremisszió mérési módszerek értékelése' MTESZ KSZMB Környezetvédelmi Anket, Balatonfüred 69-75.
- P.2. Preszler L. - Lajos T. (1973) 'Lehetőségek a poremissziómérések pontosságának fokozására' "A légkör védelme a káros szennyezőanyagoktól" KGST munkaértekezlet, Budapest
- P.3. Preszler L. - Lajos T. (1973) 'Lehetőségek a poremissziómérések pontosságának fokozására' Építőanyag XXV. 10. 363-367.
- P.4. Lajos, T. - Preszler, L. (1976) 'Povüscsenyie tocsnoszti izmerenyii emisszii püli' Fachtagung "Staubmessungen für Arbeitshygiene und Umweltschutz", Dresden
- P.5. Preszler L.- Lajos T. (1977) 'Az emissziómérés elmélete és gyakorlata' Energiagazdálkodás XVIII. 1. 15-25.
- P.6. Lajos, T. - Preszler, L. (1977) 'Über strömungstechnische Probleme bei der Staubemissionsmessung' Strömungstechnische Tagung T.U.Dresden
- P.7. Lajos, T. - Preszler, L. (1977) 'Les conditions de la mesure precise de l' emission de poussières' Seminaire sur les particules fines. Commission Economique pour L'Europe, Villach R6/com.13.
- P.8. Lajos T. - Preszler L. (1978) 'A megbízható mintavételezés feltételei porkoncentráció mérésénél' II. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs 381-387.
- P.9. Lajos, T.-Preszler, L. - Marschall J.(1979) 'Neues Verfahren und Gerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit bei der Probenahme in strömenden Gasen' Staub-Reinhaltung der Luft 39. 8. 279-285.



- P.10. Lajos T. - Preszler L. - Marschall J. (1980) 'Mintavételezés kétfázisú közegekből' III. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc 87-95.
- P.11. Lajos T. (1981) 'A poremissziómérés kutatása a BME Áramlástan Tanszékén' SZOTKI Porotechnikai Mikroszimpózium, Budapest
- P.12. Lajos T. (1981) 'Emisszióméréssel kapcsolatos kutatások eredményei és célkitűzései' Patentinform 81, Budapest
- P.13. Preszler, L. - Lajos, T. - Marschall, J. (1982) 'Aspektü razrobotki edinovo szemejsztvo probotbornüh priborov' KGST Kollokvium, Budapest
- P.14. Preszler, L. - Lajos, T. - Marschall, J. (1983) 'Neue Absaugsonde und Regeleinheit zur Teilstromentnahme aus staubbeladenen Gasen' Staub-Reinhalt. Luft 43. 8. 332-336.
- P.15. Lajos, T. (1985) 'Probleme bei der gravimetrischen Staubemissionsmessung' Kolloquium für Energie und Verfahrenstechnik T.U. Braunschweig
- P.16. Lajos T. (1986) 'Porkoncentráció mérése áramló gázokban' Épületgépészeti Technika XXIV. 3. 60-61.
- P.17. Lajos, T., Maschall J., Preszler L. (1994) 'Áramló gázok portartalmának mérése: problémák és megoldások' INTACTá94, Budapest, 156-158.
- P.18. Lajos, T., Marschall, J., Preszler L. (1996) 'Measurement of dust concentration in gas flow in industrial environment' 6<sup>th</sup> International Conference on Electrostatic Precipitation, Budapest, Volume of Abstracts

### Víztároló medencék

- V.1. Lajos T. - Preszler L. (1973) 'Víztároló medencék helyes áramlástan kialakítása a vízminőség biztosítása szempontjából' MTE SZ K SZMB Környezetvédelmi Anket, Balatonfüred 161-166.
- V.2. Gruber, J. - Preszler, L. - Lajos, T. (1974) 'Modellversuche für einen Trinkwasserspeicher' Gas und Wasserfach (Wasser, Abwasser) 115. 1. 8-15.

### Mennyiségmérés hibája

- M.1. Lajos T. - Preszler L. (1974) 'A sebességmérésen alapuló mennyiségmérés hibái' Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc 83-91.
- M.2. Lajos, T. - Preszler, L. - Halász, G. (1975) 'The accuracy of the flow rate measured by Pitot static tube' Proceedings of the Fifth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 579-589.
- M.3. Lajos, T. (1976) 'Untersuchungen zur Genauigkeit von Netzmessungen des Volumenstroms' Seminar für Strömungslehre und Strömungsmaschinen der Universität Karlsruhe
- M.4. Lajos, T. - Preszler, L. (1977) 'Über die Fehler der Netzmessungen des Volumenstroms' Synopse. Chemie Ingenieur Technik 49. 63. Mikrofiche MS 441/77 C1-E9.
- M.5. Lajos, T. Preszler, L. - Blahó, M. (1978) 'The Estimation of the Error at the Flow Rate Measurement by Pitot-Static Tube' FLOMECO Conference Groningen 481-485.

### Szűrőberendezések

- SZB.1. Lajos T. - Preszler L. - Marschall J. (1974) 'Kamrákra osztott tömlős szövetszűrők méretezésének néhány kérdése' Épületgépészet XXIII. 6. 275-286.
- SZB.2. Lajos T. - Preszler L. - Marschall J. (1981) 'Poros gázok tisztítása szövetszűrővel' Energia és Atomtechnika XXXIV. 7. 281-292.
- SZB.3. Lajos T. - Preszler L. - Marschall J. (1984) 'Levegőszűrő berendezések kutatásának és fejlesztésének néhány eredménye' Jubileumi tudományos ülésszak. Bánki Donát Gépipari Műszaki Főiskola 337-339.
- SZB.4. Preszler L. - Lajos T. - Marschall J. (1984) 'A pulzációs tömlőszűrők működésének vizsgálata' VI. Gépipari Környezetvédelmi Napok, Győr
- SZB.5. Preszler L. - Lajos T. - Marschall J. (1985) 'Zsákos porleválasztók gazdaságos üzemeltetésének feltételei' ('Conditions of the economical operation of bag-filters') III. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs C5-1 - C5-6.
- SZB.6. Preszler L. - Lajos T. - Marschall J. (1986) 'A zsákos porleválasztók gazdaságos üzemeltetésének feltételei' Anyagmozgatás és Csomagolás XXXI. 3. 77-81.

### Erek

- ER.1. Csengődy, J. - Lajos, T. (1974) 'Relation of vessel's diameters as cause of early occlusion in by-pass reconstructions' IX. International Congress of Angiology, Firenze
- ER.2. Csengődy J. - Lajos T. (1974) 'Érátmérők jelentősége a by-pass műtétknél' Conferencia Internationalis Chirurgica, Traumatologica, Angiologica et Anaesthesiologica, Budapest
- ER.3. Csengődy, J. - Lajos, T. (1980) 'Bedeutung des Gefäßrekonstruktions operationen' Acta Chirurgica Academiae Hungaricae 21. 2. 109-118.

## Légfüggönyök

- L.1. Lajos, T. - Preszler, L. (1975) 'Untersuchung von Torluftschleieranlagen' Teil 1.2. Zeitschrift der Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 26. 5. 171-176., 6. 226-235
- L.2. Lajos T. (1975) 'Kapulégfüggönyök méretezésének és alkalmazásának egyes kérdései' Épületgépészet XXIV. 5. 227-237.
- L.3. Lajos, T. (1992) 'Interactions of Air Curtain and the Protected Room' Proceedings of International Symposium Air Flow in Multizone Structures, Budapest, 1-13.
- L.4. Tamás Lajos (2000) 'Design and application of air curtains' Gépészet 2000 Konferencia, Budapesti Műszaki Egyetem, 388-492.

## Perdületes áramlás ax. ventilátor után

- AV.1. Blahó M. - Lajos T. - Preszler L. (1977) 'Axiális ventilátorok mérése perdületes kiáramlás esetén' Épületgépészet XXVI. 2. 49-55.
- AV.2. Blahó, M. - Lajos, T. - Preszler, L. (1979) 'Pressure rise of axial flow fans with whirling outflow' Proceedings of the 6<sup>th</sup> Conference on Fluid Machinery. Akadémiai Kiadó, Budapest Vol.1. 97-106.

## Jármúáramlástan

- J.1. Finta, L. - Lajos, T. - Michelberger, P. - Preszler, L. (1982) 'Investigation of the Surface Deposition of Buses' XIX. Int. FISITA Congress, Melbourne, 82069.
- J.2. Lajos T. (1983) 'Az autóbusz körüli áramlás sajátosságainak vizsgálata' Poszter előadás. BME Gépészmérnöki Kar Tudományos ülészek
- J.3. Finta L. - Lajos T. - Michelberger P. - Preszler L. (1983) 'Autóbuszok sárosodási hajlamának vizsgálata' Járművek és Mezőgazdasági Gépek, 30. 4. 143-147.
- J.4. Lajos T. (1983) 'Az üzemanyagfogyasztás csökkentése a tehergépjárművek körüli áramlás módosításával' Járművek, Mezőgazdasági Gépek 30. 9. 341- 346.
- J.5. Lajos T. - Preszler L. (1984) 'Járműmodellek szélesatorna vizsgálatánál alkalmazott speciális módszerek' IV. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc 123-128.
- J.6. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1984) 'A wind tunnel investigation of mud deposits on the body of a bus' Int. Journal of Vehicle Design 5. 6. 693-703.
- J.7. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1985) 'Effect of Moving Ground Simulation on the Flow past Bus Models' Proceedings of the 6<sup>th</sup> Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen 227-236.
- J.8. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1985) 'Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body' Proceedings of the 6<sup>th</sup> Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen 291-302.
- J.9. Lajos, T. (1986) 'Drag reduction by boundary layer separation' Lecture Series 5. Vehicle Aerodynamics. Von Kármán Institute Rhode-Saint-Genese 51-53.
- J.10. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1986) 'Effect of moving ground simulation on the flow past bus models' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 271-277.
- J.11. Lajos, T. (1986) 'Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 331-338.
- J.12. Lajos, T. (1986) 'Theoretische und experimentelle Untersuchungen von 3-dimensionalen Strömungen um Körper' Kolloquium über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Mechanik und Strömungslehre an der Technischen Universität Wien
- J.13. Lajos T. - Preszler L. - Finta L. - Hegel I. (1987) 'Autóbuszok áramlási ellenállással összefüggő üzemanyagfogyasztásának csökkentése' ('Reducing the aerodynamic drag related fuel consumption of buses') XVIII. Autóbusz Szakértői Tanácskozás, Budapest 121-126.
- J.14. Hegel I. - Lajos T. (1987) 'Autóbuszok körüli áramlás számításának lehetőségei' ('Possibilities of calculating the flow around buses' XVIII. Autóbusz Szakértői Tanácskozás, Budapest
- J.15. Lajos, T. - Preszler, L. - Marschall, J. (1987) 'Reduction of Aerodynamical Drag and Inlet Losses by Producing a Separation Bubble' Proceedings of the Eighth Conference on Fluid Machinery, Budapest vol.1. 390-397.
- J.16. Lajos, T. (1987) 'Untersuchung der Umströmung von Autobus karosserien' Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, 1-5.
- J.17. Lajos, T. (1987) 'Die Bedeutung der Fahrsimulation bei Windkanaluntersuchungen von Fahrzeugen' Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, 1-5.
- J.18. Lajos T. (1987) 'Autóbusz körüli áramlás vizsgálata' Doktori értekezés BME Áramlástan Tanszék
- J.19. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1988.) 'Styling and Aerodynamics of Buses' International Journal of Vehicle Design 9. 1. 1-15.
- J.20. Lajos, T. (1989) 'The Characteristics of the Flow Past Buses' Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool
- J.21. Lajos, T. - Preszler, L. - Hegel, I. - Rokonál, G. (1989) 'Effect of Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Bus Models' Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool
- J.22. Lajos, T. (1989) 'The Moving Ground Simulation in Vehicle Aerodynamics' PAMM's Jubilee Central Meeting Balatonfüred

- J.23. Lajos T.-, Preszler L. - Hegel I. - Rokonál G. (1989) 'A futószalaggal történő talajszimulálás hatása járműmodellek szélsősátna mérési eredményeire' V. Áramlásmérési Kollokvium, Miskolc, szept. 1-2.
- J.24. Lajos, T. - Preszler, L. - Hegel, I. - Rokonál, G. (1989) 'Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Vehicle Models by Moving Belt' 8<sup>th</sup> Colloquium on Industrial Aerodynamics, Aachen
- J.25. Lajos, T. (1990) 'Die Bedeutung der Fahrbahnsimulation bei Fahrzeug Modellmessungen. Neueste Ergebnisse' Seminar für Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik. T.U. Dresden
- J.26. Lajos,T., Hegel,I. (1994) 'Some experiences of ground simulation with moving belt' Vehicle Aerodynamic Conference, Loughborough, 34.1-11.
- J.27. Lajos, T. (1996) 'Simultaneous Reduction of Aerodynamic Drag and Mud Deposition at Buses' Proceedings of the MIRA International Conference on Vehicle Aerodynamics, Birmingham 16.1-16.16

### Szűréselmélet

- Sz.1. Lajos, T. (1983) 'Method for Calculating Dust Deposition in Filter Beds' News Letter 1. 1. 15-20.
- Sz.2. Lajos, T. (1985) 'The Effect of Inhomogeneity on Flow in Fibrous Filters' Staub-Reinhalt. Luft 45. 1. 19-22.
- Sz.3. Lajos T. (1985) 'A szűrési folyamat időbeni változásának vizsgálata' (' Investigation of temporal change of filtration process') III. Pneumatikus Anyagszállítási Konferencia, Pécs A4-1 - A4-8
- Sz.4. Lajos T. (1985) 'A szűrési folyamat időbeni változásának vizsgálata' Gép XXXVII. 6. 222-225.
- Sz.5. Lajos, T. (1986) 'A Model for Calculation of Clogging Process in Filter Mats' 1 World Congress Particle Technology, Nürnberg vol. IV. 174-188.
- Sz.6. Lajos,T., Abd El-hamied,A.A. (1995) 'Simulation of the Clogging Process in Filter Mats' PARTEC 95, 3<sup>rd</sup> European Symposium Separation of Particles from Gases, Preprints 245-252.
- Sz.7. Abd El-Hamied, A.A., Lajos,T., Parti, M. (1996) 'Effect of Particle Deposition on the Flow through Fibrous Filters' Proceedings of the International Symposium on Filtration and Separation of Fine Dust, Vienna, 114-125.
- Sz.8. Abd El-Hamied Abdoh Abd El-Hamied, T. Lajos (1997) 'Investigation of loaded fibrous filter' Periodica Polytechnica Ser. Mech. Eng. 41 1. 3-20.
- Sz.9. Lajos, T.(1998): 'Simulation of clogging process in fibrous filters' Proceedings of the First Conference on Mechanical Engineering, Technical University of Budapest, 680-686.1.
- Sz.10. Zolnai Zoltán, Suda Jenő, Lajos Tamás (2000) 'Új eredmények a poros gázok tisztításában' Gép 2000/1-2, 14-22.
- Sz.11. Tamás Lajos (2000) 'Simulierung des Verstopfungsvorganges in Faserfiltern'20. Strömungstechnische Tagung des Instituts für Strömungslehre, T.U.Dresden
- Sz.12. Lajos T. (2000) 'Modelling of processes in a filtering layer' Áramlás és Hőtechnikai Konferencia Dr. Czibere Tibor 70. születésnapja tiszteletére
- Sz.13. Lajos, T. (2001) 'A model for simulation of particle collection in filter mats', Journal of Computational and Applied Mechanics (JCAM), Vol.2. No.1. 61-71.

### Terjedés

- T.1. Lajos,T., Szepesi,Zs., Szombati,R. (1995) 'Szennyezőanyagok atmoszférikus határrétegben való terjedésének szélsősátna modellezése' A levegőkörnyezet szabályozás-orientált modellezésének perspektívái. Szimpózium kiadvány, Budapesti Műszaki Egyetem. 46-53.old.
- T.2. Lajos,T., Szombati, R., Szepesi, Zs. (1995) 'Windtunnel simulation of pollutant transport in the atmospheric boundary layer' Heat Engines and Environmental Protection. 22-25 May, 1995. Balatonfüred. 191-197.
- T.3. Lajos,T. Vad, J. (1997) 'Experimental investigation of pollutant transport in the atmosphere' Proceedings of the Conference on Heat Engines and Environmental Protection, Tata 198-205.
- T.4. Szepesi, Zs., Lajos, T.(1998): 'Wind Tunnel Investigation on Flow Interaction of Two Buildings in Atmospheric Boundary Layer' Proceedings of the 2<sup>nd</sup> East European Conference on Wind Engineering, Prague, 7-11 Sept. 1998. 363
- T.5. Szepesi, Zs., Lajos, T.(1998) 'Wind Tunnel Investigation of Pollutant Transport past Two Buildings' Proceedings of the First Conference on Mechanical Engineering, Technical University of Budapest, 575-759.
- T.6. Goricsán, I., Vad, J. , Lajos, T. (1999) 'Laser Optical Determination of Air Pollutant Concentration Distribution' microCAD'99, Miskolc, 02. 24-25

### Könyvek

- Kö.1. Lajos, T. (1993) 'Az áramlástan alapjai, I.rész' Műegyetemi Kiadó, Budapest 1-67
- Kö.2. Lajos, T. (1993) 'Az áramlástan alapjai, II.rész' Műegyetemi Kiadó, Budapest 68-147
- Kö.3. Lajos, T. (1999) 'Az áramlástan alapjai' Tankönyv, Műegyetemi Kiadó, Budapest
- Kö.4. Lajos, T. (2000) 'Az áramlástan alapjai' Tankönyv Műegyetemi Kiadó, 1-571.
- Kö.6. Lajos, T. (2000) 'Áramlástechnika' fejezet az Épületgépészet 2000, Alapismeretek könyvből, 39-64.

**Dr. Lajos Tamás tudományos közleményeinek idézettsége a Science Citation Index és más források alapján  
(1980-2002. ápr.)**

KERESZTÁRAMÚ VENTILÁTOR

Lajos, T. - Preszler, L. (1973) 'Zur Theorie des Querstromgebläses' Teil 1.,2. Zeitschrift für Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 24. 5. 134-140., 6. 189-196. ('On the theory of the reactive fan' NEL TT 2597 Part 1.2. Central Library, National Engineering Laboratory, East Kilbridge, Glasgow.)

-----  
KSc1. Tanaka S; Murata S|

JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING, 1994, V37, N4, P844-852||

KSc2. Lazzarotto L; Lazzaretto A; Martegani AD; Macor A|

JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2001, V123, N3, P523-531|| in Lazzarotto, L., Lazzarotto, A., Martegani, A.D., Macor, A. (2001): On Cross-Flow Fan Similarity: Effects of Casing Shape, Journal of Fluid Engineering, Vol. 123. 523-531.

K6. Recknagel-Sprenger (1979) Tashenbuch für Heizung und Klimatechnik, R. Oldenburg Verlag, München, Wien, 882.

K7. Hofe, R., Thien, G.E. (1985) Radial und Querstromlüfter als Alternative zum axiallüfter für geräuscharme Kühlsysteme von Fahrzeugmotoren, ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, 87. 4. 157-163.

K8. Hofe, R., Thien, G.E. (1987) Weitere Untersuchungen an geräuscharmen Kühlsystemen für Fahrzeugmotoren, ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, 89. 4. 175-181.

K9. Gabrakov, G.s. (1985) Theoretical and experimental investigation of tangential fans. Ph.D.Theses, Institute for Mechanical and Electrical Engineering, Sofia.

K10. Murata, S., Nisnihara, K. (1976) An experimental study of cross flow fan, Buletin of the JSME, 19, 3. 2<sup>nd</sup> Report, 322-329.

K11. Gruber József és szerzőtársai (1978) Ventilátorok, 4. kiadás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest.

Lajos, T. (1975) 'Investigation of the flow characteristics in the impeller of the tangential fan' Proceedings of the Fifth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 567-577.

-----  
KSc3. Tanaka S; Murata S| JSME INTERNATIONAL JOURNAL SERIES B-FLUIDS AND THERMAL ENGINEERING, 1995, V38, N3, P388-397||

KSc4. Tsurusaki H; Tsujimoto Y; Yoshida Y; Kitagawa K| JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, 1997, V119, N3, P633-638|| Tsurusaki, H, Tsujimoto, Y., Yoshida, Y. et al. Visualisation measurement and numerical analysis of internal flow in cross-flow fan, Journal of Fluids Engineering – Transactions of the ASME 119 (3) 633-638 Sep. 1997

KSc5. Lazzarotto L; Lazzaretto A; Martegani AD; Macor A| JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2001,

V123, N3, P523-531|| Lazzarotto, L., Lazzarotto, A., Martegani, A.D., Macor, A. (2001): On Cross-Flow Fan Similarity: Effects of Casing Shape, Journal of Fluid Engineering, Vol. 123. 523-531.

K12. Dornstetter, S., Gabi, M., (1999) Unsteady flow analysis of a Cross-Flow-Fan using a finite volume CFD-Code, 11<sup>th</sup> Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, Budapest, SI-3

K13. Varsamov, K.G., Gabrakov, G.S. (1978) Teoreticeni model i analiz na tecsenieto prez protocsnata caszt na diametraleni ventilator. Jubilejna Naucsena Szeszia na VMEI Varna.

Lajos, T.- Preszler, L. (1972) 'Calculative method for sizing the tangential flow fan ' Proceedings of the Fourth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 731-741.

-----  
KSc6 Lazzaretto A [A criterion to define cross-flow fan design parameters](#) J FLUID ENG-T ASME 125 (4): 680-683 JUL 2003

KSc 7. Lazzaretto A, Toffolo A, Martegani AD [A systematic experimental approach to cross-flow fan design](#) J FLUID ENG-T ASME 125 (4): 684-693 JUL 2003

K14. Clayton, B.R. (1975) A review and apraisal of crossflow fans, Building Service Engineering, 42. 1. 230-247.

K15. Varsamov, K.G., Gabrakov, G.S. (1978) Teoreticseñi model i analiz na tecsenieto prez protocsnata csaszt na diametraleni ventilator. Jubilejna Naucsena Szeszia na VMEI Varna.

Preszler, L. - Lajos, T. (1972) 'Experiments for the development of the tangential flow fan ' Proceedings of the Fourth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest 1071-1082.

---

K16. Tuckey, P.R. Holgate, M.J. Clayton, B.R. (1982) Performance and aerodynamics of a cross flow fan, international Conference on Fan Design and Applications, Guilford, England, 407-424.

K17. Holgate, M.J., Haines, P. (1977) Scaling of cross flow fans – an experimental comparison, Scaling for Performance Prediction in Rotodynamic Machines, University of Stirling, I. Mech. Eng. Conference Publication C176/77 27-32.

K18. Allen, D.J. (1981) The effect of rotor and casing geometry on the performance of cross flow fans, Ph.D. Theses, University of Durham

K19. Murata, S., Nisihara, K. (1976) An experimental study of cross flow fan, Buletin of the JSME, 19. 3. 1<sup>st</sup> Report, 314-321.

K20. Clayton, B.R. (1975) A review and apraisal of crossflow fans, Building Service Engineering, 42. 1. 230-247.

## LÉGFÜGGÖNY

Lajos, T. - Preszler, L. (1975) Untersuchung von Torluftschleieranlagen' Teil 1.2. Zeitschrift der Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Haustechnik 26. 5. 171-176., 6. 226-235

---

LSc1. Guyonnaud L; Sollic C; Devirel MD; Rey C| EXPERIMENTS IN FLUIDS, 2000, V28, N4, P377-384| Guyonnaud, L., Sollic, C., de Virel, MD et al. Design of air curtains used for area confinement in tunnels Experiments in Fluids, 28 (4) 377-384 Apr. 2000.

LSc2. Maurel S; Sollic C. EXPERIMENTS IN FLUIDS, 2001, V31, N6, P687-696| in Maurel, S., Sollic, C. A turbulent plane jet impingeng nearby and far from a flat plate Experiments in Fluids 31 (6) 687-696 Dec. 2001

L3. Onri, B.J.M. (1975) De berekening van luchtgordinjen, Klimaatbeheersing 4. 10 401-403.

L4. Klengel, M. (1978) Zum Problem der Lüftungsverluste an Hallentoren, Stadt und Gebäudetechnik 32. 9. 276-279.

L5. Recknagel-Sprenger (1979) Tashenbuch für Heizung und Klimatechnik, R. Oldenburg Verlag, München, Wien, 1227.

L6. Klengel, M. (1978) Zur Bemessung von Luftschleieranlagen – Verfahren von Eltermann, Stadt und Gebäudetechnik 32. 4. 121-124.

L7. Trojanovszki, T.J., Rubnikovitz, A. (1981) Verminderung der Kälteverluste durch die Kühlraumöffnungen mit vertikalem Luftschleier, Luft- und Kältetechnik 3. 164-168.

L8. Detzer. R., Gersch, D. (1984) Torschleieranlagen, Klima-Kälte-Heizung 6. 255-259.

L9. Klengel, M. (1983) Arbeitsblätter zum Berechnen von Luftschleieranlagen 37. 7. 217-219.

Lajos Tamás (1975) Kapulégfüggönyök méretezésének és alkalmazásának egyes kérdései Épületgépészet XXIV. 5. 227-237.

---

L10. Nyerges Tibor, Tóth Péter (1985) Ipari szellőztetőberendezések, műszaki Könyvkiadó, Budapest

L11. Klengel, M. (1978) Zur Bemessung von Luftschleieranlagen – Verfahren von Eltermann, Stadt und Gebäudetechnik 32. 4. 121-124.

## JÁRMŰÁRAMLÁSTAN

Finta, L. - Lajos, T. - Michelberger, P. - Preszler, L. (1982) 'Investigation of the Surface Deposition of Buses' XIX. Int. FISITA Congress, Melbourne, 82069.

---

JSc1. Lajos T; Finta L; Preszler L| INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, 1984, V5, N6, P693-703||

J5. Michelberger Pál (1983) Járműgyártás és járműdinamikai kutatások, Akadémiai székfoglaló, Akadémiai Kiadó, Budapest

J6. Várlaki Péter (1986) nemlineáris dinamikus rendszerek statisztikai identifikációja Akadémiai doktori értekezés, Budapest

Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1984) 'A wind tunnel investigation of mud deposits on the body of a bus' Int.Journal of Vehicle Design 5. 6. 693-703.

JSc2. Lajos T; Finta L; Preszler L| JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, 1986, V22, N2-3, P271-277||

Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1985) 'Effect of Moving Ground Simulation on the Flow past Bus Models' Proceedings of the 6<sup>th</sup> Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen 227-236.

JSc3. Kim MS; Geropp D| JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, 1998, V74-6, NAPR-, P511-519|| (Experimental investigation of the ground effect on the flow around some two-dimensional bluff bodies with moving belt technique.)

Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1986) 'Effect of moving ground simulation on the flow past bus models' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 271-277.

J.Sc4. Garry KP| JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, 1996, V62, N1, P1-10|| (Some effects of ground clearance and ground plane boundary layer thickness on the mean base pressure of a bluff vehicle type body)

J7. J. Bearman,P.W., De Deer,D., Hamidy,E. and Harvey,J.K: The Effect of a Moving Floor on Wind-Tunnel Simulation of Road Vehicles, SAE Technical Paper Series 88, p. 245

Lajos, T., Szentmártony, T. (1987) 'Winkanaluntersuchungen eines Bodeneffekt- grundkörpers', 'Windkanaluntersuchungen eines flügelprofilförmigen Körpers' Unveröffentlichte Arbeiten im Auftrag der Porsche AG, T.U. Budapest

J8. Rauser, M. (1987) Einfluss der Unterbodengestaltung auf die Fahrzeugaerodynamik, Symposium "Aerodynamik des Kraftfahrzeugs" Essen p. 1-31.

Lajos Tamás (1983) Az üzemanyagfogyasztás csökkentése a tehergépjárművek körüli áramlás módosításával, Járművek és Mezőgazdasági Gépek 30, 9. 341-346.

J9. Jó László (1986) Tehergépkocsik légellenállás csökkentésének aktuális kérdései I. és II. rész Járművek és Mezőgazdasági Gépek 33. 5. 165-170, 6. 211-215.

Lajos, T. (1986): Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 331-338.

J10. Litvai,E, Oelberg,G.(1987): On the drag reduction due to the separation bubble on a forward facing step in rotationally symmetric flow. Proceedings of the Eight Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest.

## PORKONCENTRÁCIÓ MÉRÉS

Lajos, T.-Preszler, L. - Marschall J.(1979) 'Neues Verfahren und Gerät zur Erhöhung der Messgenauigkeit bei der Probenahme in strömenden Gasen' Staub-Reinhaltung der Luft 39. 8. 279-285.

PKSc1. Kahanek P; Merz A| [A COMPUTER-CONTROLLED LONG-TERM SAMPLING PROCEDURE FOR ISOKINETIC FLUE-GAS EXHAUSTION](#) CHEMIE INGENIEUR TECHNIK, 1987, V59, N12, P944-946||

PK3. Gyenis, J. Research Situation of Multiphase Flow in Hungary - a Review: Part I, II. Japanese Journal Multiphase Flow 8, 1.,2. 52-65, 147-154.

PK4. Negrusz, A., Tiessereyre, M. (1982): Zur Messung der mittleren Staubkonzentration mit Entnahmesonden in Abgaskanälen, Energietechnik, 32, 9. 351-354.

PK5. Portl, H., Arnold, F. (1982) Optimierung der isokinetischen Probenahme bei der Staubmessung mit Hilfe eines Rechners, Technische Überwachung, 5, 193-196.

PK6. Koncz István (1982) Portalanítás és porleválasztás, Műszaki Kiadó, Budapest

PK7. Marschall József (1980) Szövettömlős szűrő elemek áramlástan vizsgálat, Műszaki doktori értekezés, Budapesti Műszaki Egyetem

Preszler, L. - Lajos, T. - Marschall, J. (1983) 'Neue Absaugsonde und Regeleinheit zur Teilstromentnahme aus staubbeladenen Gasen' Staub-Reinhalt. Luft 43. 8. 332-336.

---

BUHNE KW, JOCKEL W [NEW CONCEPT FOR AUTOMATIC DUST SAMPLING](#) STAUB REINHALT LUFT 51 (12): 433-438 DEC 1991

PKSc2. Kahanek P; Merz A| [A COMPUTER-CONTROLLED LONG-TERM SAMPLING PROCEDURE FOR ISOKINETIC FLUE-GAS EXHAUSTION](#) CHEMIE INGENIEUR TECHNIK, 1987, V59, N12, P944-946||

PK8. Gyenis, J. Research Situation of Multiphase Flow in Hungary - a Review: Part I, II. Japanese Journal Multiphase Flow 8, 1.,2. 52-65, 147-154.

Preszler, L., Lajos T. (1977) Az emissziómérés elmélete és gyakorlata, Energiagazdálkodás, XVIII, 1. 15-25.

---

PK9. Koncz István (1982) Portalanítás és porleválasztás, Műszaki Kiadó, Budapest

Lajos T., Preszler, L.(1977) : Les conditions de la mesure precise de l'émission de poussières, Seminar sur les Particules Fines, Villach R6/com.13.

---

PK10. Desseine, J. (1977) sampling for mass determination and/or subsequent chemical and physical analysis, Seminar on Fine Particulates, Villach

## TÉRFOGATÁRAM MÉRÉS

Lajos, T., Preszler, L. (1977) Über die Fehler der Netzmessungen des Volumenstroms, Synopse Chemie Ingenieur Technik, 49, (1977) 1. 63., Mikrofiche MS 441/77.

---

T1. Dr.Koncz István (1982) 'Portalanítás és porleválasztás; Műszaki Könyvkiadó

Lajos, T., Preszler,L., Halász, G. (1975) The Accuracy of the Flow Rate Measured by Pilot-static Tube, Proc. of the Fifth Conference on Fluid Machinery, Akadémiai Kiadó, Budapest (1975) 579-589.

---

T2. Dr. Gruber József és szerzőtársai (1978) 'Ventilátorok; 4. kiadás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest.

T3. MSZ. 21853/2-76 Légszennyező források vizsgálata. Térfogatáram mérése.

## SZÜRÉS

Lajos, T. (1985) 'The Effect of Inhomogeneity on Flow in Fibrous Filters' Staub-Reinhalt. Luft 45. 1. 19-22.

---

SzSc1. Schweers E; Löffler F| POWDER TECHNOLOGY, 1994, V80, N3, P191-206|| Realistic modelling of the behaviour of fibrous filters through consideration of filter structure

SzSc2. Shapiro M| JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE, 1996, V27, N2, P263-280|| An analytical model for aerosol filtration by nonuniform filter media

SzSc3. Dhaniyala S; Liu BYH| AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1999, V30, N4, P333-348|| An asymmetrical, three-dimensional model for fibrous filters

SzSc4. Thomas D; Penicot P; Contal P; Leclerc D; Vendel J| CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 2001, V56, N11, P3549-3561|| Clogging of fibrous filters by solid particles – experimental and modeling study

SzSc5. Dhaniyala S; Liu BYH| AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2001, V34, N2, P170-178|| Theoretical modeling of filtration by nonuniform fibrous filters

Sz6. Schweers, E. (1993) 'Einfluss der Filterstruktur auf das Filterverhalten von Tiefenfiltern', Fortschritt Berichte VDI, Reihe 3 Nr. 34, VDI Verlag Düsseldorf

MOLTER W, FISSAN H [EVALUATION OF THE INTERNAL STRUCTURE DATA OF HEPA GLASS-FIBER FILTER MEDIA.1](#) STAUB REINHALT LUFT 55 (9): 353-358 SEP 1995

Sz7. Gyenis, J. Research Situation of Multiphase Flow in Hungary - a Review :Part I, II. Japanese Journal Multiphase Flow 8, 1.,2. 52-65, 147-154.

Sz8. Dipl.- Ing. Ralf MAUS (1996): "Verhalten von Bioaerosolen bei der Abscheidung in Tiefenfiltern" Dr.-Ing. Dissertation Berichte aus der Verfahrenstechnik, Shaker Verlag, Aachen (1997)

Sz9. Dipl.- Ing. Christian GÜNTER (1998): "Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Tiefenfiltration" Dr.-Ing. Dissertation Fortschrittberichte VDI, Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr.539 (1998)

Lajos,T. (1986) 'A Model for Calculation of Clogging Process in Filter Mats' 1 World Congress Particle Technology, Nürnberg vol. IV. 174-188.

-----  
Sz10. Schweers, E. 'Einfluss der Filterstruktur auf das Filterverhalten von Tiefenfiltern', Fortschritt Berichte VDI, Reihe 3 Nr. 34, VDI Verlag Düsseldorf, 1993

Sz11. Gyenis, J. Research Situation of Multiphase Flow in Hungary - a Review: Part I, II. Japanese Journal Multiphase Flow 8, 1.,2. 52-65, 147-154.

Sz12. Dipl.- Phys. Hanspeter BAUMGARTNER (1986): "Elektretfaserschichten für die Aerosolfiltration-Untersuchungen zum Faserladungs-zustand und zur Abscheidecharakteristik" Dr.-Ing. Dissertation Fortschrittberichte VDI, Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr.146 (1987)

LAJOS, T. (1983) "Investigation of temporal change of filtration process" Budapest, News Letter, Technical University of Budapest 1. 1. 15-21.

-----  
Sz13. Dipl.- Ing. Harald JODEIT (1985): "Untersuchungen zur Partikelabscheidung in technischen Tiefenfiltern" Dr.-Ing. Dissertation Fortschrittberichte VDI, Reihe 3: Verfahrenstechnik Nr.108 (1985)

Lajos, T. (2002) 'Models for simulation of lifecycle of filter mats' Particle Loading and Kinetics of Filtration in Fibrous Filters, International Workshop, Karlsruhe, 3-12.

-----  
Sz14. Lehmann, J.M., Kasper,G. CFD Simulation of Single Fiber Loading (2002) 'Models for simulation of lifecycle of filter mats' Particle Loading and Kinetics of Filtration in Fibrous Filters, International Workshop, Karlsruhe, 91-98.

Lajos, T., Abd El-hamied, A.A. (1995) Simulation of the clogging process in filter mats, 3<sup>rd</sup> European Symposium Separation of Particles from Gases, Nürnberg, 243-251.

-----  
Sz15. Kasper,G., rembor, H. Lehmann, J.M., (2002) The Single- Fiber Based Approach to modeling filtration kinetics – Possibilities and Limits, Particle Loading and Kinetics of Filtration in Fibrous Filters, International Workshop, Karlsruhe, 91-98.

Lajos T., Preszler L., Marschall J. (1974) Kamrákra osztott tömlős szövetszűrők méretezésének néhány kérdése, Épületgépészet [XXIII](#), (1974) 6. 275-286.

-----  
Sz16. Dr.Koncz István (1982) 'Portalanítás és porleválasztás; Műszaki Könyvkiadó, Budapest

Sz17. Marschall,J., Preszler,L. (1983) 'Strömungstechnische Untersuchung an Filterschläuchen; Periodica Politechnica, Mechanical Engineering [27](#), 1-2. 47-65.

Sz18. Marschall,J. (1980) 'Szövettömlős szűrő elemek áramlástan vizsgálat; Műszaki doktori értekezés, Budapesti Műszaki Egyetem

ELEKTROFILTER



Prezler, L. - Lajos, T. (1972): Die Gleichmässigkeit der Geschwindigkeitsverteilung eines strömenden Gases beim Eintritt in ein Elektrofilter (Uniformity of the velocity distribution upon entry into an electrostatic precipitator of a flowing gas.) Staub, Reinhaltung der Luft, 32(1972) 11. 1-7.

-----  
E1. Liu, I.P. (1974) 'Bemerkungen zum Artikel: 'Die Gleichmässigkeit der Geschwindigkeitsverteilung eines strömenden Gases beim Eintritt in ein Elektrofilter; Staub-Reinhalt. Luft 34, 4. 136.

E2. Gooch, J.P., Francis, N.L. (1975) 'A Theoretically Based Mathematical Model for Calculation of Electrostatic Precipitator Performance; Journal of the Air Pollution Control Association 25, 2. 108-113.

E3. Choundhary, K.R. & Gentry, J.W. (1974) 'Particle Collection Efficiency of a Bench Scale Electrostatic Precipitator in the Field Charging Region as a Function of Particle Size; Journal of Colloid and Interface Science 48, 2. 263-280.

E4. Batel, W. (1976) 'Dust Extraction Technology; Technology Ltd. Stonehouse, England.

E5. Gyenis, J. Research Situation of Multiphase Flow in Hungary - a Review: Part I, II. Japanese Journal Multiphase Flow 8, 1., 2. 52-65, 147-154.

## VÍZMEDENCE

Gruber, J. - Prezler, L. - Lajos, T. (1974) Modellversuche für einen Trinkwasserspeicher, Gas und Wasserfach (Wasser, Abwasser) 115, (1974) 1. 8-15.

V1. Schubert, J. & Maier, D. (1976) 'Untersuchungen über den Wasseraustausch in Trinkwasserbehältern; GWF-Wasser/Abwasser 117, 7. 290-299.

V2. Liepsch, D. (1977) 'Untersuchung der Strömungsvorgänge in Grossbehältern für Trinkwasser; BBR 28, 9. 327-331.

V3. Hajdú, G. (1983) 'Flow Conditions in a Water Reservoir; Proc. of the Seventh Conference on Fluid Machinery, Budapest, 324-331.

## SZÉLCSATORNA

Lajos, T., Szombati, R., Szepesi, Zs. (1995) 'Windtunnel simulation of pollutant transport in the atmospheric boundary layer' Heat Engines and Environmental Protection. 22-25 May, 1995. Balatonfüred. 191-197.

-----  
SzélSc1. Goricsan I; Vad J; Toth B; Greguss P | JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, 2000, V87, N2-3, P259-270 || Pallas, a novel optical measurement technique in air pollution transport studies

## OKTATÁS

Lajos, T. (1993) 'Perspectives, Hopes and Disappointments: higher education reform in Hungary' European Journal of Education 28, 4. 403-411

-----  
OSc1. Gwyn R: TEMPUS An overview, Innovations in Education and Training International 33 (2) 132-143 May 1996

O4. Farnes, N. Progress towards national systems of distance education in central and eastern Europe and regional cooperation, Proceedings of the 1997 EDEN Conference, Budapest, 184-188

Lajos, T. (1991) 'Report on Development of Distance Education in Hungary' Council of Europe, Council for Cultural Cooperation DECS-Rech:91 47 1-27.

-----  
O5. Fábri, Gy. 'Higher Education and Research in Hungary during the Period of Social Transformation 1990-1992', Institut für die Wissenschaften vom Menschen, 1993.

O6. Farnes, N. Network Models for Distance Education - What Can Central and Eastern Europe Learn from the Recent Developments in Australia, Proceedings of the 1996 EDEN Conference, Poitiers, 213-219

O7. Farnes, N. Progress towards national systems of distance education in central and eastern Europe and regional cooperation, Proceedings of the 1997 EDEN Conference, Budapest, 184-188

Lajos, T.(1991) 'Research management at universities in the R+D system' Proceedings of the Conference on Research and Practical Realisation in Hungary, Debrecen 275-283.

-----  
OSc2. Gwyn R: TEMPUS An overview, Innovations in Education and Training International 33 (2) 132 143 May 1996

Lajos, T. (1992) 'The internationalization as important part of the strategy of universities (a case study)' 4<sup>th</sup> Annual Conference of EAIE, Berlin

-----  
OSc3. Gwyn R: TEMPUS An overview, Innovations in Education and Training International 33 (2) 132 143 May 1996

#### INTERNATIONAL PUBLICATION ON RESEARCH OF VEHICLE AERODYNAMICS AT THE DEPARTMENT OF FLUID MECHANICS OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF BUDAPEST

1. Finta, L. - Lajos, T. - Michelberger, P. - Preszler, L. (1982) Investigation of the Surface Deposition of Busesí XIX. Int. FISITA Congress, Melbourne, 82069.
2. Lajos, T. – Preszler, L. - Finta, L. (1984) A wind tunnel investigation of mud deposits on the body of a busí Int.Journal of Vehicle Design 5. 6. 693-703.
3. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1985) Effect of Moving Ground Simulation on the Flow past Bus Modelsí Proceedings of the 6th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen 227-236.
4. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1985) Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body. Proceedings of the 6th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Road Vehicle Aerodynamics, Aachen 291ü3ö2.
5. Lajos, T. (1986) Drag reduction by boundary layer separationí Lecture Series 5. Vehicle Aerodynamics. Von Kármán Institute Rhode-Saint-Genese 51-53.
6. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1986) Effect of moving ground simulation on the flow past bus modelsí Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 271-277.
7. Lajos, T. ( 1986) Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff bodyí Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 331-338.
8. Lajos, T. (1986) Theoretische und experimentelle Untersuchungen von 3-dimensionalen Strömungen um Körperí Kolloquium über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Mechanik und Strömungslehre an der Technischen Universität Wien
9. Lajos, T. - Preszler, L. - Marschall, J. (1987) Reduction of Aerodynamical Drag and Inlet Losses by Producing a Separation Bubble. Proceedings of the Eighth Conference on Fluid Machinery, Budapest vol.1. 390-397.
10. Lajos, T. (1987) Untersuchung der Umströmung von Autobus-karosserien. Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, 1-5.
11. Lajos, T. (1987) Die Bedeutung der Fahrbahnsimulation bei Windkanaluntersuchungen von Fahrzeugen. Kolloquium über Fahrzeugaerodynamik und Windkanalmesstechnik, Nagymaros, 1-5.
12. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L.(1988.) Styling and Aerodynamics of Buses. International Journal of Vehicle Design 9. 1. 1-15.
13. Lajos, T. (1989) The Characteristics of the Flow Past Busesí Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool
14. Lajos, T. - Preszler, L. - Hegel, I. - Rokonál, G. (1989) Effect of Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Bus Models. Buses: Design, Manufacture and Operation, Liverpool
15. Lajos, T. - Preszler, L. - Hegel, I. - Rokonál, G. (1989) Moving Ground Simulation at Wind Tunnel Measurements of Vehicle Models by Moving Belt. 8th Colloquium on Industrial Aerodynamics, Aachen
16. Lajos, T. (1990) Die Bedeutung der Fahrbahnsimulation bei Fahrzeug- Modellmessungen. Neueste Ergebnisse.í Seminar für Fahrzeug-aerodynamik und Windkanalmesstechnik. T.U. Dresden
17. Lajos, T., Hegel, I. (1994) áSome experiences of ground simulation with moving beltá Vehicle Aerodynamic Conference, Loughborough, 34.1ü11.

1. Lajos, T. (1986) 'A Model for Calculation of Clogging Process in Filter Mats' 1 World Congress Particle Technology, Nürnberg vol. IV. 174-188.
2. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L. (1986) 'Effect of moving ground simulation on the flow past bus models' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 271-277.
3. Lajos, T. ( 1986) 'Drag reduction by the production of a separation bubble on the front of a bluff body' Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 22. 331-338.

4. Lajos, T. - Preszler, L. - Marschall, J. (1987) 'Reduction of Aerodynamical Drag and Inlet Losses by Producing a Separation Bubble' Proceedings of the Eighth Conference on Fluid Machinery, Budapest vol.1. 390-397.
5. Lajos, T. - Preszler, L. - Finta, L.(1988.) 'Styling and Aerodynamics of Buses' International Journal of Vehicle Design 9. 1. 1-15.
6. Lajos, T.(1992) 'Interactions of Air Curtain and the Protected Room' Proceedings of International Symposium Air Flow in Multizone Structures, Budapest, 1-13.
7. Lajos,T., Hegel,I. (1994) 'Some experiences of ground simulation with moving belt' Vehicle Aerodynamic Conference, Loughborough, 34.1-11.
8. Lajos,T., Abd El-hamied,A.A. (1995) 'Simulation of the Clogging Process in Filter Mats' PARTEC 95, 3rd European Symposium Separation of Particles from Gases, Preprints 245-252.
9. Lajos,T., Szombati, R., Szepesi, Zs. (1995) 'Windtunelsimulation of pollutant transport in the atmospheric boundary layer' Heat Engines and Environmental Protection. 22-25 May, 1995. Balatonfüred. 191-197. pg.

#### PUBLICATIONS IN OPEN AND DISTANCE LEARNING AND RELATED FIELDS

Prof. Tamás Lajos

1990-1996

1. Lajos, T. (1990) 'The Need for Distance Education in Central and Eastern Europe' Proceedings of the ICDE European Conference on Distance Education, Budapest 9-10.
2. Lajos, T. (1990) 'The Reform of Engineering Education in Eastern and Central Europe and the TEMPUS Program' Proceedings, Internationales Symposium Ingenieurpädagogik '90 Wien 263-264
3. Lajos, T. (1991) 'Report on Development of Distance Education in Hungary' Council of Europe, Council for Cultural Cooperation DECS/Rech(91)47 1-27.
4. Lajos, T. (1991) 'Academic mobility - an important resource for development in higher education' Proceedings of 7th International Meeting of University Administrators, University of Twente 1-19.
5. Lajos, T. (1991) 'International relations of Hungarian higher education - issues and trends' 3rd Annual Conference of EAIE, Montpellier
6. Lajos, T. (1992) 'The Role of Outside Funding in the Development of Distance Education' East Meets West: Distance Education for the New Europe EDEN Conference, Krakow
7. Horvat, M., Lajos,T.(1992) 'The Restructuring Process of Engineering Education in Eastern-Central Europe' Engineering Education in Central-Eastern Europe, SEFI, Brussels 15-21.
8. Lajos, T. (1992) 'Engineering Education in Hungary' Engineering Education in Central-Eastern Europe, SEFI, Brussels 65-71.
9. Lajos, T. (1992) 'The Hungarian experience concerning academic cooperation with the US and the European Communities' 4th Annual Conference of EAIE, Berlin
10. Lajos, T. (1992) 'The internationalization as important part of the strategy of universities (a case study)' 4th Annual Conference of EAIE, Berlin
11. Lajos, T. (1993) 'Reflections on network discussions, in relations to experiences with TEMPUS' Management of Engineering Universitiesá Networks, Extended meeting of the SEFI Working Group on International Exchanges, Delft University of Technology
12. Lajos, T. (1993) 'Some reflections on the EDEN Conference' Proceedings of the EDEN Annual Conference, Berlin, 236-237.
13. Lajos, T. (1993) 'New Developments and Opportunities for Cooperation with Europe' 46th International Conference on Educational Exchange, Washington D.C.
14. Lajos, T. (1993) 'Perspectives, Hopes and Disappointments - higher education reform in Hungary' European Journal of Education 28, 4. 40.3-411
15. Lajos, T. (1994) 'The Participation of U.S. Universities in the TEMPUS Scheme' Council on International Educational Exchange, UPDATE,XVI, 2. 6-7.
16. Lajos, T. (1994) 'Az európai távoktatás tendenciái, új kihívások, megoldási törekvések' Egri Nemzetközi Oktatótelevíziós Szeminárium.
17. Lajos, T. (1994) 'The role of the Internationalization in Engineering Education' ASEE Annual Conference Proceedings vol.1., 122-124.
18. Lajos, T. (1994) 'TEMPUS Program- a Substantial Innovation in the Higher Education' ASEE Annual Conference Proceedings vol.1., 125-127.
19. Lajos, T. (1994) 'EU and beyond - Trans-european Networks' Internationales Kolloquium dess DAAD zu Hochschulzusammenarbeit in Europa, Karlsruhe.
20. Lajos, T. (1995) 'Cooperation with West-European Universities: a Hungarian Point of View' Proceedings of Annual Meeting of the European Association of Deans of Science. Budapest. 20-25.
21. Lajos, T. (1995) 'Hungarian academic co-operation with the European Union and the United States' Higher Education in Europe. XX. 3. 94-102
22. Lajos, T. (1996) 'The Hungarian Experience of Academic Cooperation with North America and the European Community' in Academic Mobility in a Changing World, edited by P. Blumenthal, C. Goodwin, A. Smith, U. Teichler, Jessica Kingsley Publishers, London., Bristol, Pennsylvania 188-198
132. Lajos, T. (1996) 'Open and Distance Learning and Global Co-operation in Education' Spirit of Global Understanding, SGU'96 World Fulbright Alumni Conference, Budapest, Abstract, 96.
133. Lajos, T. (1996) 'Informatika és távoktatás' Magyar Informatikusok I. Világtalálkozója, Budapest

Legfontosabb 10 publikáció

1. Lajos, T. (1996) 'Open and Distance Learning and Global Co-operation in Education' Spirit of Global Understanding, SGU'96 World Fulbright Alumni Conference, Budapest, Abstract, 96.
2. Lajos Tamás (1996) 'Informatika a nyitott- és távoktatásban' Informatika a Felsőoktatásban '96, Debrecen 743-750
3. Lajos, T. (1997) 'Open and Distance Learning in Internationalisation of Higher Education' Proceeding of NUFFIC Seminar on Virtual Mobility, New Technologies and Internationalisation, Twente University, Enschede 49-54.
4. Lajos, T. (1998) 'Distance Education Centre of the Technical University of Budapest – a Case Study' Proceeding of the 1998 Eden Conference, University of Bologna, 163-167
5. Lajos, T. 'Universities and the technology' (1998) Panel presentation: Thematic debate: from Traditional to Virtual: the New Information Technologies, UNESCO World Conference on Higher Education, Paris Proceedings 114-117
6. Lajos, T., Szűcs, A. (1998) 'Universities, the Information Technology Challenge, and Open and Distance Learning in Central Europe' Higher Education in Europe, XXIII. 2. 177-185.
7. Lajos, T. (1999) 'Open and Distance Learning and the new technologies at universities' La Matematica nelle Facoltà' Di Economica Prospettive e Innovazioni' Brescia University
8. Lajos, T. (1999) 'Universities and the New Technology' Proceedings of the Third Open Classroom Conference, Balatonfüred, 67-70.
9. Lajos Tamás, Zarka Dénes (1999) 'Ajánlások nyitott szakképzési programok fejlesztéséhez és lebonyolításához' Műegyetemi Távoktatási Központ Kiadványai 1. kötet.
10. Lajos, T., Grementieri, V., Szűcs, A. (2000) ODL Networking in Europe and the Experience of the East-West Co-operation, New Learning Invited Articles of the Conference „ODL Networking for Quality Learning” Lisbon, p. 340 – 379