

PUBLIKÁCIÓK

1992-től napjainkig.....

A felsorolás még nem teljes, kérjük, forduljanak munkatársainhoz az itt nem megtalálható, vagy régebbi publikációk ügyében. (Munkatársaink saját publikációs jegyzékei a legaktuálisabbak!)

Az Áramlástan Tanszék munkatársaihoz kapcsolódó, 1992 óta megjelent könyvek, disszertációk, folyóiratcikkek, konferencia előadások, multimédia anyagok, egyéb kiadványok.

Kérem, válasszon az alábbiak közül!

- **Könyvek, jegyzetek**
- **Multimédia CD-ROM, vagy egyéb CD-ROM kiadványok**
- **ELKÉSZÜLT DISSZERTÁCIÓK /1992-től/**
- **Készülő doktori értekezések /Ph.D. hallgatók/**
- **Folyóiratcikkek**
- **Konferenci cikkek, -előadások**

KÖNYVEK, JEGYZETEK

LAJOS, T.:

[Az áramlástan alapjai](#) (tankönyv), Eötvös Kiadó, 2008 + ingyenes DVD melléklet. **Bővebb információ.**

LAJOS, T.:

[Az áramlástan alapjai](#) (tankönyv), Műegyetemi Kiadó, 1994, 2000, 2004

BENCZE, F., KRISTÓF, G., SZLIVKA, F.:

[Áramlástan példatár](#) (jegyzet) Műegyetemi Kiadó 1995.

FÜREDI, G., HEGEL, I., SZLIVKA, F.:

[Áramlástani mérések laboratóriumi segédlet](#) (jegyzet) Műegyetemi Kiadó 1993.

SZLIVKA, F.:

[Áramlástan energetikai főiskolások számára](#) (jegyzet) Műegyetemi Kiadó 1996.

LENGYEL, L.:

[Gázdinamika](#) (jegyzet) Műegyetemi Kiadó 2000.

VAN DEN BRAEMBUSSCHE, R. A. & VAD, J.:

[Challenges in Optimisation of Axial Flow Turbomachinery Blades for 3D Flow, Including Sweep and Dihedral Effects", in: Modelling Fluid Flow: State of the Art. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, 2004, 99-103. ISBN 3-540-22031-3.](#)

VAD, J., LAJOS, T. & SCHILLING, R. (eds.):

[Modelling Fluid Flow: State of the Art. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, 2004. ISBN 3-540-22031-3.](#)

Goricsán , I ., Vad, J., Tóth, B., Greguss , P. :

"PALLAS: A Novel Optical Measurement Technique in Air Pollutant Transport Studies", Structural Engineering Compendium I, Elsevier, 2002, pp. 371-382.

Vad, J .:

" Laser-Based Techniques ", in **Industrial Ventilation Design Guidebook** , Academic Press , 2001, ISBN 0-12-289676-9 (based on COST G3 Action of the European Commission), Subchapter 12. 2. 10, (in Chapter " Experimental Techniques), pp . 1169 – 1172.

Lajos, T ., Vad, J. (eds.):

Proc . Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'03) , Sep 3-6, 2003, Budapest. ISBN 963 420 777 4ö, ISBN 963 420 778 2.

[<<Vissza az elejére](#)

MULTIMÉDIA CD-ROM, és egyéb CD-ROM kiadványok

Multimédia CD-ROM

LAJOS, T., HEGEL, R., KULIK, P.:

[Áramlástan, multimédia tananyag](#), CD-ROM I-II. Budapest, 1997.

KLUG, V., VÍGH, D., VÍZVÁRY, Zs.:

[Áramlástan mérés multimédiás segédlete](#) CD-ROM /TDK díj!!/ Budapest, 1997.

Egyéb CD-ROM kiadványok:

LAJOS, T. & VAD J. (eds.)

[CMFF'03 Conference Proceedings](#). CMFF 2003 Conference on Modelling Fluid Flow.

LAJOS, T., SUDA, J.M. (szerk.):

[CD Melléklet](#). Az áramlástan alapjai c. tankönyvhöz 2004., ingyenes melléklet (példák, videók, képek, Power Point bemutatók a tankönyv adott leckéihez)

[<<Vissza az elejére](#)

AZ ÁRAMLÁSTAN TANSZÉKEN 1992 ÓTA SZÜLETETT DISSZERTÁCIÓK

2009 LOHÁSZ Máté Márton: HŐÁTADÁSOS ÁRAMLÁS NAGY ÖRVÉNY SZIMULÁCIÓJA BORDÁZOTT CSATORNÁBAN / LARGE EDDY SIMULATION OF FLOW WITH HEAT TRANSFER IN A RIBBED DUCT

Témavezető: Dr. Kristóf Gergely (BME), Prof. Carlo Benocci (VKI)
Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2009 SZENTE Viktor: PNEUMATIKUS TELJESÍTMÉNY-ÁTVITELI RENDSZEREK ÁRAMLÁSTANI JELLEMZŐI / FLUID MECHANICAL PROPERTIES OF PNEUMATIC FLUID POWER SYSTEMS

Témavezető: Dr. Vad János

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2009 SUDA Jenő Miklós: KÉTFÁZISÚ ÁRAMLÁS MODELLEZÉSE ELEKTROSTATIKUS LEVÁLASZTÓBAN / MODELING OF TWO-PHASE FLOW IN ELECTROSTATIC PRECIPITATORS

Témavezető: Dr. Lajos Tamás

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2007 KADOCSA András: BELSŐÉGÉSŰ MOTOROK KEVERÉKKÉPZÉSI FOLYAMATÁNAK NUMERIKUS SZIMULÁCIÓJA / NUMERICAL SIMULATION OF MIXTURE FORMATION IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Témavezető: Dr. Kristóf Gergely

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2006 RÉGERT Tamás: KÖZÚTI JÁRMŰVEK FORGÓ KEREKE KÖRÜLI ÁRAMLÁS JELLEMZŐI, MÓDSZER KIDOLGOZÁSA ÁRAMLÁSOK ELEMZÉSÉRE / INVESTIGATION OF THE FLOW FIELD AROUND ROTATING WHEELS OF CARS, METHOD OF DESCRIPTION OF FLOWS

Témavezető: Dr. Lajos Tamás

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2005 GORICSÁN István: ATMOSZFÉRIKUS HATÁRRÉTEGBEN LEJÁTSZÓDÓ ÁRAMLÁSI ÉS TRANSPORTFOLYAMATOK

Témavezető: Dr. Lajos Tamás, Dr. Vad János, Konzulens: Dr. Greguss Pál

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

2000 SZEPESI Zsuzsanna: KÉT ÉPÜLET KÖRÜLI ÁRAMLÁS ÉS SZENNYEZŐANYAG-TERJEDÉS VIZSGÁLATA ATMOSZFÉRIKUS HATÁRRÉTEGBEN

Témavezető: Dr. Lajos Tamás

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

1997 KRISTÓF Gergely: MÁGNESES TÉR JELENLÉTÉBEN KITERJEDŐ, RÉSZBEN IONIZÁLT HIDROGÉN FELHŐ ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATÁNAK VIZSGÁLATA SZÁMÍTÓGÉPES SZIMULÁCIÓVAL

Témavezető: Dr. Lengyel Lajos, Dr. Bencze Ferenc

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, Max-Planck Institut für Plasmaphysik

1997 Issa TUWEIGIAR: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF JET-INDUCED FLOW IN CYLINDRICAL TANKS (*Víz sugárral kevert hengeres tartályban kialakuló áramlás numerikus és kísérleti vizsgálata*)

Témavezető: Dr. Litvai Elemér

Kandidátusi disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

1997 Abd El-Hamied Abdoh Abd El-Hamied Al-Agowh: INVESTIGATION OF THE DUST SEPARATION PROCESS IN FIBROUS FILTERS (*Szövetszűrőkben lejátszódó porleválasztási folyamat vizsgálata*)

Témavezető: Dr. Lajos Tamás

Kandidátusi értekezés, BME Áramlástan Tanszék

1996 VAD János: AXIÁLIS ÁTÖMLÉSŰ VENTILÁTOROK MÖGÖTTI SEBESSÉGTÉR VIZSGÁLATA LÉZER DOPPLER ANEMOMÉTERREL

Témavezető: Dr. Bencze Ferenc

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

1995 KOSCSÓ Gábor: HŐCSERÉLŐK HANGÁTVEZETŐ KÉPESSÉGÉNEK KÍSÉRLETI VIZSGÁLATA

Egyetemi doktori disszertáció, BME Áramlástan Tanszék

1994 SZLIVKA Ferenc: EGYCSATORNÁS GYŰJTŐKÉMÉNY ÁRAMLÁSTANI FOLYAMATAINAK VIZSGÁLATA CSŐHÁLÓZATSZÁMÍTÁSI MÓDSZERREL

Kandidátusi értekezés, BME Áramlástan Tanszék

[<<Vissza az elejére](#)

Ph.D. DISSZERTÁCIÓK ELŐKÉSZÜLETBEN

ISTÓK Balázs: CSATORNAHÁLÓZATOK KÖRNYEZETI HATÁSAINAK CSÖKKENTÉSE / MITIGATION OF ENVIRONMENTAL ISSUES IN PUBLIC SEWER SYSTEMS

Témavezető: Dr. Kristóf Gergely

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, 2001 -

BALCZÓ Márton: KÖZLEKEDÉSI SZENNYEZŐANYAGOK VÁROSI KÖRNYEZETBEN VALÓ TERJEDÉSE / DISPERSION OF TRAFFIC POLLUTANTS IN URBAN AREA

Témavezető: Dr. Lajos Tamás

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, 2002 -

NAGY László: A NAGY ÖRVÉNY SZIMULÁCIÓS MÓDSZER (LES) ALKALMAZÁSA ÁRAMLÁSOK ÉS ÁRAMLÁS KELTETTE ZAJ SZÁMÍTÁSÁRA /

Témavezető: Dr. Vad János

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, 2004 -

KWEDIKHA, Ali Ramadan: INVESTIGATION ON THE THREE-DIMENSIONAL FLOW DEVELOPING IN AXIAL FLOW TURBOMACHINES / AXIÁLIS ÁTÖMLÉSŰ ÁRAMLÁSTECHNIKAI GÉPEKBE KIALAKULÓ HÁROMDIMENZIÓS ÁRAMLÁSOK VIZSGÁLATA

Témavezető: Dr. Vad János

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, 2003 -

RÁCZ Norbert: /

Témavezető: Dr. Kristóf Gergely

Ph.D. disszertáció, BME Áramlástan Tanszék, 2005 -

[<<Vissza az elejére](#)

FOLYÓIRATCIKKEK

Válasszon egy évszámot!

1992 Journal

Szentmártony, T., Kurutz, I. & Koscsó, G.: Reducing the Discharge Side Noise Emission in Radial Flow Fans with Absorber Cover Inside the Spiral Casing. *Periodica Politechnica Mech. Eng.*, Vol.36, No.1, Budapest, 1992.

Parti, M. & Young, H.J.: Evaluation of a Bulk Drying Model for Peanuts, *Peanut Science*, 1992, 19(1):1-7.

Parti M.: Similarity of Heat and Moisture Transfer. In: *Drying of Solids*. Ed. Mujumdar, A.S. International Science Publisher, New York, 1992. pp. 125/144.

[<<Vissza az elejére](#)

1993 Journal

Parti, M.: Selection of Mathematical Models for Grain Drying in Thin-layers, *Journal of Agricultural Engineering Research*, 54(4):339-352, 1993.

Parti, M.: A hőcserélők elszennyeződéséről és méretezésükről, *Energiagazdálkodás*, 34(6):257-260, 1993.

Chappon, M., Szlivka, F. & Keszthelyi, I.: Termofor gyűjtőkémény: Gondatlanságból elkövetett emberölés? *Magyar Épületgépészet* 1993/9.

Lajos, T.: Perspectives, Hopes and Disappointments - Higher Education Reform in Hungary. *European Journal of Education* 28, 4. 40.3-411, 1993.

[<<Vissza az elejére](#)

1994 Journal

Young, H.J. & Parti, M.: Evaluation of Sorption Isotherms for Peanuts, *Peanut Science*, 21(1):1-5, 1994.

Parti M.: Mass Transfer Biot Numbers, *Periodica Polytechnica Ser. Mechanical Engineering* 38(2):109-122, 1994.

Chappon, M., Keszthelyi, I. & Szlivka, F.: Mesterséges égéstermék-elvezetés: kiút az életveszélyből, *Építés Felújítás* 1994 nov.-dec.

Lajos, T.: A felsőoktatás-fejlesztési koncepció egy lehetséges kiindulása *Magyar Felsőoktatás*, IV. 4. 8-9., 1994.

Vad, J .: „ Laser-Doppler anemométer optikai beállítási hibájából adódó kalibrációs problémák”. *Kép és hangtechnika* , Vol . XXXX . 1994/1. pp . 24-28. (in Hungarian , with English summary)

[<<Vissza az elejére](#)

1995 Journal

Lajos, T.: Hungarian academic co-operation with the European Union and the United States *Higher Education in Europe*. XX. 3. 94-102, 1995.

Bencze, F., Kristóf, G. & Füredi, G.: Gázlengések és csőrezgések számítása dugattyús kompresszorokhoz csatlakozó csőhálózatban, *GÉP*, 1995. /..pp.-.

Parti, M.: Szárítás. *Magyar Kémikusok Lapja*. 50(5) : 211-219., 1995.

Parti, M.: Adszorpció. *Magyar Kémikusok Lapja*. 50(7-8) : 334-340., 1995.

[<<Vissza az elejére](#)

1996 Journal

Kristóf, G.: Two-Fluid Simulation of Expansion and Confinement of Pellet-Produced Hydrogen Clouds in Hot Magnetized Plasmas, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, IPP 5/73., 1996.

Lajos, T. & Szűcs, A.: Higher Education Reform and Western Assistance in Hungary: The TEMPUS Experience, *Higher Education in Europe* Vol.XXI No.2-3 1996.

Kristóf, G.: Two-Fluid Simulation of Expansion and Confinement of Pellet-Produced Hydrogen Cloud in Hot Magnetized Plasmas, Rept 5/73, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Dec. 1996.

Vad, J .: „ Laser Doppler Anemometer Seeding Droplet Sizing Using the Visibility Method ”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . (accepted in 1996)

[<<Vissza az elejére](#)

1997 Journal

Abd El-Hamied, A.A. & Lajos, T.: Investigation of loaded fibrous filter. *Periodica Polytechnica Ser. Mech. Eng.* 41 1. 3-20., 1997.

Kristóf, G. & Lengyel, L.: Two-fluid MHD Simulation of confinement of pellet-produced hydrogen clouds in hot magnetized plasmas, *Physics of Plasmas*, 1997. Vol.pp.?-?.

Szél, S. & Kristóf, G.: Lagrange-módszer alkalmazása morfológiai folyamatok számítására, *Hidrológiai közlöny*, 1997. Vol. pp.-.

Francsics, P., Parti, M. & Dugmanics, I.: A légmennyiség és a légeosztás hatásának elemzése szimulációs program felhasználásával szemestermény szárításakor, *Járművek, Építőipari és Mezőgazdasági Gépek*, 44(10): 366-370, 1997.

[<<Vissza az elejére](#)

1998 Journal

Vad, J., Bencze, F.: “Three-Dimensional Flow in Axial Flow Fans of Non-Free Vortex Design”, *International Journal of Heat and Fluid Flow* , Vol. 19, Dec 1998 december , pp. 601 - 607.

[<<Vissza az elejére](#)

1999 Journal

Goricsán, I., Vad, J., Lajos, T.: “Experimental Investigation on Air Pollutant Concentration

Distribution in Surroundings of Features of Terrain", *Hungarian Journal of Industrial Chemistry* (presented at 2nd International Conference on Environmental Engineering konferencián , May 1999, Veszprém) (in press)

[<<Vissza az elejére](#)

2000  Journal

ZOLNAI, Z., SUDA, J.M. & LAJOS, T.: Új eredmények a poros gázok tisztításában. *GÉP* Vol. 2000/1-2. pp.14-22.

Goricsán , I ., Vad, J., Tóth, B., Greguss , P. : "PALLAS: A Novel Method in Air Pollutant Transport Studies", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 87, 2000, pp. 259 – 270.

Vad, J ., Bencze , F. : " Sviluppo di ventilazione assiali di elevate prestazioni ", *Ventilia* , Vol. 48, May 2000, pp. 10 – 15.

Vad, J ., Bencze , F. : „Nagy áramlási teljesítményu axiális átömlésű forgógépek fejlesztése”, (Development of High-Performance Axial low Turbomachines) (in Hungarian) *GÉP* , 2000 / 1 – 2., pp . 23 – 29.

[<<Vissza az elejére](#)

2001  Journal

Szente , V., Hos, Cs ., Istók, B., Vad, J., Kristóf, G.: „ Gas Dynamic Pipe Flow Effects in Controlled Pneumatic Systems – A Simulation Study”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . Vol . 45, Issue 2 ., 2001, pp . 239 – 250.

Vad, J .: „ Incorporation of Forward Blade Sweep in the Non-Free Vortex Design Method of Axial Flow Turbomachinery Rotors ”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . Vol . 45, Issue 2 ., 2001, pp . 217 – 237.

Vad, J., Bencze , F., Corsini , A ., Rispoli , F.: „ Non-Free Vortex Flow Effects in an Axial Flow Rotor ”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . Vol . 45, Issue 2 ., 2001, pp . 201 – 216.

[<<Vissza az elejére](#)

2002  Journal

KRISTÓF, G., LOHÁSZ, M., RÉGERT, T. & LAJOS T.: Numerikus áramlástani alkalmazások az épületgépészetben. *Magyar Épületgépészet* LI. 2002/8 pp.15-18.

LAJOS, T., RÉGERT, T. & DÁVID, N.: Az áramlástan jelentősége az autóbusz-karosszériák tervezésben. *Járművek* 49. 2002 október, pp.4-8.

LAJOS, T.: A Kármán-féle örvénysor. *Fizikai Szemle* 2002/4. pp.117-121.

GORICSÁN, I., VAD, J., TÓTH, B. & GREGUSS, P.: PALLAS: A Novel Optical Measurement Technique in Air Pollutant Transport Studies. *Structural Engineering Compendium I*, Elsevier, 2002, pp.371-382.

Vad, J ., Bencze , F., Glas , W., Jaberg , H., Benigni , H.: „ Comparative Investigation on Axial Flow Pump Rotors of Free Vortex and Non-Free Vortex Design ”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . Vol . 46 ., Issue 2, pp . 107-116.

2003  Journal

KRISTÓF, G., BALCZÓ, M., JUHÁSZ, P. & LAJOS, T. : *Az áramlások numerikus szimulációjának alkalmazása tűz- és katasztrófavédelemben.* Biztonság, tűz- és vagyonvédelmi folyóirat 2003/2

Czigány , T ., Vad, J., Pölöskei , K.: „ Basalt Fiber as a Reinforcement of Polymer Composites ”, *Journal of Material Science* (submitted in 2003)

Vad, J .: „ Investigation of Effects of Sweep and Spanwise Changing irculation on Airfoil Aerodynamics ”, BEL679, *International Journal of Heat and Fluid Flow* (submitted in 2003)

Szente , V., Vad, J.: „ A Semi-Empirical Model for Characterisation of Flow Coefficient for Pneumatic Solenoid Valves ”, *Periodica Polytechnica , Mechanical Engineering Series* . A contribution to international technical sciences , published by the Budapest University of Technology and Economics . (in press , accepted in 2003)

[<<Vissza az elejére](#)

2004 Journal

BÁNYAI, T.: Kétfázisú áramlások numerikus vizsgálata. *GÉP*, 2004/4-5, pp.75-77.

KRISTÓF, G., LAJOS, T., LOHÁSZ, M.M. & RÉGERT, T.: Numerikus szimuláció alkalmazása a Budapest Sportcsarnok klímatechnikai és tűzvédelmi vizsgálatában. *Energiagazdálkodás*, 2004/2, (ISSN 0021-0757) Budapest, pp.3-5.

SZENTE, V. & Vad, J.: Félempirikus modell kisméretű pneumatikus mágnesszelepekre. *GÉP*, LV. évfolyam, 2004, Vol. 2, (ISSN 0016-8572) pp. 22-27.

VAD, J.: Effects of Sweep and Spanwise Changing Circulation Applied to airfoils: A Case Study. *Journal of Computational and Applied Mechanics*, Vol. 5, No. 2 (2004),(HU ISSN 1586-2070) pp383-400.

[<<Vissza az elejére](#)

2005  Journal

SUDA, J.M.: Elektrofiter modell berendezés kísérleti és numerikus áramlástan vizsgálat. *GÉP*, A Gépipari Tudományos Egyesület Műszaki Folyóirata, ISSN 0016-8572, 2005/01. LVI. évf., pp.34-38.

IVÁNCSY, T. & SUDA, J.M.: Behavior of polydisperse dust in electrostatic precipitators. *J. Electrostatics* Vol. 63, Issue 6-10, pp.923-927.

Régert T. & Lajos T.: Áramlás vizsgálata gépjármű kerékházában, *Gép*, LVI 2005/01, pp. 26-32.

[<<Vissza az elejére](#)

2006  Journal

2007  Journal

2008  Journal

2009  Journal

2010  Journal

KONFERENCIA ELŐADÁSOK

Válasszon egy évszámot!

1992 Conf.

Lajos, T.: Interactions of Air Curtain and the Protected Room. *Proc. of Int. Symp. Air Flow in Multizone Structures*, HUNGARY Budapest, pp.1-13., 1992.

Lajos, T.: Engineering Education in Hungary *Engineering Education in Central-Eastern Europe*, SEFI, BELGIUM Brussels pp.65-71.,1992.

Lajos, T.: The Mission of the University in Science and Technology. *Universality Diversity*

Interdependence, *Report Ninth General Conference of International Association of Universities*, Helsinki, 1992, pp.90-93.

Szentmártony, T., Kurutz, I. & Koscsó, G.: Success, Failure and Possibility in Silencing Radial Flow Fans. *FAN NOISE INCE Symposium*, 1992. pp.-.

[<<Vissza az elejére](#)

1993 Conf.

Chappon, M. & Szlivka, F.: Az egycsatornás gyűjtőkémények javításával kapcsolatos újabb eredmények, *Országos Gázkonferencia Balatonszéplak*, 1993.

Lajos, T.: Some reflections on the EDEN Conference *Proc. of the EDEN Annual Conference*, GERMANY Berlin, pp.236-237, 1993.

Lajos, T.: New Developments and Opportunities for Cooperation with Europe *46th Int. Conf. on Educational Exchange*, Washington D.C., 1993.

[<<Vissza az elejére](#)

1994 Conf.

Lajos, T., Maschall, J. & Preszler, L.: Áramló gázok portartalmának mérése: problémák és megoldások *INTACT'94*, Budapest, pp.156-158., 1994.

Lajos, T. & Hegel, I.: Some experiences of ground simulation with moving belt *Vehicle Aerodynamic Conference*, Loughborough, 34.1-11., 1994.

Lajos, T.: The role of the Internationalization in Engineering Education *ASEE Annual Conference Proceedings Vol.1.*, pp.122-124., 1994.

Lajos, T.: TEMPUS Program- a Substantial Innovation in the Higher Education *ASEE Annual Conference Proceedings Vol.1.*, pp.125-127., 1994.

Chappon, M. & Szlivka, F.: Problémák a kéményekkel, *Építési Piac* 1994.4.8. pp.35-36.

[<<Vissza az elejére](#)

1995 Conf.

Lajos, T. & Abd El-hamied, A.A.: Simulation of the Clogging Process in Filter Mats *PARTEC 95, 3rd European Symposium Separation of Particles from Gases*, Preprints pp.245-252., 1995.

Lajos, T., Szepesi, Zs. & Szombati, R.: Szennyezőanyagok atmoszférikus határrétegben való terjedésének szélcsatorna modellezése *A levegőkörnyezet szabályozás-orientált modellezésének perspektívái*. Szimpózium kiadvány, Budapesti Műszaki Egyetem. pp.46-53., 1995.

Lajos, T.: Cooperation with West-European Universities: a Hungarian Point of View *Proc. of Annual Meeting of the European Association of Deans of Science*. Budapest. pp.20-25., 1995.

Lajos, T., Szombati, R. & Szepesi, Zs.: Wind tunnel simulation of pollutant transport in the atmospheric boundary layer *Heat Engines and Environmental Protection*. 22-25 May, 1995. Balatonfüred. pp.191-197.

Parti, M. & Gyulai, A.: Fordított ozmózis technika alkalmazása a vízkezelésben. *Magyar Hidrológiai Társaság és Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület közös előadóülése*, Budapest, 1995.

Parti, M.: Membrántechnológiák. *Élelmiszeripari és vegyipari gépek a gyakorlatban '95. Konferencia és szakkiallítás*. Gyula, 1995.

Parti, M.: Ioncsere és fordított ozmózis gazdasági összehasonlítása erőművi vízelőkészítésre. *ENERGOREP '95 V. Energetikai és Karbantartási Konferencia*. Siófok, 1995.

Szlivka, F., Chappon, M. & Keszthelyi, I.: Investigation on the mass and heat transfer in collector-chimney by pipe-network calculation, *Proc. of the Tenth Conference on Fluid Machinery*, HUNGARY, Budapest 1995.

Stépán, G., Frank, P., Müller, T. & Szlivka, F.: Vibration problems on steam turbine-generators at low power, *Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms*, ITALY Milano, August 29 - Szeptember 2. 1995.

Vad, J., Bencze, F., Füredi, G. & Szombati, R.: Fluid Mechanical Investigation on Axial Flow Fans, *Proc. of the Tenth Conference on Fluid Machinery*, 1995.

[<<Vissza az elejére](#)

1996 Conf.

Lajos, T., Marschall, J. & Preszler, L.: Measurement of dust concentration in gas flow in industrial environment *Proc. of 6th International Conference on Electrostatic Precipitation*, HUNGARY Budapest, 1996. pp.?-?.

Abd El-Hamied, A.A., Lajos, T. & Parti, M.: Effect of Particle Deposition on the Flow through Fibrous Filters *Proc. of the Int. Symp. on Filtration and Separation of Fine Dust*, Vienna, pp.114-125, 1996.

Lajos, T.: Simultaneous Reduction of Aerodynamic Drag and Mud Deposition at Buses *Proc. of the MIRA Int. Conf. on Vehicle Aerodynamics*, UK. Birmingham 16.1-16.16., 1996.

Vad, J. & Bencze, F.: Secondary Flow in Axial Flow Fans of Non-Free Vortex Operation *Proc. of the 8th Int. Symp. on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics*, PORTUGAL Lisbon, 1996. pp.?-?.

Lajos, T.: Access to Higher Education through Student Mobility *Access to higher education in Europe*, Council of Europe, pp.1-25., 1996.

Lajos, T.: Open and Distance Learning and Global Co-operation in Education Spirit of Global Understanding, *SGU'96 World Fulbright Alumni Conference*, Budapest, Abstract, 1996.

Lajos, T.: Informatika a nyitott- és távoktatásban *Informatika a Felsőoktatásban '96*, Debrecen pp.743-750, 1996.

Parti, M.: Evaluation of diffusion-based drying models: their bases and limitations. *Proc. of 12th Int. Congress of Chemical and Process Engineering CHISA' 96*, Praha, Paper E4.1.

[<<Vissza az elejére](#)

1997 Conf.

Lajos, T. & Peczőli, I.: Áramlástan oktatása multimédiával *TÁVOKTATÁS '97 Műhelyvita*, SZÁMALK, Budapest, 1997.

Lajos, T. & Parti, M.: Új formák a környezetvédelem oktatásában a Budapesti Műszaki Egyetemen *Ipari Környezetvédelem Konferencia*, Siófok, pp.27-33. , 1997.

Lajos, T. & Vad, J.: Experimental investigation of pollutant transport in the atmosphere *Proc. of the Conf. on Heat Engines and Environmental Protection*, Tata pp.198-205., 1997.

Kristóf, G. & Lengyel, L.: Two-fluid MHD simulation of confinement of pellet-produced hydrogen clouds in hot magnetized plasmas, *24th EPS Conference on Plasma Phys. and Controlled Fusion*, 1997. pp.?-?.

Kocsó, G.: Experimental Investigation on the Determination of the Sound Transmission Through Heat Exchanger *Proc. of Int. Congress on Noise Control Engineering* , HUNGARY Budapest, 1997. pp.?-?.

Kristóf, G. & Lengyel, L.: Transverse expansion and magnetic confinement of pellet clouds in hot plasmas, *24th European Physical Society Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics*, Berchtesgaden, 1997. pp.?-?.

Lajos, T., Hegel, R., Kulik, P. & Peczőli, I.: Áramlástan multimédián *Multimédia az Oktatásban Konferencia*, Budapesti Műszaki Egyetem, 1997.

Parti, M.: Vízkezelés, vízelőkészítés membrántechnikával, *IV. Hűtés és klimatizálás'97. Konferencia és szakkiallítás*, Siófok, 1997. pp.?-?.

Parti, M.: Membrántechnikával a környezetünk védelméért, *IV. Ipari környezetvédelem'97.*

Konferencia és szakkiállítás, Siófok, 1997. pp.?-?.

[<<Vissza az elejére](#)

1998 Conf.

Suda, J.M., Berta, I., Kristóf, G. & Lajos, T.: Numerical Computation of Particle Transport in Turbulent Flow Field in Electrostatic Precipitator. *Proc. of First Conf. on Mech. Eng. GÉPÉSZET 1998*, HUNGARY Budapest, 28-19. May 1998. pp.883-888.

Kiss, I., Suda, J.M., Kristóf, G. & Berta, I.: The Turbulent Transport Process of Charged Dust Particles in Electrostatic Precipitator. *Proc. of 7th Int. Conf. on Electrostatic Precipitation, VII ICESP*, KOREA Kyongju, 20-25. September 1998. pp.126-203.

[<<Vissza az elejére](#)

1999 Conf.

Suda, J.M., Berta, I., Kristóf, G. & Lajos, T.: Particle Transport Process Simulation in ESPs Using CFD Modelling. *Proc. of microCAD 1999*, HUNGARY Miskolc, 24-25. February, 1999. Proceedings available on CD-ROM.

Kiss, I., Suda, J.M., Szedenik, N. & Berta, I.: New Results in ESP Modelling. *Proc. of 10th Int. Conf. on Electrostatics 1999*, Inst. of Physics - Conf. Series Number 163. ISBN 0 75030638, UK. Cambridge, 28-31 March, 1999. pp.?-?.

Suda, J.M.: Anwendung der Elektrischen Abscheider in Luftreinigung. *Frühlingsakademie 1999 "Verkehr and Ergonomie"*, HUNGARY Balatonfüred, 23-28. April 1999.

Suda, J.M., Kiss, I., Kristóf, G., Lajos, T. & Berta, I.: Investigations on the Role of the Inhomogeneity in Flow and Electric Field Conditions in Particle Transport Modelling in ESPs. *Proc. of XI. Conf. on Fluid and Heat Machinery*, HUNGARY Budapest, 6-9. September 1999. Proceedings available on CD-ROM.

[<<Vissza az elejére](#)

2000  Conf.

[<<Vissza az elejére](#)

2001 Conf.

Suda, J.M., Zimmer, L. & Buchlin, J-M.: Experimental Investigation on Turbulence Modification by Droplets in Shear Layer Flow. *Proc. of the 4th Int. Conf. on Multiphase Flow ICMF 2001*, USA /LA/ New Orleans, May 27 - June 1. 2001. Proceedings available on CD-ROM.

Suda, J.M., Kiss, I., Lajos, T. & Berta, I.: Study of Particle Dispersion and Turbulence Modification Phenomena in Electrostatic Precipitators. *Proc. of the 8th Int. Conf. on Electrostatic Precipitation VIII ICESP Vol.I.*, USA /AL/ Birmingham, May 14-17. 2001. Proceedings available on CD-ROM.

Kiss, I. & Suda, J.M.: Villamos és áramlási terek komplex modellezése az elektrosztatikus porleválasztókban. *Ipari Nyílt Nap - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*, 2001 február 28.

Zimmer, L. & Suda, J.M.: Study of the Turbulent Modifications Induced by Water Droplets in a Shear Layer Flow by Means of PTV-Sizing. *Proc. of 4th Int. Symp. on Particle Image Velocimetry*, GERMANY Göttingen, September 17-19. 2001. pp.?-?.

[<<Vissza az elejére](#)

2002 Conf.

BALÁSHÁZY, I., HOFMANN, W., FARKAS, Á., PÁLFALVI, J., LOHÁSZ, M. & KRISTÓF, G.: Microdosimetric consequences of the inhomogeneity of the inhaled radionuclide deposition in the human lung. *IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe, Radiation Protection in Health*, Dubrovnik, Croatia, 2001 May 20-25. Proceedings, 3p-07, pp.1-6, ISBN 953-96133-3-7.

GORICSÁN, I., LAJOS, T., SZEPESI, ZS. & PAULIK, F.: Wind tunnel investigation on atmospheric pollutant transport. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering* Budapest University of Technology and Economics, pp.332-336.

ISTÓK, B., VAD, J., SZABÓ, ZS., GÁSPÁR, T., NÉMETH, H., & LÓRÁNT, G.: On the Resonance Effects of Pneumatic Unloader Valves. *Proc. 3rd International Fluid Power Conference*, 2002 március, Aachen, Németország, Vol. 2., pp.581-592.

KISS, I. & SUDA, J.M.: Elektrosztatikus porleválasztók. *MEE Magyar Elektrotechnikai Egyesület Vándorgyűlés "A mérnök környezete – a környezet mérnöke" / "A környezetvédelem szolgálata"* szekció, 2002. szeptember 26.

KISS, I., SUDA, J.M. & IVÁNCSY, T.: The effect of the spatial distribution of particles on the ESP performance. *Proc. Scientific Colloquium on High Voltage Engineering*, SLOVAKIA Kosice, June 11-12. 2002, pp.255-259.

KOSCSÓ, G.: Pipe Deposition Cleaning with Pipe-Scraper Turbine. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering*, 2002, Vol. 1.

KRISTÓF, G. & PAP, E.: Numerical Simulation of a Radial Pump. *GÉPÉSZET 2002*, Budapest, /June, 2002/

LAJOS, T. & KRISTÓF, G.: A numerikus áramlástan alkalmazása az épületgépészetben. *Épületgépészeti és Gépészeti Szaknapok*, Pécs

LAJOS, T., RÉGERT, T. & DÁVID, N.: Az áramlástan jelentősége az autóbussz karosszéria tervezésben. *33. Autóbussz Szakértői Tanácskozás és Nemzetközi Gépjárműbiztonsági Konferencia*, Keszthely

LAJOS, T.: Models for simulation of lifecycle of filter mats' Particle Loading and Kinetics of Filtration in Fibrous Filters. *International Workshop*, Karlsruhe, pp.3-12.

LAJOS, T., SZEPESI, ZS., GORICSÁN, I., PAULIK, F., SUDA, J.M. & RÉGERT, T.: Wind tunnel measurement and numerical simulation of wind load acting on buildings. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering* Budapest University of Technology and Economics, pp.396-400.

LAJOS, T. & KRISTÓF, G.: Application of advanced numerical simulation in defence sector. *2nd International Symposium on Defence Technology* Bolyai János Military technical College, Budapest, pp.218-226.

PARTI, M.: Hőcsereelők üzemeltetésének és tervezésének egyes kérdései. *ENERGOREP 2002. XII. Energetikai és Karbantartási Konferencia és Szakkiállítás*, Balatonkenese. pp.58-65.

PARTI, M.: Membrántechnikai műveletek a szennyvíztisztításban. *IX. Ipari környezetvédelem konferencia*, Balatonkenese. pp.75-82.

RÉGERT, T. & LAJOS, T.: Numerical simulation of flow field past road vehicle wheel. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering* Budapest University of Technology and Economics, pp.244-248.

Régert T.: Numerische Untersuchung der Rad-Radhausströmung. *Proceedings of Frühlingsakademi Conference 2002*. March, Munich, Germany, pp. 77-88.

SUDA, J.M. & ZIMMER, L.: Single and Two-Phase Flow Measurements in a Plane Free Shear Layer Flow via PIV and PTV(S) Techniques. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering GÉPÉSZET 2002*, HUNGARY Budapest May 30-31, 2002., Vol. 1. pp.426-430.

SUDA, J.M., WUNDERLICH, B., LANZKE, A., KISS, I. & PAP, E.: On the Measurements of Particle Flow Field in a Model Electrostatic Precipitator with Laser Doppler Velocimetry. *Proceedings of the Third Conference on Mechanical Engineering GÉPÉSZET 2002*, HUNGARY Budapest May 30-31, 2002. (oral pres)

SZENTE, V. & VAD, J.: Experimental and Computational Investigation on Flow Characteristics of Solenoid Valves. *GÉPÉSZET'2002 Konferencia*, 2002 május, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Vol. 1., pp.431-435.

SZENTE, V. & VAD, J.: Computational and experimental investigation on the flow characteristics of electropneumatic valves. *Gépészet 2002* May, Budapest

VAD, J.: Iterative Design of High Performance Axial Flow Rotors with Forward-Swept Blades. *GÉPÉSZET'2002 Konferencia*, 2002 május, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Vol. 2., pp.679-683.

VAD, J., BENCZE, F., GLAS, W. & JABERG, H.: Comparative Investigation on Axial Flow Pump Rotors of Free Vortex and Non-Free Vortex Design. *Periodica Polytechnica, Mechanical Engineering Series. A contribution to international technical sciences, published by the Budapest University of Technology and Economics*. Vol. 46., Issue 2, 2002, pp.107-116.

VAD, J. & CORSINI, A.: Comparative Investigation on Axial Flow Industrial Fans of High Specific Performance with Unswept and Forward Swept Blades at Design and Off-Design Conditions. *9th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery (ISROMAC-9)*, 2002 február, Honolulu, Hawaii, USA, Log. No. FD-ABS-016. CD-ROM. Proc. Abstracts pp.301.

[<<Vissza az elejére](#)

2003 Conf.

SUDA, J.M., WUNDERLICH, B., KISS, I. & PAP, E.: On the Laser Doppler Velocimetry measurements and numerical simulation of particle flow field in a model electrostatic precipitator. *Proc. Conf. Modelling Fluid Flow CMFF'03 - 12th Int. Conf. Fluid Flow Technologies*, HUNGARY Budapest, Sept. 3-6. 2003, ISBN 963 420 778 2 Vol. II. pp.728-735.

Lajos, T., Szepesi, Zs., Goricsán, I., Rékert, T., Suda, J.M. & Balczó, M.: Wind tunnel measurement and numerical simulation of dispersion of pollutants in urban environment. *Proc. Conf. Modelling Fluid Flow CMFF'03 - 12th Int. Conf. Fluid Flow Technologies*, HUNGARY Budapest, Sept. 3-6. 2003, ISBN 963 420 777 4ö Vol. I. pp.507-514.

Lajos, T., Kristóf, G., Suda, J.M., Fehér, Gy. & Mészáros, I.: Experimental and numerical modelling of secondary emission control system of BOF (Basic Oxygen Furnace). *Proc. Conf. Modelling Fluid Flow CMFF'03 - 12th Int. Conf. Fluid Flow Technologies*, HUNGARY Budapest, Sept. 3-6. 2003, ISBN 963 420 777 4ö Vol. I. pp.459-464.

HALMAI, A., MESZLÉNYI, Gy. & SUDA, J.M.: Minimális veszteségű DC törpemotor. Micromotor having minimal losses. *Proc. OGÉT 2003 XI. Nemzetközi Gépész Találkozó / 11th Int. Conf. in Mech. Eng.*, ROMÁNIA Kolozsvár, pp.100-105.

Boross L., Rékert T.: The diffusion and segregation (turbophoresis) of dust-phase at the turbulent flow of dust/gas mixtures", *Proceedings of Conference on Modelling Fluid Flow 2003*. pp. 472-479

Vad J., G. Constandinides, F. Peretti, Gutermuth M., Rékert T.: „Investigation on combined effects of sweep and spanwise changing design circulation on airfoil aerodynamics”, *Proceedings of Conference on Modelling Fluid Flow 2003*. pp. 145-155

Szente , V., Vad , J.: "Computational and Experimental Investigation on the Flow Characteristics of Small-Scale Pneumatic Valves", *Proc. 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT)*, June 2003, Victoria Falls, Zambia , SV1 (CD-ROM)

Corsini , A., Rispoli , F., and Vad , J., 2003, "Iterative Design of Axial Flow Fans of High Specific Performance with Swept Blades," *Proc. 5 th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics* , March 2003, Prague, Czech Republic, pp. 245-256.

Istók , B., Szente , V., Vad , J.: "Behavior of a Pneumatic Pressure Regulator Valve under Leakage Circumstances", *Proc. 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT)*, June 2003, Victoria Falls, Zambia, IB1 (CD-ROM)

[<<Vissza az elejére](#)

2004 Conf.

CSÉCS, Á., GORICSÁN, I., CSURGAI, J., PINTÉR, I. & ZELENÁK, J. : ABV (NBC) anyagok városi környezetben és terepen történő terjedésének numerikus szimulációja és szélcsatorna modellkísérlete. *Haditechnika 2004 - Szimpózium*, 19-20. April, Budapest, Hungary, (CD-ROM 4 oldal), (ISSN 14 16-14 43)

CSÉCS, Á., CSURGAI, J., SUDA, J.M., KRISTÓF, G., PINTÉR, I. & ZELENÁK, J.: ABV (NBC) anyagok épületekben történő terjedésének numerikus szimulációja és modellkísérlete. *Haditechnika 2004 - Szimpózium*, 19-20. April, Budapest, Hungary, (CD-ROM, 4 oldal) (ISSN 14 16 - 14 43)

PARTI, M.: Ozmózis és gyakorlati alkalmazása. *XI. Ipari környezetvédelmi konferencia*, Siófok, 2004, pp. 56-60.

PARTI, M.: Illékony szerves vegyületek visszanyerésének módszerei. *XI. Ipari környezetvédelmi konferencia*, Siófok, 2004, pp. 61-65.

PARTI, M.: Membrántechnika az erőművekben. *XIV. Energetika konferencia*, Siófok, 2004, pp. 22-27

LOHÁSZ, M.M., RAMBAUD, P. & BENOCCI, C.: LES computation of flow in a ribbed square duct using Fluent and comparison to PIV. *Topical Problems of Fluid Mechanics*, Prague, 25th February 2004 pp.191-192.

IVÁNCZY, T., KISS, I., SUDA, J.M. & BERTA, I.: Efficiency of the Precipitation of Fine Particles Influenced by the ESP Supply Mode. *Proc. 9th Int. Conf. Electrostatic Precipitation*, ICESP IX:, South Africa, Kruger Gate Npumalanga, May 17-21. 2004. Paper No.A01.

GORICSÁN, I., BALCZÓ, M., RÉGERT, T. & SUDA, J.M.: Comparison of Wind Tunnel Measurement and Numerical Simulation of Dispersion of Pollutants in Urban Environment. *Impact of Wind and Storm on City Life and Built Environment*, ed. by J.P.A.J. van Beeck, COST C14 *International Conference on Urban Wind Engineering and Buildings Aerodynamics*, pp. D.6.1-D.6.10.

VAD, J., KWEDIKHA, A.R.A. & JABERG, H.: Influence of Blade Sweep on the Energetic Behavior of Axial Flow Turbomachinery Rotors at Design Flow Rate. *2004 ASME TURBO EXPO*, Bécs, 2004 június, ASME Paper GT2004-53544 (CD-ROM, 10 pages)

[<<Vissza az elejére](#)

2005 Conf.

SUDA, J.M., IVÁNCZY, T. & KISS, I. : Turbulent flow field of the model ESP influenced by the inlet conditions - comparison of experimental and CFD results. *Proc. Int. Conf. microCAD'05*, HUNGARY Miskolc, 9-11. March 2005. ISBN 963 661 646 9 ö, ISBN 963 661 652 3 Section F. pp.113-120.

IVÁNCZY, T., SUDA, J.M., KISS, I. & BERTA, I.: Behavior of plydisperse dust in electrostatic precipitator. *Proc. 10th Int. Conf. Electrostatics*, FINLAND, Espoo, 15-17 June 2005. .

[<<Vissza az elejére](#)

2006  Conf.

2006  Conf.

2006  Conf.

2006  Conf.

2006  Conf.

[<<Vissza az elejére](#)

© **ÁRAMLÁSTAN TANSZÉK BME 2009**

design / webmester

Kedvencek (CTRL-D)

