

Dr. Daniel Fenyvesi

Associate Professor

Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics,
Savaria Institute of Technology
Károlyi Gáspár tér 4, Szombathely, H-9700, Hungary
Tel.: +3694504482
E-mail: fd@inf.elte.hu

ACADEMIC EDUCATION

- 2015** **Ph.D. in Engineering Sciences: Agro-mechanical Engineering**
Title of dissertation: *Sweep and reversibility of axial flow fan.*
Szent István University, PhD School of Mechanical Engineering, Gödöllő, Hungary
- 2005** **M.Sc. in Mechanical Engineering**
Title of master thesis: *Calculation and measurement of a reversible axial flow fan.*
Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering, Gödöllő, Hungary

PROFESSIONAL CAREER

- 2017 -** **Associate Professor**
Eötvös Loránd University, Faculty of Informatics, Savaria Institute of Technology
- 2015 – 2017** **Associate Professor**
University of West Hungary, Faculty of Natural Sciences and Technology:
Savaria Institute of Technology, Department of Mechanical Engineering
- 2008 – 2015** **Assistant lecturer**
Óbuda University, Donát Bánki Faculty of Mechanical and Safety Engineering:
Institute of Mechanical Engineering and Safety Techniques
- 2005 – 2008** **Ph.D scholar**
Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering:
Institute of Environmental Systems

RESEARCH FIELDS

- Numerical analysis of turbomachinery cascade flow.

EDUCATION ACTIVITIES

- Thermodynamics, Fluid Mechanics, Turbomachinery, Pneumatics, Stationary and mobile hydraulics (fluid power).

LANGUAGE SKILLS

- German language exam, intermediate level.
- English language exam, elementary level.

SOFTWARE SKILLS

- CAD software: AutoCAD 2D & 3D, Inventor.
- CFD software: Ansys CFX.
- Programming languages: Fortran, Octave.

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

2005 **2. place**
XXVII. National Scientific Conference for Students:
Szent István University, Gödöllő, Hungary

PUBLICATIONS

Journal papers with impact factor:

1. Szalay, K., Deákvári, J., Csorba, A., **Fenyvesi, D.**: Integrated ground and airborne sampling methods for measuring and modelling the change of moisture content value in agricultural lands, *The Experiment*, 2013, Vol. 9(2), pp. 532-540.
2. Fenyvesi, L., **Fenyvesi, D.**, Csatár, A.: Stress analysis in fruits, *Advances in Mechanical Engineering*, 2013, Vol. 2013, pp. 1-6.
3. Rusinko, A., **Fenyvesi, D.**: On the Advantages of the Theories of Plasticity with Singular Loading Surface, *Journal of materials science and chemical engineering*, 2014, Vol. 2(11), pp. 14-19.
4. Fenyvesi, L., Csatár, A., **Fenyvesi, D.**: Modelling of vibratory harvest with finite element method for trellis plantations, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, doi: 10.1177/0954406215576559

Journal papers:

1. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Design of axial flow fan rotor with constant blade chord method, *Hungarian Agricultural Engineering*, Gödöllő, Hungary, 2008, No. 21, pp. 23-24.
2. Fenyvesi, L., **Fenyvesi, D.**: Optimization of a supporting device for mechanical harvesting, *Acta Horticulturae*, 2008, Nr. 768, pp. 423-430.
3. **Fenyvesi, D.**: Axiális átömlésű reverzálható síklemez-lapátos járókerék számítása és mérési tapasztalatai, *GÉP*, LVII. évf., 2006, 1. sz., 14-18 o.
4. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Síklemez-lapátos axiál ventilátor tervezése és vizsgálata, *Mezőgazdaság Technika*, 2012. január, 2-3 o.

Conference proceedings:

1. Fenyvesi, L., **Fenyvesi, D.**: Mechanical interaction between soil and vibrated tillage tools, *ISRO 17th Triennial Conference*, Kiel, Germany, 28 Aug – 3 Sept, 2006, pp. 165-170. (ISBN 3-9811134-0-3)
2. Fenyvesi, L., Csorba, L., **Fenyvesi, D.**: Mathematical simulation of the mechanical interaction between grape harvester and trellis, *XVI. CIGR World Congress*, Bonn, Germany, 03-09 Sept., 2006, p. 6. (CD, ISSN 0083-5560, Archive Nr. 44019580647, subject 1958/2006)
3. Fenyvesi, L., **Fenyvesi, D.**: Optimization of a supporting device for mechanical harvesting, *Seoul, Korea*, 13 May, 2008, Vol. 1., p. 6.
4. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Calculation and measurement of a reversible axial flow fan, *Seminar of Energy and Environment in the Practice*, Gödöllő, Hungary, 19. Aug, 2008, pp. 53-57.
5. **Fenyvesi, D.**, Szlivka F.: Axiális átömlésű reverzálható síklemez-lapátos járókerék számítása és mérési tapasztalatai, *Tudomány Napja, Dunaújváros*, 2005. november 7-11, 243-251 o.

6. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Axiális átömlésű reverzálható síklemez-lapátos járókerék számítása és mérési tapasztalatai, MTA-AMB XXIX. Kutatási és fejlesztési tanácskozás, SZIE-Gödöllő, 2006. január 24., 2. kötet, 244-248 o. (ISBN 963 611 440 0)
7. **Fenyvesi, D.**: Axiális átömlésű járókerék rácsszámítási elveinek kritikai elemzése, Tudomány Napja, Dunaújváros, 2006. november 13-18., 108-115 o.
8. **Fenyvesi, D.**, Szlivka F.: Nagy áramlási teljesítményű axiális átömlésű ventilátor tervezése sugár mentén növekvő cirkuláció módszerével, MTA-AMB XXXII. Kutatási és fejlesztési tanácskozás, SZIE-Gödöllő, január 22., 2. kötet, 188-192 o. (ISBN 9789636114534)
9. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Sugár mentén növekvő cirkulációra történő tervezési módszer továbbfejlesztése, figyelembe véve a lokális veszteségforrásokat, MTA-AMB XXXII. Kutatási és fejlesztési tanácskozás, SZIE-Gödöllő, 2008. január 22., 2. kötet, 193-197 o. (ISBN 9789636114534)
10. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Nagy terhelésű axiális ventilátor tervezése sugár mentén növekvő cirkuláció módszerével, FMTÜ, Románia, Kolozsvár, 2008. március 14-15., 89-92 o.
11. **Fenyvesi, D.**, Szlivka, F.: Axiális ventilátor tervezése sugár mentén növekvő cirkuláció módszerével, Tudomány Napja, Dunaújváros, 2008. nov. 12-13., CD kiadvány, 8 o.
12. **Fenyvesi, D.**: Axiális átömlésű ventilátor tervezése állandó lapát-húrhossz módszerrel, Tudomány Ünnepe, BMF-Budapest, 2008. nov. 6., CD kiadvány, 8 o.
13. **Fenyvesi, D.**: Axiális átömlésű rotor lapátrés veszteség modellezése, Magyar Tudomány Ünnepe, BMF-Budapest, 2010 nov. 10-11., CD kiadvány, 16 o.
14. **Fenyvesi, D.**: Lapátrés méret hatása az áramlási térre egyenes lapátos axiális átömlésű ventilátor esetén, optimális lapátrés méret, IESB 2011, OE-Budapest, 2011 nov. 15-16., CD kiadvány, 25 o.
15. **Fenyvesi, D.**: Design and numerical investigation on sweep in axial flow fan rotor Part I: Design with prescribed diffusion factor method, microCAD XXVI., Miskolci-Egyetem, 29-30 march., 2012., 7 p.
16. **Fenyvesi, D.**: Design and numerical investigation on sweep in axial flow fan rotor Part II: Numerical study on design flow rate, microCAD XXVI., Miskolci-Egyetem, 29-30 march., 2012., 7 p.
17. **Fenyvesi, D.**: Alacsony kerületi sebességű axiális átömlésű járókerék tervezése és numerikus vizsgálata - I. Rész: járókerék tervezése sugár mentén előírt diffúzió szám módszerével, IESB 2012, OE – Budapest, 2012. november 21., 9 o.
18. **Fenyvesi, D.**: Alacsony kerületi sebességű axiális átömlésű járókerék tervezése és numerikus vizsgálata - II. Rész: áramlási tér vizsgálata számítógépes módszerrel, IESB 2012, OE – Budapest, 2012. november 21., 8 o.
19. Fenyvesi, L., **Fenyvesi, D.**: Mechanical interaction between soil and vibrated tillage, ISTRO 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 28 Aug – 3 Sept, 2006, pp. 40-41.
20. **Fenyvesi, D.**: Forgó lapátrács keveredési veszteségének számítása, IESB 2011, OE-Budapest, 2011 nov. 15-16., CD kiadvány, 1 p.
21. **Fenyvesi, D.**: Axiális átömlésű járókerék rácsszámítási elveinek kritikai elemzése, MTA-AMB XXXI. Kutatási és fejlesztési tanácskozás, SZIE-Gödöllő, 2007. január 23., 1 p.
22. **Fenyvesi, D.**: Nyilazott lapátos axiális átömlésű járókerék számítása és numerikus vizsgálata, BJMT Alkalmazott matematikai konferencia, SZE – Győr, 2012. június 21-23., 1 p.