# Zpráva o odborné činnosti v roce 2015 Mechanika tekutin

Pro účely České společnosti pro mechaniku

Prof.Ing. Václav Uruba, CSc.

***Publikační činnost: časopis mezinárodní, časopis národní, zpravodaj, webový časopis, kniha (monografie), sborník a jiné.***

Článek v časopise:

Uruba, Václav, Near wake dynamics around a vibrating airfoil by means of PIV and Oscillation Pattern Decomposition at Reynolds number of 65000. Journal of Fluids and Structures. Roč. 55, May (2015), s. 372-383. ISSN 0889-9746

***Konference a semináře: konference mezinárodní, konference česko-slovenské, konference národní, semináře, workshopy.***

Procházka, Pavel P. - Uruba, Václav, Complex Structures behind Plasma DBD Actuator in a Narrow channel. Conference on Modelling Fluid Flow : CMFF´15. Budapest : Budapest University of Technology and Economics, 2015 - (Vad, J.) ISBN 978-963-313-190-9.

Procházka, Pavel P. - Uruba, Václav, On the influence of plasma dbd actuator in streamwise orientation inside a narrow channel. Proceedings of the 11th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics : HEFAT. Pretoria, South Africa : HEFAT, 2015 - (Meyer, J.) ISBN 978-1-77592-108-0.

Procházka, Pavel P. - Uruba, Václav, Stereoscopic PIV measurement of boundary layer affected by DBD actuator. Experimental Fluid Mechanics 2015. Liberec : Polypress s.r.o, 2015 - (Dančová, P.; Veselý, M.), s. 652-655

Uruba, Václav, (An)Isotropy Analysis of Turbulence. Topical Problems of Fluid Mechanics 2015. Prague : Institute of Thermomechanics ASCR v. v. i., 2015 - (Šimurda, D.; Bodnár, T.), s. 241-248 ISBN 978-80-87012-55-0. ISSN 2336-5781.

Uruba, Václav, Flow Structure of Recirculation Zone behind Backward Facing Step in a Narrow Channel. Conference on Modelling Fluid Flow : CMFF´15. Budapest : Budapest University of Technology and Economics, 2015 - (Vad, J.) ISBN 978-963-313-190-9.

URUBA Václav, GRID TURBULENCE AND ENERGY DISSIPATION RATE, 14th conference on Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow - ES 2015, June 11 - 12, 2015, Plzeň, Czech Republic

Václav Uruba, MĚŘENÍ TURBULENCE V AERODYNAMICKÉM TUNELU ONERA S1 MODANE, 29th symposium on anemometry. Praha : Ústav pro hydrodynamiku, 2014 - (Chára, Z.; Klaboch, L.), s. 84-93, ISBN 978-80-87117-11-8.

***Pořádané akce: výstavy, exkurze, přednášky, kurzy, školení, akce pro školy, soutěže, udělení cen studentům, vědeckým pracovníkům a ostatní akce.***

Výuka:

Aerodynamika, ČVUT FSI, 5.r., 2+0/t, zk.

Mechanika tekutin, ZČU Plzeň, 3.r., 2+2/t, z., zk.

Zkoušení energetických strojů, ZČU Plzeň, 4.r., 2+1/t, z.

Základy inženýrského experimentu, ČVUT FSI, 4.r., 3+0/t (1/3), z.

Turbulence, UK MFF, 4.r., 2+0/t, zk.

Turbulence, ZČU Plzeň, PGS, 2/t., zk.

Turbulence, ČVUT, PGS, 2/t., zk.

Experimentální metody v mechanice tekutin, ČVUT, PGS, 2/t.

***Projekty***

TA04020129: Výzkum proudění ve vícestupňovém uspořádání axiálních turbínových stupňů

TA04011437: Přímá simulace vírových struktur v kompresorech metodou MILES-WBF

***Mezinárodní aktivity: členství v mezinárodních společnostech, účast na mezinárodních akcích.***

Členství:

EUROMECH, GAMM

**Přednášky ČSM:**

-

***Ostatní: mediální a ostatní výstupy.***

-

V Praze dne 1.2.2016

prof.Ing. Václav Uruba, CSc.