

## **Přehled publikovaných prací od r. 2000:**

Více než sto posouzení funkční způsobilosti měřicích systémů na stanovení průtoků a proteklého množství odpadních vod.

Zubík P. Aplikace měřicí metody PIV. In *16. Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín*. Žilinská univerzita, Žilina 2000, s. 246 – 251, ISBN 80-7100-717-X.

Zubík P. Vessel bifurcation model flow measurement. In *Engineering mechanics 2000*. Svratka 2000, s. 191 – 194, ISBN 80-86246-07-8.

Zubík P. Integrální laserová anemometrie. [Disertační práce]. VUT v Brně, 2000, 92 str.

Zubík P. Měření nestacionárního proudění v savce reverzní Francisovy turbíny – 2000. [Výzkumná zpráva]. VUT v Brně 2000, 197 str.

Zubík P. Měření nestacionárního proudění v savce Francisovy turbíny. In *4. seminář "Vnitřní aerodynamika lopatkových strojů"*. Asociace strojních inženýrů a Fakulta strojní ČVUT, Praha 2001. str. 29 - 32.

Haluza M., Zubík P. Měření LDA za oběžným kolem vírove turbíny. In *Seminář Topical Problems of Fluid Mechanics 2001*. Ústav termomechaniky AVČR, Praha 2001, s. 49-52. ISBN 80-85918-62-5.

Zubík P. Integrální laserová anemometrie v impaktním proudění. In *17. Sympozium o anemometrii*. Úvaly 2001, s. 107-110. ISBN 80-238-7138-2.

Zubík P. LDA měření nestacionárního proudového pole. In *17. Sympozium o anemometrii*. Úvaly 2001, s. 111-114. ISBN 80-238-7138-2.

Zubík P. Integrální laserová anemometrie. PhD Thesis. VUT v Brně, 2001, 22 str. ISSN 1213-1498, ISBN 80-214-1965-2.

Zubík P. Měření rychlosti proudění chladicí kapaliny uvnitř motoru EA 111,03D. [Výzkumná zpráva]. Brno, VUT v Brně 2001, 59 str.

Zubík P. Měření nestacionárního proudového pole v savce turbíny. In *Zborník prednášok 16. medzinárodnej konferencie „O vodnej energetike“ Hydroturbo 2001*, Podbanské. Slovenské elektrárne, a. s. - Vodné elektrárne Trenčín, o. z. v spolupráci s Pobočkou Slovenskej energetickej vedeckotechnickej spoločnosti pri SE-VET, s.203-206.

Zubík P. Možnosti použití integrální laserové anemometrie ve vodních strojích. In *Zborník prednášok 16. medzinárodnej konferencie „O vodnej energetike“ Hydroturbo 2001*, Podbanské. Slovenské elektrárne, a. s. - Vodné elektrárne Trenčín, o. z. v spolupráci s Pobočkou Slovenskej energetickej vedeckotechnickej spoločnosti pri SE-VET, s. 207-211.

Zubík P. Využití integrální laserové anemometrie pro verifikační experiment v impaktním proudění. *NDT WELDING BULLETIN*. 2001, ročník 11, číslo 4, s. 8-12. ISSN 1213-3825.

Zubík P. Rozšíření aplikační oblasti PIV. In *XIII. medzinárodná vedecká konferencia „Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín“*. Žilinská univerzita v Žiline 2002, s. 236-241. ISBN 80-7100-955-5.

Zubík P. Použití PIV pro měření výronové plochy na vzdušném líci sypané hráze. In *Sborník přednášek ze semináře „Výzkum metod monitorování ochranných hrází“*. VUT v Brně 2002, s. 72-73. ISBN 80-214-2259-9.

Zubík P., Šulc J. The measurement of flow parameters in square cross section bend. In *Engineering Mechanics 2003*, Ústav pro teoretickou a aplikovanou mechaniku AVČR, Svratka 2003, s. 410-411, CD s. 153. ISBN 80-86246-18-3

Haluza M., Zubík P. Porovnání výpočtu a měření metodou PIV radiálního oběžného kola čerpadla. In *18. Sympoziium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Úvaly u Prahy 2003, s. 25-32. ISBN 80-239-0644-5.

Šulc J., Zubík P. Měření struktury proudu v kanálovém oblouku pravoúhlého profilu. In *18. Sympoziium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Úvaly u Prahy 2003, s. 131-138. ISBN 80-239-0644-5.

Zubík P., Ševela K., Svojanovský J., Zharfbin A. Možnosti laserové dopplerovské anemometrie (LDA) při zjištění krevních elementů v peritoneálním roztoku. In *18. Sympoziium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Úvaly u Prahy 2003, s. 146-149. ISBN 80-239-0644-5.

Zubík P. Měření proudění chladící kapaliny ve spalovacím motoru. In *Energetické stroje 2003*. ZČU v Plzni, Fakulta strojní, Katedra energetických strojů a zařízení, Česká společnost pro mechaniku, Asociace strojních inženýrů, Plzeň 2003, s. 139-142. ISBN 80-7085-950-8.

Šulc J., Zubík P. Měření struktury proudu v kanálovém oblouku čtvercového profilu. In *3. Vodohospodářská konference 2003*. ECON publishing, s.r.o. Brno 2003, s. 352-363. ISBN 80-86433-26-9.

Zubík P. Měření rychlostního pole na modelu plavebního stupně Prostřední Žleb v celém příčném profilu pl. km 98,9 při  $Q_{100} = 4140 \text{ m}^3/\text{s}$ . [Výzkumná zpráva]. Brno, VUT v Brně 2004, 12 str.

Šťáva, P., Zapomněl, J., Wagnerová, R., Zubík, P. Vyšetřování nestabilit při přechodu z laminárního do turbulentního proudění v mezeře mezi dvěma souosými kotouči, z nichž jeden rotuje, metodami nelineární dynamiky. In *Strojnícky časopis 2004*, r. 55, č. 2, s. 100-118. ISSN 0039-2472

Šulc J., Zubík P. Měření proudění v kanálových obloucích pravoúhlých průřezů. In *XIV. medzinárodná vedecká konferencia „Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín“*. Žilinská univerzita v Žiline 2004, s. 263-268. ISBN 80-8070-234-9.

Šulc J., Lichtneger P., Zubík P. Flow parameters measurement in the channel with the negative step. In *Engineering Mechanics 2004*, Ústav termomechaniky AVČR, Svratka 2004, s. 289-290, CD 10 s. ISBN 80-85918-88-9

Zubík P., Šulc J. Flow parameters measurement in the curved diffuser of the rectangular cross-section. In *Engineering Mechanics 2004*, Ústav termomechaniky AVČR, Svratka 2004, s. 343-344, CD 9 s. ISBN 80-85918-88-9

Zubík P., Šulc J. Měření proudění v kanálu s náhlým rozšířením průřezu. In *4. Vodohospodářská konference 2004 s mezinárodní účastí*. Akademické nakladatelství CERM, s. r. o., Brno 2004, s. 579-586. ISBN 80-7204-360-9.

Zubík P., Šulc J. Analysis of the internal structure of flow in a channel with negative step. In *Engineering Mechanics 2005*, Ústav termomechaniky AVČR, Svratka 2005, s. 365-366, CD 11 s. ISBN 80-85918-93-5

Zubík P. Porovnání výsledků měření provedených pomocí LDA a PIV na kanálu se záporným stupněm ve dně. In *19. Sympoziium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Holaný-Litice 2005, s. 155-160. ISBN 80-239-4871-7.

Zubík P. Měření proudění pomocí PIV v protékaném prostoru čerpadla emulzí. In *19. Sympoziium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Holaný-Litice 2005, s. 161-165. ISBN 80-239-4871-7.

- Příhoda J., Šulc J., Sedlář M., Zubík P. Numerical and Experimental Modelling of Turbulent Flow in Curved Channels and Diffusers. In *Engineering Mechanics*. 2005, vol. 12, num. 6, s. 429-440. ISSN 1210-2717.
- Zubík P. Měření rychlosti proudění chladicí kapaliny bezkontaktní metodou PIV uvnitř motoru EA 111,03D a vizualizace základních dějů při procesu odvodu chladicího okruhu. [Výzkumná zpráva]. Brno, VUT v Brně 2006, 103 str.
- Zubík P., Šulc J. Flow parameters measurement in the channel with negative step of extreme relative height. In *Engineering Mechanics 2006*, Ústav termomechaniky AVČR, Svratka 2006, s. 446-447, CD 12 s. ISBN 80-86246-27-2
- Zubík P. PIV a LDA měření parametrů proudění ve vodním kanálu s velkým záporným stupněm ve dně. In *20. Sympozium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Holany-Litice 2006, s. 105-114. ISBN 80-239-7144-1.
- Šulc J., Zubík P., M. Žoužela Měření parametrů nadkritického proudění v kanálu s příčnými prahy ve dně. In *Hydrodynamika 2006*, VUTIUM, Brno 2006, s. 134-139. ISBN 80-214-3311-6
- Kluiber Z., Michalko O., Zubík P. Correlation of Data obtained using the PIV Method. In *Physical and Material Engineering 2006*, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bratislava 2006, s. 49-51. ISBN 80-227-2467-X
- Zubík, P. LDA a PIV měření parametrů proudění v kanálu s příčnými prahy ve dně. In *Topical Problems of Fluid Mechanics 2007*. Ústav termomechaniky AVČR. 2007. p. 199 - 202. ISBN 978-80-87012-04-8.
- Šulc J., Zubík P. Analýza rychlostních poměrů nadkritického proudění nad příčnými dnovými prahy. In *Energetické stroje a zařízení, termomechanika a mechanika tekutin*. Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň 2007, s. 201-208. ISBN 978-80-7043-542-7.
- Zubík, P. LDA měření za generátorem rotace. In *21. Sympozium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Holany-Litice 2007, s. 171-176. ISBN 978-80-87117-01-9.
- Zubík P. Měření rychlosti proudění chladicí kapaliny bezkontaktní laserovou metodou PIV uvnitř motoru EA 111,03E. [Výzkumná zpráva]. Brno, VUT v Brně 2007, 114 str.
- Příhoda J., Šulc J., Zachoval Z., Zubík P. Modelování obtékání příčných dnových prahů nadkritickým prouděním. In *Sympózium hydrotechnikov*. Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Bratislava 2008, s. 157-168. ISBN 978-80-227-2897-3.
- Příhoda, J.; Šulc, J.; Sedlář, M.; Zubík, P. Experimental and numerical Modelling of turbulent Flow over transversal Ribs in an open Channel. In *ENGINEERING MECHANICS 2008*. Svratka, Ústav termomechaniky AVČR. 2008. p. 192-193 (abstrakt), 758-767 (úplný text CD-ROM). ISBN 978-80-87012-11-6.
- Šulc J., Zubík P. Měření parametrů nadkritického proudění v okolí příčných prahů na dně kanálu. In *XVI. medzinárodná vedecká konferencia „Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín“*. Žilinská univerzita v Žiline 2008, s. 29-34. ISBN 978-80-8070-825-2.
- Zubík P. Měření rychlosti proudění chladicí kapaliny uvnitř spalovacího motoru. In *XVI. medzinárodná vedecká konferencia „Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín“*. Žilinská univerzita v Žiline 2008, s. 35-42. ISBN 978-80-8070-825-2.
- Zubík, P. PIV měření přes zakřivená optická rozhraní proudící kapalina - objekt - okolí. In *22. Sympozium o anemometrii*. Ústav pro hydrodynamiku AVČR, Holany-Litice 2008, s. 134 - 139. ISBN 978-80-87117-04-0

Zubík, P. Metody měření parametrů proudu za pomoci klasické a bezkontaktní anemometrie. In *Metrologie průtoků 2008*. Český metrologický institut. Hotel Soláň 2008. s. 235 - 244. ISBN 978-80-254-2196-3

PŘÍHODA, J.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M.; ZUBÍK, P. Investigation of turbulent flow in an open channel with transversal ribs. In *Colloquium Fluid Dynamics 2008*. Praha, Ústav termomechaniky AVČR. 2008. p. 47 - 48 (abstrakt), 8 str. (úplný text CD-ROM). ISBN 978-80-87012-14-7.

PŘÍHODA, J.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M.; ZUBÍK, P. Modelling of a Supercritical Flow over Bed Sills in an Open Channel. In *XII. mezinárodní vědecká konference*. Brno, FAST - VUT v Brně. 2009. p. 165 - 168. ISBN 978-80-7204-629-4.

ZUBÍK, P. PIV měření velmi nízkých rychlostí. In *23rd symposium on anemometry*. 2009. p. 116 - 119. ISBN 978-80-87117-06-4.

PŘÍHODA, J.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M.; ZUBÍK, P. Flow separation on transversal ribs in an open channel. *Strojárstvo/Strojírnoství*. 2009. 2009(6). p. 218 - 220. ISSN 1335-2938.