

Přehled publikovaných prací 2010 - 2019:

- ZUBÍK, P.; ŠULC, J. Měření struktury proudění v oblasti odtržení metodami LDA a PIV. In *Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín a energetike, Nezařazené články*. Žilina, Slovensko, Žilinská univerzita v Žilině. 2010. p. 347 - 352. ISBN 978-80-554-0189-8.
- ZUBÍK, P. Měření rychlostního pole v savce modelové vodní turbíny pomocí rovinné laserové anemometrie. [Výzkumná zpráva]. Brno, VUT v Brně 2010, 28 str.
- ZUBÍK, P. PIV měření v savce modelové vodní turbíny. In *24rd symposium on anemometry, Nezařazené články*. Praha, Ústav hydrodynamiky AVČR, v.v.i. 2010. p. 131 - 138. ISBN 978-80-87117-07-1.
- ZUBÍK, P.; ŠULC, J.; PŘÍHODA, J.; SEDLÁŘ, M. Experimentální a numerické modelování proudění kapaliny s odtržením. In *Energetické stroje a zařízení, termomechanika & mechanika tekutin, Nezařazené články*. Plzeň, Západočeská univerzita v Plzni. 2010. p. 227 - 234. ISBN 978-80-7043-883-1.
- PŘÍHODA, J.; ZUBÍK, P.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M. Modelling of Subcritical Free-Surface Flow over an Inclined Backward-Facing Step in a Water Chanel. In *Experimental Fluid Mechanics 2010, Nezařazené články*. Liberec, TU Liberec. 2010. p. 555 - 560. ISBN 978-80-7372-670-6.
- ZUBÍK, P. Měření rychlosti proudění tekutin. In *LASER 50*. Brno, Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. 2010. p. 76. ISBN 978-80-87441-01-5.
- PŘÍHODA, J.; ZUBÍK, P.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M. Modelling of Supercritical Turbulent Flow over an Inclined Backward-Facing Step in a Open Channel. In *17th International Conference Engineering Mechanics 2011, Nezařazené články*. Svratka, Ústav termomechaniky AVČR. 2011. p. 495 - 498. ISBN 978-80-87012-33-8.
- MISTROVÁ, I.; ZUBÍK, P.; ŠULC, J. Fyzikální modelování proudění kapaliny s odtržením na šikmé rampě o sklonu 20. In *25th symposium on anemometry, Nezařazené články*. Praha, Ústav hydrodynamiky AVČR, v.v.i. 2011. p. 33 - 40. ISBN 978-80-87117-08-8.
- ZUBÍK, P. LDA Měření v okolí kavitujícího jádra víru. In *25th symposium on anemometry, Nezařazené články*. Praha, Ústav hydrodynamiky AVČR, v.v.i. 2011. p. 85 - 90. ISBN 978-80-87117-08-8.
- RUDOLF, P.; HUDEC, M.; ZUBÍK, P. Experimental Study of Straight Cavitating Vortex Tube. In *Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer, Nezařazené články*. Florence, Italy, WSEAS Press. 2011. p. 373 - 378. ISBN 978-1-61804-026-8.
- MISTROVÁ, I.; ZUBÍK, P. Měření rychlostního pole při obtékání mostních pilířů metodou PIV. In *Sympóziium Hydrotechnikov 2011*. Bratislava, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo STU. 2011. p. 126 - 141. ISBN 997-80-227-3593-3.
- MISTROVÁ, I.; ZUBÍK, P. Measurements of the velocity fields by PIV method round about titling gate. In *International Conference - Experimental Fluid Mechanics 2011*. Liberec, Technical University of Liberec. 2011. p. 289 - 302. ISBN 978-80-7372-784-0.
- RUDOLF, P.; HUDEC, M.; ZUBÍK, P.; ŠTEFAN, D. Experimental measurement and numerical modeling of cavitating flow in converging-diverging nozzle. In *Proceedings of the International Conference Experimental Fluid Mechanics 2011, Nezařazené články*. Liberec, Technical University of Liberec. 2011. p. 423 - 430. ISBN 978-80-7372-784-0.
- ZACHOVAL, Z.; ZUBÍK, P.; MISTROVÁ, I.; ROUŠAR, L. Experimentální výzkum a numerické modelování úplavu za návodní hranou přelivu se širokou korunou obdélníkového průřezu. Brno, VUT v Brně. 2012. p. 1 - 37.

- RUDOLF, P.; HUDEC, M.; ZUBÍK, P.; ŠTEFAN, D. Experimental measurement and numerical modeling of cavitating flow in converging-diverging nozzle. *EPJ Web of Conferences*. 2012. 25(01081). p. 1 - 8. ISSN 2100-014X.
- ZUBÍK, P.; ŠULC, J. Open-channel flow characteristics measurement in the space of bed drop with a rounded downstream face. In *XVIII. International Scientific Conference The application of experimental and numerical methods in Fluid Mechanics and Energy 2012*. Žilina, Žilinská Univerzita. 2012. p. 297 - 301. ISBN 978-80-554-0516-2.
- PŘÍHODA, J.; ZUBÍK, P.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M. Modelling of critical regime in the free-surface flow over an inclined backward-facing step. In *XVIII. International Scientific Conference The application of experimental and numerical methods in Fluid Mechanics and Energy 2012*. Žilina, Žilinská Univerzita. 2012. p. 212 - 217. ISBN 978-80-554-0516-2.
- ZUBÍK, P. Porovnání LDA a PIV při velké fluktuaci rychlosti proudění. In *26th symposium on anemometry*. Praha, Ústav hydrodynamiky AVČR, v.v.i. 2012. p. 120 - 123. ISBN 978-80-87117-09-5.
- ZACHOVAL, Z.; MISTROVÁ, I.; ROUŠAR, L.; ŠULC, J.; ZUBÍK, P. Zone of flow separation at the upstream edge of a rectangular broad-crested weir. *Journal of Hydrology and Hydromechanic*. 2012. 60(4). p. 288 - 298. ISSN 0042-790X. (IF(2011)=0,34).
- PŘÍHODA, J.; ZUBÍK, P.; ŠULC, J.; SEDLÁŘ, M. Experimental and Numerical Modelling of Turbulent Flow over an Inclined Backward-facing Step in an Open Channel. *Communications*. 2012. 2012(4a). p. 6 - 12. ISSN 1335-4205.
- VRUBEL, J.; ZUBÍK, P. Měření rychlostního gradientu v blízkosti dna otevřeného kanálu metodou PIV. In *27th symposium on anemometry*. Praha: Ústav hydrodynamiky AVČR, v.v.i., 2013. s. 92-97. ISBN: 978-80-87117-10-1.
- ŽOUŽELA, M.; ZUBÍK, P.; ZEINER, P. Stanovení průtoku bodovou a integrační metodou využitím vodoměrné vrtule v konfuzoru měrného žlabu typu Parshall. *SOVAK*, 2013, roč. 22, č. 12, s. 18-21. ISSN: 1210-3039.
- ŠTEFAN, D.; ZUBÍK, P.; HUDEC, M.; RUDOLF, P. Numerical and experimental investigation of swirling flow in a conical diffuser. In *Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2014*. *EPJ Web of Conferences*. EDP Sciences, 2014. p. 563-567. ISSN: 2100-014X.
- ŠTEFAN, D.; ZUBÍK, P.; HUDEC, M.; RUDOLF, P. Numerical and experimental investigation of swirling flow in a conical diffuser. *EPJ Web of Conferences*, 2015, vol. 2015, no. 92, p. 1-5. ISSN: 2100-014X.
- ZUBÍK, P.; KOZÁK, J. Měření rozložení rychlostí v meziválcovém prostoru metodou PIV. In *30th Symposium on Anemometry*. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2016. s. 124-127. ISBN: 978-80-87117-14-9.
- NEHUDEK, A.; ŠULC, J.; ZUBÍK, P. Vliv omezujících prvků na kapacitu rozstřikovacího uzávěru při výtoku do volna. In *30th Symposium on Anemometry*. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2016. s. 65-71. ISBN: 978-80-87117-14-9.
- ZUBÍK, P. PIV měření v okolí vzduchotechnických vyústek. In *31th Symposium on Anemometry*. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2017. s. 118-121. ISBN: 978-80-87117-16-3.
- ZUBÍK, P. LDA měření v okolí zpětného ventilu. In *31th Symposium on Anemometry*. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2017. s. 114-117. ISBN: 978-80-87117-16-3.
- KAMMERMAYER, J.; ZUBÍK, P.; ZACHOVAL, Z. Měření pohybu částic při jejich usazování metodou PIV a jejich vyhodnocení v programovacím jazyku python. In *32nd SYMPOSIUM ON*

ANEMOMETRY. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2018. s. 37-44. ISBN: 978-80-87117-17-0.

DRÁB, A.; DUCHAN, D.; ŠPANO, M.; PAVLÍČEK, M.; ZUBÍK, P.; ŠTĚPÁNKOVÁ, P. Determination of the Hydrodynamic Load on an Inundated Bridge Deck by Measurements Performed on a Physical Model. *International Journal of Civil Engineering*, 2019, vol. 17, no. 10, p. 1491-1502. ISSN: 1735-0522.

ZUBÍK, P. LDA a PIV měření volného proudu za kruhovou vyústí. In *33rd Symposium on Anemometry*. Praha: Institute of Hydrodynamics CAS, v. v. i., 2019. s. 37-42. ISBN: 978-80-87117-18-7.