

Publications

Papers in journals and conference proceedings

- Dorfmann C. and Knoblauch H., 2008. ADCP measurements in a reservoir of a run-of-river Hydro Power Plant. 6th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, Prague.
- Dorfmann C. and Knoblauch H., 2008. 2D numerische Modellierung am Speicher des Draukraftwerks Feistritz. Wasserbausymposium, Eigenverlag der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH Zürich, 207-1, 327-336.
- Dorfmann C. and Knoblauch H., 2009. Calibration of 2-D and 3-D numerical models of a large reservoir using ADCP measurements. Water Engineering for a Sustainable Environment, Proceedings of the 33th IAHR Congress, Vancouver, Canada.
- Dorfmann C., Knoblauch H. and Moser A., 2010. Physikalische und numerische Modellierung des Strömungsverhaltens im Stauraum des KW Feistritz-Ludmannsdorf an der Drau. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft. 62, 3-4, 62-66.
- Harb G., Haun S., Zechner S., Dorfmann C. and Schneider J., 2011. The influence of secondary currents on reservoir sedimentation – experimental and numerical studies. Proceedings of the 34th IAHR World Congress, Brisbane, Australia.
- Dorfmann C., Harb G. and Zenz G., 2012. Simulation of hydrodynamic and sediment transport processes – Two Austrian case studies. Proceedings of the XIXth Telemac-Mascaret User Conference, HR Wallingford, Oxford, UK.
- Harb G., Dorfmann C., Schneider J., Haun S. and Badura H., 2012. Numerical analysis of sediment transport processes in a reservoir. Proceedings of the 6th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2012, San Jose, Costa Rica.
- Haun S., Dorfmann C., Harb G. and Olsen N. R., 2012. 3-D numerical modelling of the reservoir flushing of the Bodendorf reservoir, Austria. IAHR Europe Congress, Munich.
- Harb G., Dorfmann C. and Badura H., 2012. Vergleich von 2D und 3D numerischen Simulationen für die Berechnung von Wasserspiegellagen und Sohlschubspannungen. Wasserbausymposium. Verlag der Technischen Universität Graz, 291-299, Graz.
- Oblasser M., Dorfmann C. and Zenz G., 2012. 2-D und 3-D numerische Modellierung eines Wehrüberfalls. Wasserbausymposium. Verlag der Technischen Universität Graz, 159-166, Graz
- Fleißner R. and Dorfmann C., 2012. Entwicklung einer Software zur Berechnung von Wasserspiegel und Sedimenttransport in gegliederten Querschnitten. Wasserbausymposium. Verlag der Technischen Universität Graz, 29-37, Graz
- Dorfmann C., Steidl J. and Zenz G., 2013. ADCPtool: an open source ADCP postprocessing framework. Proceedings of the 35th IAHR World Congress, Chengdu, China.

- Dorfmann C. and Zenz G., 2013. Development of a Flood Forecasting System for Medium Size Alpine Catchments. Abstract in the proceedings of the XXth Telemac-Mascaret User Conference, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe, Germany.
- Saberi O., Dorfmann C. and Zenz G., 2013. 2D hydraulic modelling of a dam break scenario. Wasserbausymposium. ICOLD Benchmark Workshop, 36, 283-292, Austrian National Committee on Large Dams, Graz
- Dorfmann C. and Zenz G., 2013. Numerische Untersuchungen mit Telemac bei Wasserkraftanlagen – zwei Fallstudien. Wasserwirtschaft, 12, 41-46.
- Harb G., Dorfmann C., Badura H. and Schneider J., 2014. Numerical Analysis of Sediment Transport Processes during a Flushing Event of an Alpine Reservoir. Proceedings of the 8th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2014, Lausanne, Switzerland.
- Dorfmann C., Moser K. and Zenz G., 2014. 2D Numerical Simulations of Embankment Dam Failure Due To Overtopping. Proceedings of the XXIth Telemac-Mascaret User Conference, Artelia, Grenoble, France.
- Dorfmann C., Redtenbacher M. and Zenz G., 2015. Investigating the sediment transport processes in a river meander. Abstract in the proceedings of the XXIIth Telemac-Mascaret User Conference, STFC Daresbury Laboratory, Warrington, UK.
- Schneider J., Zenz G. and Dorfmann C., 2016. Ökologische und Morphologische Verbesserung bei einem Laufkraftwerk. 14. Symposium Energieinnovation, Energie für unser Europa, Graz.
- Dorfmann C. and Zenz G., 2016. The depth-averaged Mixing Length turbulence model for Telemac-2D. Proceedings of the XXIIIth Telemac-Mascaret User Conference, Électricité de France (EDF), Paris, France.

Books

- Dorfmann C. and Zenz G., 2015. Numerische Untersuchungen mit Telemac bei Wasserkraftanlagen – zwei Fallstudien. In Wasserkraftprojekte Band II, Ausgewählte Beiträge aus der Fachzeitschrift Wasserwirtschaft, Entwicklungen, Editor: Stephan Heimerl, Springer Vieweg, 124-132.
- Dorfmann C. and Zenz G., 2017. Editor of the Proceedings of the 24th TELEMAC-MASCARET User Conference. Verlag der Technischen Universität Graz.

Other publications

- Dorfmann C., 2014. Modelle für Wasserströmungen. High Performance Computing in Österreich. Brochure of the Vienna Scientific Cluster (VSC), Wien.