



*Department of Power  
Engineering  
Faculty of Mechanical Engineering  
University of Žilina*

*40th annual conference*

**"Meeting of the Departments of Fluid Mechanics  
and Thermomechanics"**

in the connection with

*XXIII. international scientific conference*

**"The Application of Experimental and Numerical  
Methods in Fluid Mechanics and Energy"**

12.09. - 14.09.2022

Piešťany – Slovakia

## **Organizing Committee - Editors and technical reviewers**

assoc. prof. Ing. Richard Lenhard, PhD. (richard.lenhard@fstroj.uniza.sk)  
Ing. Katarína Kaduchová, PhD. (katarina.kaduchova@fstroj.uniza.sk)

## **Guarantors of the conference**

### ***Head of department***

doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. ŽU Žilina, SR

### ***Rector of the University of Žilina***

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., ŽU Žilina, SR

## **Scientific committee**

prof. Andrzej Szlek, PhD., DSc., UT, Gliwice, PL  
prof. Dr. Ing. René Pyszko, VŠB-TU Ostrava, CZ  
prof. Ing. Augustín Varga, CSc., TU v Košiciach, SK  
prof. Ing. František Kavička, CSc., VUT v Brně, CZ  
prof. Ing. František Urban, PhD., STU v Bratislave, SK  
prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., MENDELU v Brně, CZ  
prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., ÚT AV ČR Praha, CZ  
prof. Ing. Josef Soukup, CSc., UJEP Ústi nad Labem, CZ  
prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D., VUT v Brně, CZ  
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., ŽU v Žiline, SR  
prof. Ing. Jozef Vlček, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, CZ  
prof. Ing. Ladislav Dzurenda, PhD., TU vo Zvolene, SK  
prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc., TU v Košiciach, SK  
prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc., VŠB-TU Ostrava, CZ  
prof. Ing. Miroslav Rimár, CSc., TU v Košiciach, SK  
prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc., ČVUT v Praze, CZ  
prof. Ing. Peter Tauš, PhD., TU v Košiciach, SK  
prof. Ing. Tomáš Brestovič, PhD., TU v Košiciach, SK  
prof. Ing. Václav Kopecký, CSc., TU v Liberci, CZ  
prof. Ing. Václav Uruba, CSc., ZČU v Plzni, CZ  
prof. Ing. Róbert Olšiak, PhD., STU Bratislava, SR

prof. RNDr. Milada Kozubková, CSc., VŠB-TU Ostrava, CZ  
prof. RNDr. Milan Malcho, CSc., ŽU v Žiline, SR  
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD., ŽU v Žiline, SR  
doc. Dr. Ing. Lumír Hružík, VŠB-TU Ostrava, CZ  
doc. Ing. Branislav Knížat, CSc., STU v Bratislave, SK  
doc. Ing. František Ridzoň, PhD., STU v Bratislave, SK  
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., VUT v Brně, CZ  
doc. Ing. Jiří Pospíšil Ph.D., VUT v Brně, CZ  
doc. Ing. Ľubomír Hujo, PhD., SPU v Nitre, SK  
doc. Ing. Lukasz J. Orman, PhD., Kielce - UT, PL  
doc. Ing. Marian Bojko, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, CZ  
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD., ŽU v Žiline, SR  
doc. Ing. Pavel Rudolf, Ph.D., VUT v Brně, CZ  
doc. Ing. Peter Ďurčanský, PhD., ŽU v Žiline, SR  
doc. Ing. Petra Dančová, Ph.D., TU Liberec, CZ  
doc. Ing. Richard Lenhard, PhD., ŽU v Žiline, SR  
doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, CZ  
Ing. Dr. Jaroslav Synáč, ZČU v Plzni, CZ  
Ing. Michal Schmirler, Ph.D., ČVUT v Praze, CZ

## **Scientific Reviewers**

prof. RNDr. Milan Malcho, PhD., ŽU Žilina, SR  
prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD., ŽU Žilina, SR  
prof. Ing. Radovan Nosek, PhD. ŽU Žilina, SR  
doc. Ing. Michal Holubčík, PhD. ŽU Žilina, SR  
doc. Ing. Lukasz Orman, PhD. UT Kielce, PL  
doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD. ŽU Žilina, SR  
Ing. Richard Lenhard, PhD., ŽU Žilina, SR  
Ing. Katarína Kaduchová, PhD. ŽU Žilina, SR  
Ing. Martin Vantuch, PhD. ŽU Žilina, SR  
Ing. Alexander Čaja, PhD. ŽU Žilina, SR  
Ing. Peter Ďurčanský, PhD. ŽU Žilina, SR

Ing. Marek Patsch, PhD. ŽU Žilina, SR

Ing. Patrik Nemeč, PhD. ŽU Žilina, SR

**The conference was supported:**



[info@4jtech.cz](mailto:info@4jtech.cz)

[www.4jtech.cz](http://www.4jtech.cz)



[info@techsoft-eng.cz](mailto:info@techsoft-eng.cz)

[www.techsoft-eng.cz](http://www.techsoft-eng.cz)



[info@narran.cz](mailto:info@narran.cz)

[www.narran.cz](http://www.narran.cz)