



7. mezinárodní konference / 7<sup>th</sup> International Conference  
Vinařství U Kapličky, Zaječí

## Program

**11/10/2021 – pondělí / Monday**

09:00 – 10:30 **Registrace a občerstvení / Registration and refreshments**

10:30 – 10:45 **Zahájení konference / Opening of the Conference**

10:45 – 12:15 **Sekce A / Session A (předseda / chairman R. Lindken):**

**A. Perc, A. Radomska-Zalas, A. Fajdek-Bieda & F. Pude** - *Simulation and modeling of composite material cutting process by abrasive suspension water jet*

**J. Klich, D. Klichová & G. Peng** - *Abrasive water jet piercing/drilling: plastic material*

**S. Jasper, J. Hussong & R. Lindken** - *Experimental investigation into the influence of changing operation conditions on nozzle flow*

**J. Poloprudský & M. Schüler** - *Erosion by air enhanced plain water jet*

12:30 – 14:00 **Oběd / Lunch**

14:00 – 15:30 **Sekce B / Session B (předseda / chairman F. Pude):**

**P. Martinec, P. Hlaváček, L. Sitek, K. Souček, L. Ruppenthalová & D. Klichová** - *Barite as a potential abrasive for AWJ applications in surgery - Preliminary report*

**D. Klichová, D. Botková, J. Klich & F. Botko** - *Turning by abrasive water jet, comparison of aluminum and titanium material*

**M. Schüler** - *Multi-stage machining in waterjet milling of zirconia*

**S. Hloch** - *Hydrodynamic erosion: topological and structural changes in surface and subsurface areas of materials*

15:30 – 16:00 **Přestávka / Coffee break**

16:00 – 17:00 **Sekce C / Session C (předseda / chairman M. Schüler):**

**M. Zeleňák & Z. Říha** - *Analysis of self-excited water jet generated by hydrodynamic nozzle*

**A. Chlupová, D. Král, S. Hloch & T. Kruml** - *Effect of PWJ processing on the shape of erosion craters and development of microstructure in the subsurface layer of EA4T steel*

**L. Sitek, P. Hlaváček, D. Klichová, L. Bodnárová, R. Hela, K. Souček & V. Zajícová** - *High-speed water flow as a tool for accelerated mechanical modelling of concrete surfaces erosive wear*

17:00 – 17:30 **Networking**

17:30 – 18:30 **Interní Workshop ke společně řešeným projektům / Internal Workshop for jointly funded projects**

19:00 – 23:00 **Večeře a mezinárodní turnaj v šípkách / Dinner and international darts tournament**

## **12/10/2021 – úterý / Tuesday**

**09:00 – 14:00 Exkurze do společnosti SONNENTOR a návštěva Templářských sklepů v Čejkovicích / *Excursion to the the herbal paradise of SONNENTOR and to the Templar cellars in Čejkovice***

**14:30 – 15:30 Oběd / *Lunch***

**15:30 – 19:00 Volný čas / *Free time***

**19:00 – 24:00 Společenský večer s kulturním programem (degustace vín + cimbálovka) / *Social and cultural evening (Moravian wine tasting + dulcimer music)***

## 13/10/2021 – středa / Wednesday

10:00 – 11:45 **Sekce D / Session D (předseda / chairman J. Valentinčič):**

**M. Schüler, M. Dadgar & T. Schreiner** - *Compensation of contour violation in 3D waterjet cutting*

**V. Foldyna, M. Jerman, A. Lebar, P. Dresar, I. Sabotin, S. Vinetic & J. Foldyna** - *Enhanced nano- and micro-ice particles in ice abrasive water jet*

**M. Jerman, M. Zeleňák, A. Lebar, V. Foldyna, I. Sabotin, P. Drešar, S. Vinetič, L. Sitek, J. Foldyna & J. Valentinčič** - *Velocity measurements and observations of ice inside the ice abrasive water jet*

**J. Klich, J. Foldyna, D. Klichová, L. Sitek, S. Hloch, & F. Pude** - *Homogeneous surface roughening of Ti6Al4V titanium alloy by 40 kHz pulsating water jet*

**Last minute lecture, company presentation, discussion etc.**

11:45 – 12:00 **Ukončení konference / Closing of the Conference**

12:00 – 14:00 **Oběd / Lunch**