

# Vodní paprsek 2009 – výzkum, vývoj, aplikace

## Water Jet 2009 – Research, Development, Applications

Předběžný program      Tentative program

### 4. 11. 2009

10:00 – 10:15 **Zahájení conference – Opening of the Conference**

10:15 – 11:30 **Sekce A - Session A:**

**P. Borkowski, J. Borkowski, A. Szpakowicz** - Basis of forming spatial objects using abrasive water jet

**A. Bortolussi, V. Dentoni, G. Massacci** - Plain water jet noise emission: influence of hydraulic parameters and stand-off distance

**J. Foldyna** - Rozvoj technologie pulsujících vodních paprsků - Advances in pulsating water jet technology

**J. Boháček** - Modelling of a Free-Falling Water Droplet, Handicap of CSF Approach and Its Improvement Design

11:30 – 11:50 **Přestávka - Coffee break**

11:50 – 13:00 **Sekce B - Session B:**

**P. Roth, R. Moser, K. Heiniger** – Abrasive waterjet cutting of steam turbine pins

**Z. Krajný, M. Horvát** - Konštrukcia zariadení na obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom - Design of high-pressure device for water jet machining

**L. Bodnárová, R. Hela, J. Válek** - Diagnostika vlastností betonu v procesu rozpojování technologií vodního paprsku - Diagnostics of concrete properties in connection with the process of disintegration with the high-speed water-jet technology

**R. Mazáčová, J. Ščučka, L. Šitek, J. Foldyna, J. Hurta** - Přidržitost sanační malty k povrchu betonu upravenému vodním paprskem - Adhesion between repair mortar and concrete surface processed using water jet

13:00 – 14:20 **Oběd – Lunch**

14:20 – 15:50 **Sekce C - Session C:**

**S. Hloch, J. Valíček** - Racionalizácia výroby foriem na vstrekovanie plastov hydroabrazívnym delením - Molds for plastic injection production rationalization by abrasive waterjet

**K. Heiniger** - Vibration Control using Monro-Jet-Cleaning Nozzles

**L. Šitek** - Soustružení vysokorychlostním abrazivním vodním paprskem – vlastní zkušenosti - Turning by high-speed abrasive water jet – our experiences

**P. Kallus** - Vliv ekonomické krize na zakázkové pracoviště - Impact of the economic crisis on job shop

15:50 – 16:10 **Přestávka - Coffee break**

16:10 – 17:30 **Diskuse + exkurze na Ústavu geoniky**  
**Discussion + Excursion at the Institute of Geonics**

19:00 **Společenský večer - Social and cultural evening**

## **5. 11. 2009**

09:00 – 10:30 **Sekce D - Session D:**

**Z. Krajný** - Aplikácie ekologickej technológie vodného lúča pri rekonštrukcii historických budov  
- Application of ecological water jet technology at the historical buildings reconstruction

**S. Hloch, J. Valíček** - Study of the phenomena of abrasive waterjet interaction with material by vibration

**P. Sehnoutka, M. Ptáček** - Vývoj vysokotlakého plunžrového čerpadla pro tlaky do 1500 bar -  
Development of high pressure plunger pump for pressures up to 1500 bars

**L. Glovacz** - Hardmetalsystém - nová technická řešení u vysokotlakých čerpadel firmy Hammelmann s provozními tlaky 3000 barů - Hardmetalsystem – new technical solutions for high-pressure Hammelmann pumps with operating pressure 3000 bars

**J. Valíček, P. Hlaváček, J. Klich, S. Hloch** - Metody měření a analýza topografie povrchů vytvořených hydroabrazivním paprskem - Methods of measurement and analysis of surface topography created by hydroabrasive waterjet

10:30 – 10:50 **Přestávka - Coffee break**

10:50 – 12:20 **Sekce E - Session E:**

**P. Gospodarczyk, A. Kalukiewicz, K. Kotwica** - Problemy zastosowania wspomaganie wodnego przy urabianiu skał zwięzłych nożami stycznno-obrotowymi - Problems of water assistance in hard rock mining using tangential picks

**I. Wolf** - Využití mobilních vysokotlakých agregátů firmy NET v ČR - High pressure units, tools and their usage in CR

**V. Mádr, L. Sitek, R. Hela, L.M. Hlaváč, L. Bodnárová, J. Pustelník, E. Janurová** - Porovnání kontinuálních vysokým tlakem generovaných a pulzujících nízkým tlakem generovaných vodních paprsků na betonu - Comparison of Continuous High-Pressure Generated and Pulsing Low-Pressure Generated Water Jets on Concrete

**E. Janurová, J. Pustelník, L. Sitek, V. Mádr, R. Hela, L.M. Hlaváč, L. Bodnárová** - Určování topografie povrchu po jejich přípravě nástrojem vysokorychlostní vodní paprsek technikami digitální fotografie - Determination of the surface topography after the maintenance by the high-velocity water jet tool using the digital photography technique

**S. Hloch, J. Valíček** - Voda nejen dělí ale aj spája - Water not only divided but also connects

12:20 – 14:00 **Oběd – Lunch**