



# Pozvánka na 22. mezinárodní konferenci Hydraulika a pneumatika

**23. - 25. října 2013, Praha, Česká republika**

organizují

**Česká strojnická společnost**

sekce

**Česká asociace pro hydrauliku a pneumatiku**

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

a

**Katedra automatizační techniky a řízení**

**Fakulta strojní, VŠB - Technická univerzita Ostrava**

([www.352.vsb.cz](http://www.352.vsb.cz))

Mediální partneři

**MM Průmyslové spektrum**

**Automa – časopis pro automatizační techniku**

**Dovolujeme si Vás pozvat k účasti na 22. Mezinárodní konferenci Hydraulika a pneumatika 2013, která se uskuteční v Praze 1, Novotného lávka 200/5 ve dnech 23. až 25. října 2013.**

**Petr Noskievič a Radim Olšovský**

jménem vědeckého a organizačního výboru konference

### **Zaměření konference**

Cílem konference je výměna odborných zkušeností a nových poznatků ve výzkumu a vývoji hydraulických a pneumatických prvků a systémů. Snahou organizátorů konference je vytvoření příležitosti pro setkání odborníků z praxe s pracovníky z univerzit, výzkumu a vývoje a pro prezentaci novinek z výzkumu a vývoje a představení zajímavých průmyslových aplikací.

Hlavní tematické okruhy konference jsou:

- Hydraulické systémy výrobních strojů a zařízení
- Hydraulické systémy v mobilní technice
- Vývoj hydraulických prvků: hydrogenerátory, ventily
- Pneumatické systémy a jejich aplikace
- Pneumatické prvky a jejich inovace
- Aplikace tekutinových systémů v automobilovém průmyslu, strojírenských oborech a zemědělství
- Elektronika a tekutinové systémy, řízení tekutinových systémů, aplikace metod umělé inteligence v tekutinových systémech
- Aplikace modelování, simulace systémů, numerických metod a programových prostředků ve výzkumu a vývoji tekutinových prvků a systémů
- Univerzitní a profesní vzdělávání v oboru tekutinových systémů

**Konferenční jazyk:** čeština, slovenština, angličtina

V průběhu jednání konference bude zajištěn simultánní překlad.

### **Registrace**

Příhlášku k účasti na konferenci je možné zaslat elektronicky prostřednictvím formuláře internetové stránky konference <http://ichp2013.vsb.cz> (sekce Registration), případně se obraťte na společnost JASTA, cestovní kancelář s.r.o., Hana Kropíková, tel. +420 602 322 900.

### **Konferenční poplatek**

Výše konferenčního poplatku je stanovena ve výši 380,-Euro, pro členy České strojnické společnosti je poplatek snížen na 5 900,- Kč.

Poplatek zahrnuje účast na konferenci, kongresové služby, sborník, uvítací večer ve středu 23. 10. 2013, stravování v průběhu konference a společenský večer ve čtvrtek 24. 10. 2013 v restauraci Malostranská beseda, Praha 1, Malostranské nám. 21. Ubytování není součástí konferenčního poplatku.

Konferenční poplatek uhradíte prostřednictvím faktury, kterou obdržíte od společnosti JASTA na základě registrace.

### **Místo konání konference**

Konference se koná v budově Českého svazu VTS, Praha 1, Novotného lávka 200/5, v sále č. 418, 4. patro.

## Dopravní spojení

Metrem „A“ – výstupní stanice „Staroměstská“, dále jednu zastávku tramvají č. 17, 18 – výstupní stanice „Karlovy lázně“ nebo 5 minut pěšky Křížovnickou ulicí směr Karlův most.

## Program konference

**23. října 2013 v divadelním sále restaurace “Klub Lávka”, Praha 1, Novotného lávka 1**

**17.00 – 19.00 Registrace**

**18.00 – 19.00 Uvítací večer (Welcome party)**

**24. října 2013 v sále č. 418, budova Českého svazu VTS, Praha 1, Novotného lávka 200/5**

**08.00 – 09.00 Registrace**

**09.00 – 09.15 Zahájení konference**

**09.15 – 10.15 Sekce Hydraulické systémy 1 - Chairman: prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.**

Control Strategies for a Novel Blended Hydraulic Hybrid Transmission  
*Michael Sprengel and Monika Ivantysynova*

Filtration of Modern Zinc-free and Ashless Hydraulic and Lubrication Oils  
*Andrei Wenzel*

**10.15 – 10.45 Přestávka**

**10.45 – 12.00 Sekce Hydraulické systémy 1 (pokračování) - Chairman: prof. Takao Nishiumi**

Thermal-hydraulic Behavior Prediction of a Valve Controlled Wheel Loader  
*Enrique Busquets and Monika Ivantysynova*

Change of Oil Properties with Bubble Elimination in Hydraulic Systems  
*Sayako Sakama, Hiroyuki Goto, Ryushi Suzuki and Yutaka Tanaka*

3-joint robot finger using electro-conjugate fluid  
*Kiho Kobayashi, Kenjiro Takemura, Shinichi Yokota and Kazuya Edamura*

**12.00 – 13.00 Oběd**

**13.00 – 14.45 Sekce Modelování a simulace - Chairman: prof. Jaroslav Stryczek**

Theoretical Analysis of a Hydraulic Helmholtz Silencer with Flat Shapes  
*Tetsuya Kuribayashi, Takayoshi Ichiyangi and Takao Nishiumi*

Numerical modelling of the flow in eccentrically deposited annulus  
*Michal Kozdera, Marian Bojko and Sylva Drábková*

Cavitation when closing of the valve at the beginning pipeline  
*Jana Jablonská and Milada Kozubková*

CFD Model of Flow in the Outlet Channel of Floating Chamber Using Dynamic Mesh  
*Karol Stračár, Jozef Krchnár and Karol Prikkel*

Simulation model of proportional pilot operated pressure relief valve SR4P2-B2, ARGO-HYTOS  
*Eduard Englberth*

**14.45 – 15.15 Přestávka**

**15.15 – 16.30 Sekce Hydraulické komponenty - Chairman: prof. Ing. Karol Prikkel**

Evaluation of pump characteristic when speed is changed  
*Daniel Himr and Vladimír Habán*

Measurement of a radial piston hydromotor at low rotational speed  
*Štěpán Fiala*

Development and testing of high-pressure gear pumps for using of ecological and non-flammable liquids  
*Vladimír Perník*

Control of Asymmetric Hydraulic Actuator  
*Petr Noskievič*

24. října 2013 v sále č. 418, budova Českého svazu VTS, Praha 1, Novotného lávka 200/5

17.00 – 19.00 Prohlídka Prahy s průvodcem zakončená v restauraci “Malostranská beseda”

19.00 – 22.00 Společenský večer v restauraci “Malostranská beseda”, Praha 1, Malostranské nám. 21

25. října 2013 v sále č. 418, budova Českého svazu VTS, Praha 1, Novotného lávka 200/5

8.30 – 10.15 Sekce **Hydraulické systémy 2** - *Chairman: Ing. Přemysl Malý, CSc.*

Energy saving hydraulic drives of industrial machines

*Tomáš Krannich and Stanislav Maňas*

“Drive Controlled Pump” – energy saving solution for hydraulic systems

*Radim Olšovský and Gerd Scheffel*

Service Life Hydraulic Cylinders

*Luděk Pochylý*

Theatre technique application using speed controlled pumps

*Otakar Ožana and Petr Suchomel*

CNC Turning Table Hydrostatic Guide Way

*Eduard Stach, Martin Mareš & Matěj Sulitka*

10.15 – 10.45 Přestávka

10.45 – 12.45 Sekce **Mobilní systémy** - *Chairman: Dr. Ing. Radim Olšovský*

Design of Hydraulic Circuit and Field Measurement of Mechanical Pruner Drive for Hops on Low Trellises

*David Hoffmann, Petr Heřmánek, Adolf Rybka and Ivo Honzík*

Fluid power in automotive applications

*Roman Jaros*

Hydraulic motors for bucket wheel excavators (BWE) and bucket wheel reclaimers (BWR)

*Adam Musiolek*

Modernization of the equipment AM 50

*David Kocourek, Rudolf Benda and Eduard Konvalina*

Use of experimental stand for research of kinetic energy recovery

*Josef Nevrlý, Martin Fichta, Miroslav Jurik, Zdeněk Němec, Štěpán Drha and Tomáš Panáček*

Hydraulic system of the double-decker bus doing press-ups

*Tomas Velebil and Ivo Prikryl*

12.45 – 13.00 **Zakončení konference**

## Konference je spojena s výstavkou firem:

BOSCH REXROTH, spol. s r.o., Brno

ČVUT Praha, Fakulta strojní

GLENTOR s.r.o., Praha

HYDAC spol. s r.o., Planá nad Lužnicí

HYDRAULICS s.r.o., Sehradice

JIHOSTROJ a.s., Velešín

PARKER HANNIFIN s.r.o., Klecany

## Další informace

Jsou uvedeny a průběžně aktualizovány na internetových stránkách konference

<http://ichp2013.vsb.cz> a <http://www.jasta.cz>