

19th INTERNATIONAL CONFERENCE
"ON HYDRO-POWER ENGINEERING"



FINAL APPLICATION FORM

**CZECH REPUBLIC
SPORT HOTEL HROTOVICE
13th – 16th October 2008**



Organiser

ČEZ, a. s., Hydropower Plant (CR)
in cooperation with

ČKD Blansko Engineering, a. s. (CR)

ČKD Blansko Strojírny, a. s. (CR)

E.ON Energie, a. s. (CR)

Pöyry Environment a. s. (CR)

Slovak University of Technology, Bratislava, Faculty of Civil Engineering (Slovak Republic)

Slovenské elektrárne plc., HydroPower Plants (SR)

University of Technology, the Faculty of Mechanical Engineering, Victor Kaplan Department
of Fluid Engineering (CR)

INFORMATION FOR PARTICIPANTS

Place and Date

Sport Hotel Hrotovice (Náměstí 8. května 219, 675 55 Hrotovice, Czech Republic, tel.: +420 568 860 013, +420 568 860 014; fax: +420 568 860 016; e-mail: hotel@vstav.cz).

The conference will start on October 14th, 2008 at 9:15 and end on October 16th, 2008 at 12:00.



Registration of conference participants

After arrival, the participants of the conference check in at the hotel reception. The registration takes place on **October 13th, 2008 from 18:00 to 20:00 and October 14th, 2008 from 8:00 to 9:00 at the hotel reception.** Participants receive conference materials and information on the conference schedule.

Participation fee

The participation fee is 3 000 CZK. The participant fee includes costs for organisation of the conference, proceedings, cultural program, refreshment, a field trip.

Specialised articles

The proceedings will include only articles by authors who will have paid the registration fee by **July 31st, 2008.**

Accommodation

Accommodation for the conference participants is booked in advance at the place of the conference, which is the Sport Hotel Hrotovice in tree-, twin- or single-bed rooms. Accommodation costs are paid by participants. Please give your accommodation requirements directly to the SportHotel Hrotovice.

Information and prices for accommodation are available at www.hotel-hrotovice.cz.

Boarding

Boarding is provided at the place of the conference.

Program of the conference

Articles published in the proceedings will be lectured in a sequence according to sections. Detailed schedule of lectures and discussions will be defined later.

Language of the conference

The conference is held in Czech, Slovak and English. All speeches will be simultaneously translated into conference languages.

Projection

Prepare your presentations in Power Point – the highest possible version is 2003.

Internet

Currently updated information on the conference is published on the Internet address
<http://www.cez.cz/cs/vzdelavani/pro-profesionaly/konference/1.html>

Price calculation and Tax documents

All calculated prices are of a character of agreed prices and are given including VAT. Participants of the conference will receive a tax document upon registration.

Commercial presentation

The organiser offers a possibility for commercial presentation, advertisements and sponsoring of the conference in the following forms:

Billboard placed in the conference area (about 95x140 cm portrait): **10 000 CZK**

Handouts available on tables in the conference rooms
(will be supplied by and ordering party) **5 000 CZK**

Commercial presentation or an advertisement in the conference proceedings:

- single black and white page A4: **5 000 CZK**

- single coloured page A4: **10 000 CZK**

Sponsorship fee: **based on agreement**

Materials for a commercial presentation or advertisement in the conference proceedings have to be send together with a final application form and a registration fee. Advertisement realisation and a form of an advertisement agreement have to be agreed with the organiser. Detailed information on advertisement possibilities is to be found on the Internet address

<http://www.cez.cz/cs/vzdelavani/pro-profesionaly/konference/1.html>

Final application form

Please, send your final application form, 2 page abstract and full version of the article to the address: Mgr. Renata Pátová, ČEZ, a. s., Vodní elektrárny, Prof. Vl. Lista 329, 252 07 Štěchovice or an e-mail address renata.patova@cez.cz till **July 31th, 2008** the latest

Registration fee and payment conditions

Registration fee and commercial presentation by employer – till July 31th, 2008

on the base of your order the Hotel issues an invoice, order to be sent

to address: VSTAV
pí. Chvátalová
Dražka 624
675 55 HROTOVICE

or e-mail: chvatalova@vstav.cz

Order has to include

Company name, bank connection, company ID, tax ID, payment purpose (i.e. registration fee and name of participants, advertisement, etc.)

Registration fee independently by participant – till July 31th 2008

without order, by mentioned method of payment

Type of payment

Bank transfer

- please, specify the company name and name of participant/s in cell „customer´s request“

Payment is to be made to
Account number: 281845711/0100
Variable symbol: 102008
For payment from foreign countries
IBAN CZ 100100000000281845711

PRELIMINARY SCHEDULE OF THE CONFERENCE

October 13th, 2008 - Monday

18:00-20:00 Registration of participants

October 14th, 2008 - Tuesday

8:00 – 9:00 Registration of participants
9:15 Festival opening of the conference
9:30 – 10:30 First morning block of lecture – **PART A**
10:30 – 11:00 Break
11:00 – 12:30 Second morning block of lecture – **PART B**
12:30 – 14:00 Lunch
14:00 – 15:30 First afternoon block of lecture – **PART C**
15:30 – 16:00 Break
16:00 – 17:00 Second afternoon block of lecture – **PART D**
18:00 – 21:00 Dinner
19:00 Presentation of wine

October 15th, 2008 - Wednesday

8:30 – 10:00 First morning block of lecture – **PART E**
10:00 – 10:30 Break
10:30 – 12:00 Second morning block of lecture – **PART F**
12:00 – 13:30 Lunch
14:00 – 19:30 Sightseeing tour on the boat, damp Dalešice
Excursion to HydroPower Plant Dalešice
Museum Pivovar Dalešice
20:00 Party for participants

October 16th, 2008 - Thursday

8:30 – 10:00 First morning block of lecture – **PART G**
10:00 – 10:30 Break
10:30 – 12:00 Second morning block of lecture – **PART H**
12:30 – 13:30 Lunch, festive ending of conference
Excursion to Nuclear Power Plant Dukovany – booking is necessary

Conference sections:

1. Research and new tendencies in hydropower Utilisation
2. Design and manufacture of equipment for hydropower
3. Operation and economy of hydropower projects with hydropower use
4. Small water power plants
5. Hydropower engineering, environment and renewable sources

Articles

1. Sedlář Milan, Šoukal Jiří: CFD analýza středního stupně článkového čerpadla v turbínovém režimu
2. Salajka Vlastislav, Kanický Viktor, Kala Jiří: Vibrations of a Francis turbine runner excited by water pressure pulsations
3. Němec Zdeněk: Regulace výkonu vodních turbín – možné koncepce
4. Skoták Aleš, Mikulášek Josef, Obrovský Jiří, Štegnér Petr: Vývoj turbíny MiXeR pro rekonstrukce nízkospádových MVE typu Francis
5. Bischof Richard: Optimalizace Kaplanových turbín - nový přístup
6. Ševčík Petr: Gibsonova metoda měření průtoku – vlivy na přesnost měření
7. Špidla Jiří, Motyčák Lukáš: Predikce kavitačních vlastností vysokospádových čerpadlových turbín
8. Svozil Jan, Štigler Jaroslav: Numerické modelování 2D kavitačního proudění na profilu NACA 0015
9. Kalinkevych Mykola, Kalashnikov Andriy, Hontar Olha, Havrichenko Ivan, Ihnatenko Viktoriya: Designing the curvilinear axialsymmetric channels of turbomachines
10. Haluza Miloslav, Rudolf, Pavel, Habán, Vladimír, Pochylý František, Hudec, Martin, Flösslerová Michaela: Current trend in hydraulic machines design
11. Vira Shendryk, Svitlana Vashchenko: The optimal design of pumps with open and semi-open impellers
12. Alexenko, Olga, NENYA Viktor, Baranova Irina: Complex modelling of centrifugal pump
13. Klas Roman, Haluza Miloslav, Janda Václav: Rychlostní a tlakové pole v interiéru dvou-stupňového čerpadla
14. Flösselová Michaela: Energy dissipation of turbine
15. Varner Miroslav: Posouzení stavu tabulí hradidel na vtocích a výtocích vltavských vodních elektráren
16. Yurko Vladimir: Reliable and high-performance bearings and couplings for turbomachines
17. Svobodová Iva, Bureš Otakar: Generální opravy soustrojí elektráren Vrané a Kamýk
18. Berec Ivan: Ako často a v akom rozsahu robiť vibrodiagnostiku vodnej turbíny
19. Ľoboda Michal, Petr Lichtneger Petr: Provozní měření průtoků ultrazvukem v přivaděcích a výtlačných potrubích
20. Cink Aleš, Hruška Zdeněk: Vodní elektrárna Lipno jako externí zdroj pro napájení vybrané vlastní spotřeby jaderné elektrárny Temelín
21. Lazar Lubomír: Uplatnění monitorovacích a vibrodiagnostických systémů na vodních elektrárnách společnosti ČEZ
22. Konečný Miroslav: Role vodních elektráren v normálních i mimořádných provozních stavech
23. Gardavská Zuzana, Šafář Robert, Pařílková Jana, Zachoval Zbyněk: Posouzení přístupů k řešení usměrnění proudění v nátokové oblasti MVE
24. Sikhart Robert: Energetické využitie rieky Nitra na lokalite Krškany
25. Veselý Jindřich, Varner Miroslav, Mikulášek Josef, Ševčík Jiří: Rekonstrukce Peltonových turbín vodní elektrárny N' Seke
26. Gregor Karel: Koncepce modernizace vodní elektrárny Matka - nahrazení tří Francisových turbín dvěma Kaplanovými a 2,15x zvýšení hltnosti elektrárny při zachování původní štoly s vyrovnávací komorou
27. Štroner Milan: Řešení přechodových stavů v přivaděči a stability vyrovnávací komory vodní elektrárny Matka
28. Krejčí Alois: Řešení regulátoru turbíny vodní elektrárny Matka s ohledem na přechodové stavy
29. Rott Tomáš: Využití hydropotenciálu technologické vody při stavbě nových bloků tepelných elektráren
30. Čarija, Zoran, Mrša, Zoran, Sanjin Fućak: Validation of CFD simulation for a Francis water turbine
31. Pípa, Marek, Kubica, Juraj: Laboratory of renewable energy sources at STU FEI
32. Haluza, Miloslav, Hudec Martin, Kubálek, Jiří: Využití hydropotenciálu chladící vody PVE Dalešice
33. Černý Jakub: MVE PATIKARI - zkušenosti z konstrukce, výroby, montáže a uvádění do provozu Peltonových turbín
34. Žáčik Peter: Poškodenie závesného ložiska TG1 Horná Streda – oprava a prevádzka
35. Ferek Miroslav: Nové technologické zariadenie na VE Orava
36. Ilka Alfréd, Žikavský Peter: Spolupráca majiteľa VV š. p. a zmluvného prevádzkovateľa SE a. s., na VD Gabčíkovo
37. Jěžík Branislav: Sanácie betónových povrchov starších VE na Váhu
38. Pargač Karel, Doktor Stanislav, Vázal Vladimír: Náučný chodník PVE Ipeľ
39. Regula Eugen: Rozvoj využitia obnoviteľných zdrojov energie
40. Sapák Filip: Ochrana životného prostredia v závode vodné elektrárne
41. Seewald, Miloš, Vondráček, Dušan, Pargačová, Veronika: Prevádzková diagnostika výkonových transformátorov na základe plynov rozpustených v oleji a jej korelácia s elektrodiagnostickými meraniami