



Katedra energetiky Fakulty strojní, VŠB-TU Ostrava a společnost TOP EXPO CZ  
Vás srdečně zvou na

**XVII. ročník mezinárodní konference:**

## **ENERGETIKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Moderní energetické technologie a obnovitelné zdroje energie,  
spojený se seminářem Smart City Ostrava

**International conference:**

## **POWER ENGINEERING AND ENVIRONMENT**

Modern Energy Technologies and Renewable Energy Resources,  
connected with workshop Smart City Ostrava

**2013**

### **II. cirkulář**

**11. až 13. září 2013**

**from 11<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup>  
September 2013**

Místo konání:

**VŠB-TU Ostrava**

**Konference je podporována projekty:**

*Energy4Y – CZ.1.07/2.4.00/17.0077*

*Spolupráce pro budoucnost - CZ.1.07/2.4.00/31.0035*

**Supported by project:**

*Energy4Y – CZ.1.07/2.4.00/17.0077*

*Cooperation for the Future - CZ.1.07/2.4.00/31.0035*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ORGANIZAČNÍ POKYNY:

**Místo konání:** VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

## PROGRAMOVÝ VÝBOR KONFERENCE:

prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D., VŠB - TU Ostrava, odborný garant konference

prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc.	TU Košice
prof. Ing. Pavel Kolat, Dr.Sc.	VŠB - TU Ostrava
doc. Dr. Ing. Klaus Koppe	ENET, VŠB-TU Ostrava
prof. RNDr. Milada Kozubková, CSc.	VŠB - TU Ostrava
doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	VEC, VŠB-TU Ostrava
Ing. Roman Portužák, CSc.	ENET, VŠB-TU Ostrava
doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.	VUT Brno
prof. Ing. Jan Škopek	ZČU Plzeň
prof. Ing. Lubomír Šooš, Ph.D.	STU Bratislava
prof. Dr. Franz Winter	TU Wien, Austria
Ing. Miloslava Veselá	TOP EXPO CZ spol. s.r.o.

## ORGANIZAČNÍ VÝBOR KONFERENCE:

doc. Ing. Zdeněk Kadlec, Ph.D.	( <a href="mailto:zdenek.kadlec@vsb.cz">zdenek.kadlec@vsb.cz</a> )
doc. Ing. Mojmir Vrtek, Ph.D.	( <a href="mailto:mojmir.vrtek@vsb.cz">mojmir.vrtek@vsb.cz</a> )
Ing. Oto Pumpřla, Ph.D.	( <a href="mailto:oto.pumpřla@vsb.cz">oto.pumpřla@vsb.cz</a> )
Ing. Veronika Sassmanová	( <a href="mailto:veronika.sassmanova@vsb.cz">veronika.sassmanova@vsb.cz</a> )
Ing. Michal Stáňa, Ph.D.	( <a href="mailto:michal.stana@vsb.cz">michal.stana@vsb.cz</a> )
Ing. Zbyszek Szeliga, Ph.D.	( <a href="mailto:zbyszek.szeliga@vsb.cz">zbyszek.szeliga@vsb.cz</a> )
Ing. Tomáš Výtisk, Ph.D.	( <a href="mailto:tomas.vytisk@vsb.cz">tomas.vytisk@vsb.cz</a> )
Mgr. Michaela Přečková	( <a href="mailto:konference@top-expo.cz">konference@top-expo.cz</a> )

## KONFERENCEČNÍ POPLATKY:

### CONFERENCE FEE:

#### **Včasná registrace:**

- ~~pro všechny účastníky konference, kteří zašlou závaznou přihlášku do 20. 7. 2013, bude konferenční poplatek ve výši 1500 Kč (včetně 21% DPH)/osoba.~~

#### **Registrace po termínu:**

- pro všechny účastníky konference, kteří zašlou závaznou přihlášku po 20. 7. 2013, bude konferenční poplatek ve výši **2500 Kč (včetně 21% DPH)/osoba.**

V ceně konferenčního poplatku je zahrnuta účast na konferenci, exkurze, sborník v elektronické podobě na CD nebo USB, diskusní večery.

Přednášející, kteří budou na konferenci přítomni jen v průběhu sekce, ve které přednášejí, vložné **neplatí.**

Při zrušení přihlášky po 31. 8. 2013 budeme fakturovat celý konferenční poplatek.

**Konferenční poplatek nezahrnuje** ubytování, možnost rezervovat si samostatně např.:

- <http://hotel-mercure-ostrava-center.hotel.cz/>
- <http://www.harmonyclub.cz/hotel-ostrava-ubytovani.html>
- <http://www.hotelvsb.cz>
- <http://www.hotelvsb.cz/>

**Early registration:**

- ~~Registration to 20<sup>th</sup> July, 2013 will be a conference fee of 1,500 CZK (including 21% VAT)/person.~~

**Registration after the deadline:**

- Registration after 20<sup>th</sup> July, 2013 will be a conference fee of 2,500 CZK (including 21% VAT)/person.

The conference fee including conference proceedings on CD or USB, excursion, participation in conferences and professional discussion evenings.

Speakers - **conference fee doesn't apply.**

In case of absence, the conference fee is not refundable.

**The conference fee doesn't include** accommodation, reserve separately please, for example:

- <http://hotel-mercure-ostava-center.hotel.cz/>
- <http://www.harmonyclub.cz/hotel-ostava-ubytovani.html>
- <http://www.hotelvsb.cz>
- <http://www.hotelvsb.cz/>

**JEDNACÍ JAZYKY:****CONFERENCE LANGUAGES:**

- angličtina, čeština a slovenština.
- English, Czech and Slovak.

**SBORNÍK KONFERENCE:****PROCEEDINGS:**

Sborník bude obsahovat pouze příspěvky zaslané před uzávěrkou. Sborník bude všem účastníkům předán na CD nebo USB.

Aktivní účastníci firemní prezentace mají v ceně rezervováno automaticky 1/2 stránky A4 reklamy ve sborníku. Cena za každou další 1/2 stránku je 1 000 Kč (včetně 21% DPH).

The proceedings will contain only papers sent before the deadline. Fee - paying participants will get electronic conference proceedings: CD or USB.

Participants in corporate presentations have included automatically reserved half an A4 page advertisement in the proceedings. Price for each additional half page is 1000 CZK (including 21% VAT).

**FIREMNÍ PREZENTACE**

Konference umožňuje všem zájemcům možnost firemní prezentace po dobu konference. Prezentaci lze realizovat formou posteru, stánku, článku ve sborníku nebo specializované přednášky.

The conference offers to all visitors the chance of company presentations during the conference.

The presentation can be realized in the form of posters, stands, article in the proceedings or a lecture.

### HLAVNÍ TÉMATA KONFERENCE:

- I. Zkušenosti z provozu energetických zařízení - Diagnostika energetických procesů
- II. Ekologizace energetických zdrojů a jejich obnova
  - Plánovaná obnova energetických zdrojů z důvodů legislativy i životnosti
  - Jaderná energetika
- III. Výzkum a vývoj v oblasti energetiky
  - Představení nové výzkumné infrastruktury budované na VŠB-TU Ostrava
- IV. Dotační možnosti financování modernizací - Možnosti využití dotací ČR a EU
  - Konkrétní možnosti z pohledu ČR
  - Konkrétní možnosti z pohledu EU

Odborné diskusní večery - 11. 9. a 12. 9. 2013

### DALŠÍ TÉMATA KONFERENCE:

- Moderní spalovací a zplyňovací systémy na fosilní paliva, biomasu a odpady.
- Likvidace starých ekologických zátěží.
- Výzkum, výpočetní metody a modelování spalovacích procesů s ohledem na životní prostředí.
- Alternativní a obnovitelné zdroje energie.
- Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie, kombinované spalování.
- Měření a regulace.
- Diskuze nových metod v oblasti energetiky a životního prostředí.
- Prezentace výsledků VaV mladých pracovníků

### MAIN TOPICS OF CONFERENCE:

- I. Experience in the Operation of Power Equipment - Diagnosis of Energy Processes.
- II. The Greening of Energy Sources and their Renewal.
  - The planned Renewal of Energy Sources for the Reasons Legislation and Lifetime
  - Nuclear Energy
- III. Research and development in the Field of Energy
  - Introduction of new research infrastructures built on VSB-TU Ostrava
- IV. Grant funding opportunities for modernization - the Possibility of Using Subsidies Czech Republic and EU
  - Specific Options from the Perspective of the Czech Republic
  - Specific Options from the Perspective of EU

Evening Discussions - 11<sup>th</sup> and 12<sup>th</sup> September, 2013

### OTHER TOPICS OF CONFERENCE:

- Modern Combustion and Gasification Technologies for Fossil Fuels, Biofuels and Waste.
- Waste and Sludge disposal.
- Research, Computational Methods and Modeling of Combustion Process with Respect to Environment.
- Renewable Energy Resources (Wind, Sun, Water, Biomass) and Alternative Fuels.
- Combined Production of Electric Power and Heat.
- Instrumentation and Control.
- Discussion about Problems at the Field of Energy and Environment.
- Presentation of Results of Research and Development of Young Researchers (Ph.D .students).

## PŘISLÍBENÉ KLÍČOVÉ PŘEDNÁŠKY:

### PROMISED KEY LECTURES:

Ing. Dana Drábová, Ph.D. - předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost  
Ing. Rut Bízková - předsedkyně Technologické agentury ČR  
Ing. Pavel Bartoš - viceprezident Hospodářské komory ČR a člen Výzkumné rady TAČR  
Ing. Tomáš Hüner - předseda dozorčí rady ČEPS, a.s.

Součástí konference bude rovněž seminář **Smart City Ostrava** a představení **nových programů Technologické agentury ČR (zejména Alfa a Gama)**.

Ing. Dana Drábová, Ph.D. - Madame Chair of State Office for the Nuclear Safety  
Ing. Rut Bízková - Madame Chair of Technology Agency of the Czech Republic  
Ing. Pavel Bartoš - Vice President of the Chamber of Commerce of the Czech Republic  
Ing. Tomáš Hüner - Chairman of the CEPS Supervisory Board

The part of conference will be also workshop of **Smart City Ostrava** and introduction **of TAČR New Programs (Alfa and Gama)**.

## PŘEDBĚŽNÝ ČASOVÝ HARMONOGRAM KONFERENCE:

### DRAFT ITINERARY OF CONFERENCE:

11.9./ 11<sup>th</sup> September 2013 - odborná exkurze/ Excursion (**Zbyszek Szeliga**)

**Part I. Předsedající/Head Roman Portužák**

**Smart City Ostrava**

- večerní diskuse/ Evening Discussions

12.9./ 12<sup>th</sup> September 2013 - přednáškové sekce/ Session

**Part II. Předsedající/Head Dagmar Juchelková**

**Plenární zasedání konference/Keynote speakers**

**Part III. Předsedající/Head Bohumír Čech**

**a) Modernizace a provoz energetických bloků I./**

**Modernization and operation of power units I.**

**b) Projekty podpory TAČR a TC AVČR/**

**Grant possibilities**

Valná hromada Klastru Envicrack

-večerní diskuse/ Evening Discussions

13.9./ 13<sup>th</sup> September 2013 - přednáškové sekce/ Session

**Part IV. Předsedající/Head Pavel Kolat**

**Pokroky v oblasti energetiky/development in the Field of Energy**

**Modernizace a provoz energetických bloků II./**

**Modernization and operation of power units II.**

**Part V. Předsedající/Head Zdeněk Kadlec**

**Nová výzkumná infrastruktura VŠB- TU Ostrava/Introduction of new research infrastructures built on VSB-TU Ostrava**

**Prezentace mladých VaV pracovníků/Young researchers**

- slavnostní ukončení konference/ Closing Ceremony of Conference

**DŮLEŽITÉ TERMÍNY:****IMPORTANT DATES:**

Registrace.....10. 8. 2013  
Zaslání anotace příspěvku .....10. 8. 2013  
Zaslání finální verze příspěvku do sborníku, zaplacení konferenčního poplatku .....20. 8. 2013  
Zveřejnění finální podoby programu konference ..... 2. 9. 2013

Registration .....10<sup>th</sup> August, 2013  
Annotation submission .....10<sup>th</sup> August, 2013  
Final full paper submission.....20<sup>th</sup> August, 2013  
Registration for other participants and Fee payment .....20<sup>th</sup> August, 2013  
Publishing of the complete conference program .....2<sup>nd</sup> September, 2013

**KONTAKTNÍ ADRESA KONFERENCE:****CONTACT ADDRESS OF CONFERENCE:**

**Katedra energetiky (361), VŠB - Technická univerzita Ostrava**

17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba, Česká republika

**The Department of Power Engineering (361), VŠB - TU Ostrava**

17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba, Czech Republic

<http://www.vsb.cz/ke>



Ing. Zbyszek Szeliga, Ph.D.

tel./ Phone: +420 597 329 336

Ing. Oto Pumprla, Ph.D.

tel./ Phone: +420 597 329 335

Ing. Veronika Sassmanová

tel./ Phone: +420 597 329 451

Sekretariát katedry/ Secretary of Department:

tel./Phone: +420 597 321 230,

fax/Fax: +420 596 994 336

**Registrace a informace/ Registration and Information:**

**e-mail: [konference.kat361@vsb.cz](mailto:konference.kat361@vsb.cz)**





# ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ENERGETIKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2013

## ÚDAJE O ÚČASTNÍKOVÍ (VYPLNÍ VŽDY JEDEN ÚČASTNÍK)

Jméno:	Příjmení:	Tituly:
Organizace:		Adresa:
PSČ:	DIČ:	IČO:
Tel:	Fax:	E-mail:

## PŘÍSPĚVEK

Mám zájem o přednesení příspěvku a jeho uvedení ve sborníku:.....ano ☐ ne ☐

Autoři příspěvku:  
 Název příspěvku:  
 Jméno přednášejícího:  
 Anotace: .....(max. počet znaků 1200)

Mám zájem o firemní prezentaci:.....ano ☐ ne ☐

Mám zájem o exkurzi (lze vybrat jen jednu exkurzi):.....ano ☐ ne ☐

Vrtné plošiny v ČR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dolní oblast Vítkovice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laboratoře Regionálních výzk. center OP VaVpI VŠB-TUO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pivovar/Lihovar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mám zájem o představení programů TAČR:.....ano ☐ ne ☐

Mám zájem o Smart City Ostrava:.....ano ☐ ne ☐

Mám zájem o diskuzní večery:.....ano ☐ ne ☐

11. 9. 2013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 9. 2013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Konferenční poplatek (včetně sborníku na elektronickém nosiči):

~~Včasná registrace do 20. 7. 2013.....☐ CZK 1500 (včetně 21% DPH)~~

Registrace po 20. 7. 2013.....☐ CZK 2500 (včetně 21% DPH)

Reklama formou stánku, panelu nebo prezentace firmy:.....☐ CZK 4000 (včetně 21% DPH)

Reklama ve sborníku mimo limit(více než 1/2 A4):.....☐ CZK 1000 (včetně 21% DPH)

Celková částka k úhradě:  CZK

Číslo účtu: 127089559/0300 Variabilní symbol: 361333

Zaplaceno převodem z účtu: Confirmation yes ☐

Částka bude uhrazena na místě v hotovosti: yes ☐ no ☐

Chci daňový doklad (musíte výše uvést přesný název, adresu, DIČ, popř. IČ organizace)yes ☐ no ☐





## APPLICATION FORM

### POWER ENGINEERING AND ENVIROMENTAL 2013

#### CONFERE DATA (THIS PART MUST COMPLETE EACH PARTICIPANT SEPARATELY)

Name:	Surname:	Degree:
Organisation:	Address:	
ZIP Code:	Tax Code:	Company ID:
Phone:	Fax:	E-mail:

#### PAPER

I would like to present my paper:

Autors:

Title of Paper:

Lecturer:

Abstract: (max. 1200 symbols)

Present a paper and publish it in conference proceedings :

yes

no

☐
☐

Only publishing in conference proceedings:

yes

no

☐
☐

Only participant:

yes

☐

I would like to present my company/firm:

yes

no

☐
☐

I would like to visit excursion (You can select only one excursion):

yes

no

Drilling Platforms in the Czech Republic

☐
☐

The Lower Area of Vítkovice

☐
☐

Laboratories of Regional Research centers VSB-TUO

☐
☐

Brewery/Destillery

☐
☐

I would like to participace evenining discussion:

yes

no

11<sup>th</sup> September 2013

☐
☐

12<sup>th</sup> September 2013

☐
☐

Conference Fee (Including conference proceedings on data medium):

~~Registration before to 20th July 2013~~

☐

~~CZK 1500 (including 21% VAT)~~

Registration after 20th August

☐

CZK 2500 (including 21% VAT)

Advertisement on Billboard, Exhibition of Firm Presentation

☐

CZK 4000 (including 21% VAT)

Advertisement in Conference Proceedings more than 1/2 A4:

☐

CZK 1000 (including 21% VAT)

Total Amount:

CZK

Received by transferiing from account No:

Confirmation yes

☐

Ammount will be pay on the place:

yes

no

☐
☐

I want Tax the Certification:(you have to fill in conference data)

yes

no

☐
☐

**DŮLEŽITÉ INFORMACE:**

**IMPORTANT INFORMATION:**

**Závaznou přihlášku zašlete, prosím, na e-mailovou adresu uvedenou níže  
nejpozději do 20. 8. 2013.**

**Plné znění příspěvku zašlete, prosím na e-mailovou adresu uvedenou níže  
nejpozději do 25. 8. 2013.**

**Registration Deadline: 20<sup>th</sup> August 2013.**

**Deadlines for papers: 25<sup>th</sup> August 2013**

**ADRESA PRO ZASLÁNÍ PŘIHLÁŠEK A PŘÍSPĚVKU:**

**ADDRESS FOR APPLICATION FORM AND PAPERS:**

e-mail: [konference.kat361@vsb.cz](mailto:konference.kat361@vsb.cz)