



## 4. TRADIČNÍ MEZINÁRODNÍ GEOMECHANICKÉ A GEOFYZIKÁLNÍ KOLOKVIUM

věnované 30. výročí založení Ústavu geoniky AV ČR, v.v.i.

**BELTINE FOREST HOTEL, OSTRAVICE**

**7. - 8. ČERVNA 2012**

### Pořadatelé

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Green Gas DPB, a. s.

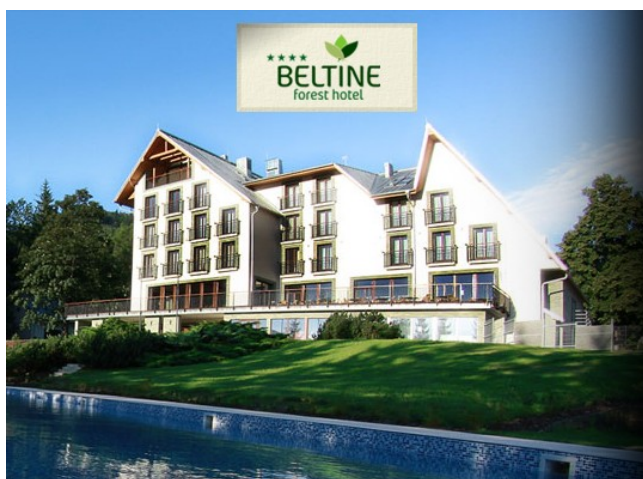


### Motto

*"Hornická geomechanika je základem racionálního hornictví."*

Prof. Alois Říman

Čtvrté tradiční mezinárodní geomechanické a geofyzikální kolokvium umožňuje setkání odborníků především z oblasti hornické geomechaniky, geofyziky, ale i geotechniky. Jedná se o fórum určené k výměně názorů, informací a zkušeností získaných jak v oblasti výzkumu, tak v oblasti praxe. Jedním z hlavních cílů kolokvia je sladění potřeb praxe s vědeckou a výzkumnou oblastí pro nastavení jejich další efektivní spolupráce.



Kolokvium se uskuteční v konferenčním sále hotelu **Beltine forest hotel v Ostravici** (bývalý Horský hotel Válcovny) v termínu 7. - 8. června 2012.

Beltine forest hotel se nachází v nádherném horském prostředí Moravskoslezských Beskyd s okouzlujícím výhledem na Lysou horu. Příjemné zázemí zde najdou všichni, kteří vyhledávají nejen komfort služeb a ubytování, ale také všudypřítomnou přírodu. Více o hotelu naleznete na jeho webových stránkách ([www.beltinehotel.cz](http://www.beltinehotel.cz)).

### Registrace a platba

Účastnický poplatek zahrnuje všechny náklady spojené s účastí na kolokviu včetně ubytování dne 7. 6. 2012. Daňový doklad o uhrazení kolokviálního poplatku bude vydáván na vyžádání.

## Ubytování

Účastníci kolokvia budou ubytováni 7. 6. 2012 po registraci. Ubytování bude zajištěno v místě konání kolokvia ve dvoulužkových pokojích a chatkách. Odhlášení ubytovaných bude probíhat 8. 6. 2012 po obědě.

V případě dalšího ubytování požadovaného v přihlášce (před nebo po kolokviu), bylo toto ubytování závazně rezervováno. Toto ubytování již není zahrnuto v účastnickém poplatku a bude hrazeno účastníky na recepci při příjezdu. Platba ubytování a veškerých dalších služeb je možná hotově pouze v českých korunách nebo pomocí platebních karet. Upozornění, v místě konání kolokvia, ani v nejbližším okolí se nenachází směnárna ani bankomat!

## Stravování

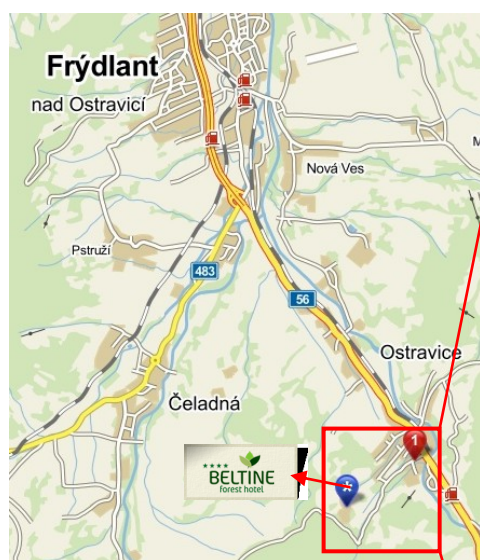
Stravování účastníků kolokvia bude probíhat v prostorách **hotelové restaurace** (snídaně, obědy) a blízké **stylové restauraci Koliba** (společenská večeře).

## Relax

Pro chvíle relaxace nebo aktivního odpočinku je zde k dispozici **Wellness a spa centrum a vyhříváný venkovní bazén** hotelu. Bližší informace o nabízených službách, jejich cenách a možnosti objednání naleznete na webových stránkách hotelu.

## Přístup k hotelu

Příjezd k hotelu je schematicky vyznačen na následující situační mapce části obce Ostravice. Příjezd k hotelu je v Ostravici dobře značen. Bližší informace jsou uvedeny na webových stránkách hotelu.



### **BELTINE FOREST HOTEL**

Ostravice 386

739 14

Tel.: +420 558 402 900

GPS:

49°31'45.563"N, 18°22'38.031"E



## PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

### 7. 6. 2012 (čtvrtek)

8:30 – 9:30

prezence účastníků (recepce hotelu)

9:30

slavnostní zahájení, organizační informace (konferenční sál)

10:00 – 12:35

dopolední blok přednášek (konferenční sál)

12:35 – 13:35

oběd (hotelová restaurace)

13:35 – 17:10

odpolední blok přednášek (konferenční sál)

19:00 – 24:00

společenský večer (stylová restaurace Koliba)

### 8. 6. 2012 (pátek)

09:30 – 14:05

dopolední blok přednášek (konferenční sál)

14:05

slavnostní zakončení (konferenční sál)

14:05 – 15:00

oběd (hotelová restaurace)

### Jednací jazyky

Jednacími jazyky kolokvia jsou čeština, slovenština, polština a angličtina. Simultánní tlumočení z a do angličtiny je zajištěno.

### Prezentace

Předběžný čas na přednesení vyzvané přednášky je 35 minut včetně diskuse. Předpokládaný čas na přednesení příspěvku je cca 20 minut včetně diskuse. Podrobný program obdrží přihlášení účastníci při registraci.

K prezentaci jednotlivých příspěvků bude k dispozici PC s operačním systémem Windows a standardním programovým vybavením **Microsoft Office PowerPoint 2007**, dataprojektor, plátno, ozvučení sálu.

Organizační výbor kolokvia upozorňuje účastníky, že přihlášené příspěvky je možné prezentovat pouze za pomoci výše uvedené výpočetní techniky a programového vybavení! Případné specifické požadavky je potřeba předem dohodnout s organizačním výborem kolokvia.

### Postery

Pro vyvěšení posterů jsou připraveny panely o rozměrech 90 x 130 cm (orientované na výšku). Tisk posteru si zajistí každý z prezentujících sám.

### Sborník

Všechny přijaté příspěvky budou uveřejněny ve formě rozšířených abstraktů ve vydávaném **sborníku kolokvia**, který obdrží každý účastník při prezenci. Vybrané plné verze příspěvků budou doporučeny k uveřejnění v časopise **Acta Geodynamica et Geomaterialia**. Ostatní plné verze příspěvků budou uveřejněny na webových stránkách Ústavu geoniky AV ČR, v.v.i.

## Kontaktní informace

### Adresa

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.  
Studentská 1768  
708 00 Ostrava-Poruba

### Telefon

+420 596 979 224

### Fax

+420 596 919 452

### E-mail

geko@ugn.cas.cz

### Web

<http://www.ugn.cas.cz/link/geko12>

## GENERÁLNÍ PARTNER KOLOKVIA



## VĚDEČTÍ PARTNEŘI KOLOKVIA



ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i.



## PARTNEŘI KOLOKVIA



## PŘEHLED PŘIHLÁŠENÝCH PŘÍSPĚVKŮ

### Vyzvané přednášky

Drzewiecki J. & Makówka J.

DIRECTED ROCK MASS FRACTURING AHEAD OF LONG WALL FACE AS A CONSEQUENCE OF THE INTENSITY OF EXPLOITATION

Mutke G.

REGISTRATIONS OF SEISMIC FOCI UNDER MINING COAL SEAM THE EXPERIENCE OF POLISH MINES

Obara Y., Kataoka M., Yoshinaga T. & Sato A.

CROSS-SECTIONAL BOREHOLE DEFORMATION METHOD (CBDM) FOR MEASUREMENT OF ROCK STRESS CHANGE AND ITS APPLICATION

Stephansson O. & Zang A.

WORLD STRESS DATABASES AND ROCK STRESS MODELS AS RESOURCES FOR ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING

### Přednášky

Patyńska R.

THE CONSEQUENCES OF THE ROCK BURST HAZARD IN THE SILESIA COMPANIES IN POLAND

Jiráňková E., Staš L., Kajzar V. & Doležalová H.

MECHANISM OF RIGID OVERLAYING STRATA FAILURE IN FACE MINING IN CONDITIONS OF MULTISEAMS CARBONIFEROUS DEPOSITS

Štáštka J. & Kaisr Z.

IN SITU PHYSICAL MODEL OF A CLAY BARRIER

Nemcik J., Baafi E. & Porter I.

STABILISING ROCK SURFACE WITH A GLASS REINFORCED POLYMER SKIN.

Ren T., Aziz N., Nemcik J. & Zhang L.

PERMEABILITY AND VOLUMETRIC CHANGES IN COAL UNDER DIFFERENT TEST ENVIRONMENT

Asaue H., Sasahara M., Yoshinaga T., Obara Y., Uchida K. & Matsumoto H.

CLARIFYING GEOLOGICAL STRUCTURE FOR COAL AND MARSH GAS DEVELOPMENT USING MAGNETOTELLURIC METHOD

Holečko J., Havaj J. & Dvorský P.

CURRENT RESULTS AND STATUS OF TESTING “STATIONARY ROTATIONAL – SLIDING TUBES SYSTEM (DRR)” IN OKD COAL MINES TERMS

Ladányi G. & Nagy E.

COMPUTERIZED MODEL SUPPORTING OPTIMIZATION OF DRIVE FOR THE BELT CONVEYOR SYSTEM IN OPENCAST MINING

Waclavik P., Ptáček J. & Grygar R.

SOME POSSIBILITIES OF TECTONIC AND STRESS ANALYSIS APPLICATION IN MINING IN THE UPPER SILESIA COAL BASIN



#### 4. tradiční mezinárodní geomechanické a geofyzikální kolokvium (2. cirkulář)

Ptáček J., Hájek A., Melichar R., Koníček P., Souček K., Staš L., Kříž P. & Lazárek J.

STRUCTURAL ANALYSIS IN THE ROCK MASS BETWEEN ROŽNÁ AND OLŠÍ URANIUM DEPOSITS (STRÁŽ MOLDANUBICUM) FOR STRESS FIELDS INTERPRETATION IN THE REGION OF UNDERGROUND GAS STORAGE

Bodnárová L., Sitek L., Hela R, Foldyna J. & Válek J.

EFFECT OF HIGH TEMPERATURES ON CEMENT COMPOSITE MATERIALS IN CONCRETE STRUCTURES

Niedbalski, Z., Małkowski, P. & Majcherczyk T.

MONITORING OF STAND-AND-ROOF-BOLTING SUPPORT: DESIGN OPTIMIZATION

Małkowski, P. & Niedbalski, Z.

STRUCTURAL CHANGES IN ROCKS EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES AND THEIR EFFECT ON THE THERMAL PARAMETERS

Stolárik, M. & Kukutsch R.

ANALYSIS OF TRANSFER CONSTANTS BASED ON SEISMIC MEASUREMENTS IN TUNNELS ON THE RAILWAY CORRIDOR IV

Holečko, J. & Mutke, J.

THE MINING SEISMICITY INFLUENCE ON SURFACE IN OSTRAVA-KARVINÁ COALFIELD - FIRST RESULTS OF MONITORING WITH NEW SEISMIC NETWORK

Hokr M., Havlíček J. & Rálek P.

NUMERICAL MODELLING OF STRESS INFLUENCE TO FLOW AND TRANSPORT IN FRACTURED ROCK

Brož M., Štrunc J., Valenta J., Hladky R. & TIP Working Group

GEOPHYSICAL AND GEOMECHANICAL MONITORING OF THERMAL EXPERIMENT AT THE JOSEF GALLERY IN MOKRSKO

Kaláb Z., Knejzlík J. & Lednická M.

APPLICATION OF ROTATIONAL SENSOR FOR MONITORING OF MINING INDUCED SEISMIC EVENTS IN KARVINA REGION.

Nastulczyk C., Dvorský P. & Polysos N.

APPLICATION OF GEOMECHANICAL PARAMETERS AS BASIS FOR OPTIMIZATION OF STRATA CONTROL IN MINING AND SUPPORT DESIGN

Holub K., Rušajová J. & Holečko J.

INDUCED SEISMIC ACTIVITY IN THE SOUTHERN PART OF THE OSTRAVA-KARVINÁ COAL MINES

#### Postery

Vavro, L. & Souček, K.

FRACTURE TOUGHNESS – PARAMETRIC STUDY

Mikoláš M. & Jiráňková E.

DIMENSIONING PILLARS FOR MINING METHOD ROOM-PILLAR IN PROTECTION PILLARS OF SHAFT CSM SOUTH MINE

Kuda F. & Hubatka F.

3D VISUALISATION OF GPR DATA IN VOXLER SOFTWARE

Vašek Z., Juchelka M. & Dudešek P.

STEEL MINE SUPPORTS