

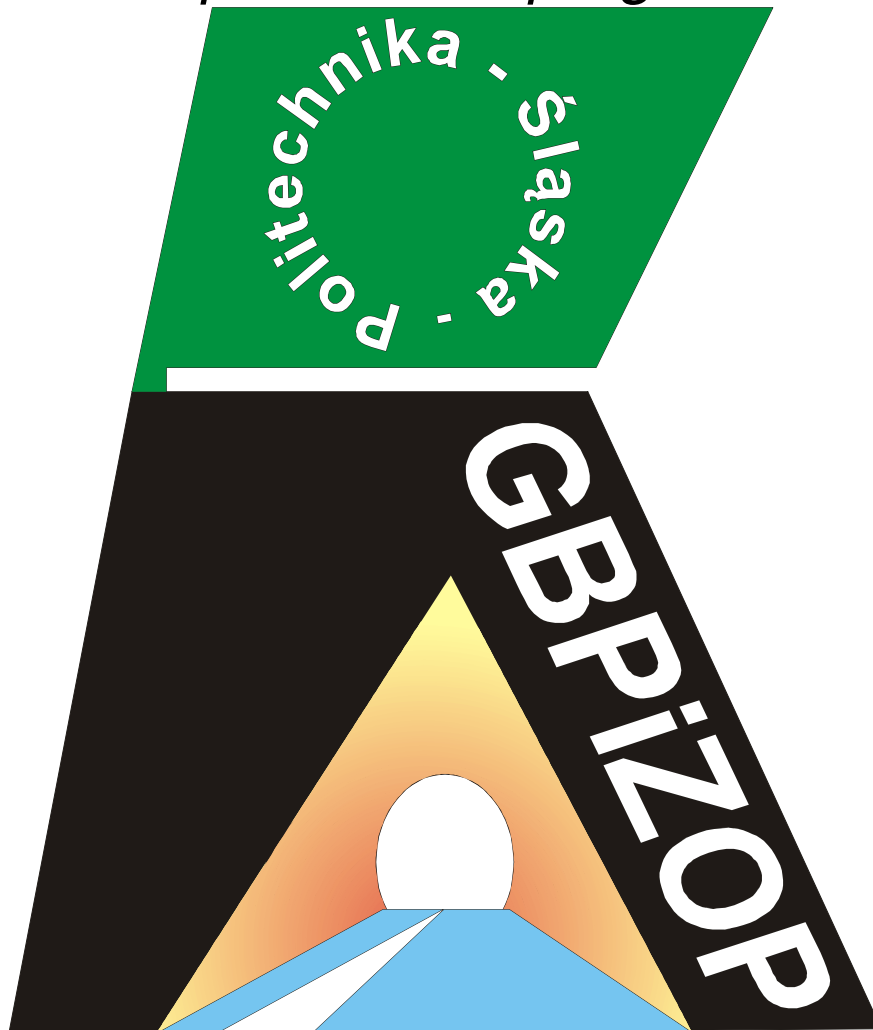
*Politechnika Śląska*  
*Wydział Górnictwa i Geologii*



**Jubileuszowa Międzynarodowa**  
**X Szkoła Geomechaniki 2011**

*Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego  
i Zarządzania Ochroną Powierzchni*

*Zaproszenie i program*



*Gliwice – Ustroń*  
**18 – 21 października 2011**

# Jubileuszowa Międzynarodowa

# *X Szkoła Geomechaniki 2011*

## PLAN ZAJĘĆ

Gliwice – Ustroń, 18 - 21 października 2011 r.

| Godzina | Wtorek<br>18.10.2011       | Środa<br>19.10.2011   | Czwartek<br>20.10.2011   | Piątek<br>21.10.2011 |  |
|---------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--|
| 8:00    |                            |                       |                          |                      |  |
| 8:30    |                            | <b>Śniadanie</b>      |                          |                      |  |
| 9:00    |                            |                       | <b>Śniadanie</b>         | <b>Śniadanie</b>     |  |
| 9:30    |                            | <b>Zakwaterowanie</b> |                          |                      |  |
| 10:00   |                            | <b>Powitanie</b>      |                          |                      |  |
| 10:30   |                            | <b>Obrady</b>         | <b>Obrady</b>            | <b>Obrady</b>        |  |
| 11:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 11:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 12:00   |                            | <b>Kawa</b>           |                          | <b>Kawa</b>          |  |
| 12:30   |                            |                       | <b>Kawa</b>              |                      |  |
| 13:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 13:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 14:00   |                            |                       |                          | <b>Dyskusja</b>      |  |
| 14:30   |                            | <b>Dyskusja</b>       | <b>Dyskusja</b>          |                      |  |
| 15:00   |                            |                       |                          | <b>Obiad</b>         |  |
| 15:30   |                            | <b>Obiad</b>          | <b>Obiad</b>             |                      |  |
| 16:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 16:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 17:00   | <b>Zakwaterowanie</b>      |                       |                          |                      |  |
| 17:30   |                            | <b>Koncert</b>        |                          |                      |  |
| 18:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 18:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 19:00   | <b>Kolacja z ogniskiem</b> | <b>Kolacja</b>        |                          |                      |  |
| 19:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 20:00   |                            | <b>Promocja firm</b>  | <b>Uroczysta kolacja</b> |                      |  |
| 20:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 21:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 21:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 22:00   |                            |                       |                          |                      |  |
| 22:30   |                            |                       |                          |                      |  |
| 23:00   |                            |                       |                          |                      |  |

**LOGA FIRM ZAMIESZCZONE BĘDĄ W ZESZYCIE SPECJALNYM  
WYDZIAŁU GÓRNICICTWA I GEOLOGII POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ.**

Jubileuszowa Międzynarodowa  
***X Szkoła Geomechaniki 2011***

*POD HONOROWYM PATRONATEM*

*Wiceprezesa Rady Ministrów,  
Ministra Gospodarki  
Waldemara PAWLAKA*

*oraz*

*J.M. Rektora  
Politechniki Śląskiej  
Prof. dr hab. inż.  
Andrzeja KARBOWNIKA*

# Jubileuszowa Międzynarodowa **X Szkoła Geomechaniki 2011**

## Organizatorzy:

*Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego  
i Zarządzania Ochroną Powierzchni, Wydział Górnictwa i Geologii*

*Politechniki Śląskiej w Gliwicach, POLSKA*

*Komisja Górnicza - Sekcja Geomechaniki, Budownictwa Górniczego  
i Tunelowego Oddziału PAN w Katowicach*

*Vysoká Škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava, CZECHY*

*Wydział Górniczo-Techniczny Państwowego Uniwersytetu  
Technicznego KPJ w Kijowie, UKRAINA*

*Katedra Dobywania Łozisk i Geotechniki - Technická Univerzita  
Košice, SŁOWACJA*

*Wydział Górniczy Donieckiego Państwowego Uniwersytetu  
Technicznego w Doniecku, UKRAINA*

*Moskiewski Państwowy Uniwersytet Górniczy, Moskwa, ROSJA*

*Sankt Petersburski Państwowy Uniwersytet Górniczy, S. Petersburg,  
ROSJA*

Komitet Honorowy Jubileuszowej Międzynarodowej  
**X Szkoły Geomechaniki 2011**

***Dr inż. Piotr LITWA***

Prezes Wyższego Urzędu Górniczego

***Mgr Joanna STRZELEC - ŁOBODZIŃSKA***

Prezes Zarządu Kompanii Węglowej S.A.

***Mgr inż. Roman ŁÓJ***

Prezes Zarządu Katowickiego Holdingu Węglowego S.A.

***Mgr inż. Jarosław ZAGÓROWSKI***

Prezes Zarządu Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.

***Dr inż. Herbert WIRTH***

Prezes Zarządu KGHM Polska Miedź S.A.

***Mgr inż. Andrzej SZYMKIEWICZ***

Prezes Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A.

***Dr inż. Jerzy PODSIADŁO***

Prezes Zarządu Węgl koksu S.A.

***Mgr inż. Witold DZIEDZIC***

Dyrektor Naczelny KiZPS „Siarkopol”

***Mgr inż. Marian KOSTEMPSKI***

Prezes Zarządu KOPEX S.A.

***Mgr inż. Maciej BŁACH***

Prezes Zarządu Mosty Katowice Sp. z o.o.

***Mgr inż. Waldemar ŁASKI***

Prezes Zarządu „Famur” S.A.

***Mgr inż. Kazimierz POZNAŃSKI***

Prezes Zarządu FAMA Sp. z o.o.

***dr inż. Andrzej TOR***

Wiceprezes Zarządu Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A.

***mgr inż. Kazimierz KOZIOŁ***

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów

***mgr inż. Piotr WOLCZYŃSKI***

Prezes J.P. COVER Sp. z o.o.

# Rada Programowa Jubileuszowej Międzynarodowej **X Szkoły Geomechaniki 2011**

|   |   |
|---|---|
| <b>Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław CHUDEK, dr h.c.</b><br><i>Przewodniczący</i>                         | Politechnika Śląska                               |
| <b>Dr hab. inż. Piotr STRZAŁKOWSKI, prof. nzw. w Pol. Śl.</b><br><i>Zastępca</i>                        | Politechnika Śląska                               |
| <b>Prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK</b><br>Rektor Politechniki Śląskiej                             | Politechnika Śląska                               |
| <b>Prof. dr n.t. Andrej KORCZAK</b><br>Rektor Moskiewskiego Państwowego Uniwersytetu Górniczego         | Moskiewski Państwowy<br>Uniwersytet Górniczy      |
| <b>Prof. dr n.t. Aleksander MINAYEW</b><br>Rektor Politechniki Donieckiej                               | Politechnika Doniecka                             |
| <b>Prof. dr hab. inż. Antoni TAJDUŚ</b><br>Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej                           | AGH, Kraków                                       |
| <b>Prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI</b><br>Naczelny Dyrektor Głównego Instytutu Górnictwa, członek PAN | GIG, Katowice                                     |
| <b>Prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI</b><br>Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii                      | Politechnika Śląska                               |
| <b>Doc. inż. Alojzy MATERNA, CSc. MBA</b><br>Dziekan Wydziału Budownictwa                               | Vysoká škola Báňská, Ostrava                      |
| <b>Dr hab. inż. Piotr CZAJA, prof. nadzw.</b><br>Dziekan Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH         | AGH, Kraków                                       |
| <b>Prof. RNDr. František BALIAK, CSc.</b>   | Slovak University of<br>Technology in Bratislava  |
| <b>Prof. dr n.t. W.T. GRINCZENKO</b>  | Akademia Nauk Ukrainy                             |
| <b>inż. Jarosław AJDUKIEWICZ</b><br>Prezes Zarządu Przedsiębiorstwa Realizacyjnego INORA Sp. z o.o.     | Przedsiębiorstwo Realizacyjne<br>INORA Sp. z o.o. |
| <b>Mgr inż. Zbigniew BUCZEK</b><br>Prezes Zarządu Kopalni Siarki „Machów” S.A.                          | Kopalnia Siarki „Machów”<br>S.A.                  |
| <b>Mgr inż. Jan CHOJNACKI</b><br>Prezes Siltech Sp. z o.o.  | Siltech Sp. z o.o.                                |
| <b>Prof. Ing. Juraj B. ĎUROVE, PhD.</b>   | Technical University of Košice                    |
| <b>Dr hab. inż. Stanisław DUŻY, prof. nzw. w Pol. Śl.</b>   | Politechnika Śląska                               |

# Rada Programowa Jubileuszowej Międzynarodowej **X Szkoły Geomechaniki 2011**

**Mgr inż. Mieczysław JAKIEL**

Polskie Górnictwo  
Naftowe Oddział w Sanoku  
S.A.

**Mgr inż. Marian KACZMARCZYK**  
Prezes ZPUH Hydro-Rem s.c.

ZPUH Hydro-Rem s.c.

**Prof. dr n.t. N. N. KASJAN**

Politechnika Doniecka

**Dr hab. inż. Stanisław KOWALIK, prof. nzw. w Pol. Śl.**

Politechnika Śląska

**Prof. dr n.t. Wiktor KRAWIEC**

Politechnika Kijowska

**Dr hab. inż. Marek KWAŚNIEWSKI, prof. nzw. w Pol. Śl.**

Politechnika Śląska

**Mgr inż. Grzegorz LIBERKA**  
Prezes Zarządu Maxam Polska Sp. z o.o.

Maxam Polska Sp. z o.o.

**Mgr Aleksandra MAGACZEWSKA**  
Dyrektor Departamentu Górnictwa, Ministerstwo Gospodarki

Departamentu Górnictwa,  
Ministerstwo Gospodarki

**Mgr inż. Małgorzata MALEC**  
Dyrektor Instytutu Techniki Górniczej „Komag”

KOMAG

**Mgr inż. Jan MATUSZEWSKI**  
Wiceprezes Zarządu Południowego Koncernu Węglowego

PKW S.A.

**Prof. dr hab. inż. Maciej MAZURKIEWICZ**

AGH, Kraków

**Prof. dr n.t. Oleg MOROZ**

Politechnika Doniecka

**Prof. dr hab. Jerzy NAWROCKI**  
Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego

Państwowy Instytut  
Geologiczny

**Prof. dr hab. inż. Roman NEY**

IGSMiE PAN

**Mgr inż. Bogusław OCHAB**  
Prezes Zarządu, Zakłady Górniczo-Hutnicze „Bolesław” S.A.

Zakłady Górniczo-  
Hutnicze „Bolesław” S.A.

**Prof. dr Frank OTTO**

Technische  
Fachhochschule Georg  
Agricola, Bochum

**Prof. dr hab. inż. Jan PALARSKI**

Politechnika Śląska

Rada Programowa Jubileuszowej Międzynarodowej  
**X Szkoły Geomechaniki 2011**

|  |  |
|--|--|
| <i>Prof. dr n.t. Natalia PANKRATOWA</i>  | Politechnika Kijowska                        |
| <i>Doc. dr hab. inż. Zenon PILECKI</i>   | IGSMiE PAN                                   |
| <i>Prof. dr hab. inż. Franciszek PLEWA</i>   | Politechnika Śląska                          |
| <i>Prof. dr n.t. Władysław POPOW</i>   | Moskiewski Państwowy<br>Uniwersytet Górniczy |
| <i>Prof. dr hab. inż. Krystian PROBIERZ</i>  | Politechnika Śląska                          |
| <i>Dr hab. inż. Henryk PRZYBYŁA, prof. nzw. w Pol. Śl.</i>                           | Politechnika Śląska                          |
| <i>Prof. dr n.t. Olga SILCZENKO</i>  | Moskiewski Państwowy<br>Uniwersytet Górniczy |
| <i>Dr inż. Lech SKOMOROWSKI</i><br>Prezes Zarządu HOBAS System Polska Sp. z o.o.     | HOBAS System Polska<br>Sp. z o.o.            |
| <i>Dr inż. Henryk STABLA</i>   | CARBOAUTOMATYKA S.A.                         |
| <i>Prof. dr hab. inż. Zenon SZCZEPANIAK</i>  | Politechnika Śląska                          |
| <i>Prof. dr hab. inż. Andrzej SZCZEPAŃSKI</i>  | AGH, Kraków                                  |
| <i>Mgr inż. Krzysztof TKACZUK</i><br>Dyrektor Oddziału ZG „Lubin“                    | ZG „Lubin“                                   |
| <i>Prof. dr hab. inż. Andrzej WICHUR</i>   | AGH, Kraków                                  |
| <i>Prof. dr hab. inż. Andrzej ZORYCHTA</i>   | AGH, Kraków                                  |
| <i>Prof. dr hab. inż. Jan ZYCH</i>   | Politechnika Śląska                          |
| <i>Mgr inż. Stanisław ŻUK</i><br>Prezes Zarządu Dyrektor Generalny PGE KWB Turów S.A | PGE KWB Turów S.A                            |

**Komitet Organizacyjny**  
**Jubileuszowej Międzynarodowej**  
**X Szkoły Geomechaniki 2011**

|                              |   |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
| <i>Główni Organizatorzy:</i> | <b>Prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI</b><br><i>Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii</i> | Politechnika Śląska |
| <i>Przewodniczący:</i>       | <b>Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław CHUDEK, dr h.c.</b>                                    | Politechnika Śląska |
| <i>Zastępca:</i>             | <b>Dr hab. inż. Piotr STRZAŁKOWSKI,</b><br><i>prof. nzw. w Pol. Śl.</i>                   | Politechnika Śląska |
| <i>Członkowie:</i>           | <b>Prof. dr hab. inż. Zenon SZCZEPANIAK</b>   | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr hab. inż. Stanisław DUŻY</b><br><i>prof. nzw. w Pol. Śl.</i>                        | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr hab. inż. Marek KWAŚNIEWSKI</b><br><i>prof. nzw. w Pol. Śl.</i>                     | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Henryk KLETA</b>   | Politechnika Śląska |
| <i>Sekretarz Naukowy:</i>    | <b>Dr Irena SKRZYNIARZ</b>  | Politechnika Śląska |
| <i>Współdziałający:</i>      | <b>Mgr inż. Grzegorz DYDUCH</b>   | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Marek JENDRYŚ</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Wojciech KLIMAS</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Janusz KONIOR</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Marek KRUCZKOWSKI</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Marian MADAJ</b>   | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Marian MICHAŁEK</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Dr inż. Wojciech PREIDL</b>  | Politechnika Śląska |
|                              | <b>Mgr inż. Łukasz PAWLAS</b>   | Politechnika Śląska |

# **PROGRAM**

## **Jubileuszowej Międzynarodowej**

# **X Szkoły Geomechaniki 2011**

Wtorek, 18 października 2011 r.

godziny popołudniowe - przyjazd i zakwaterowanie uczestników

godz. 19<sup>00</sup> - Kolacja z ogniskiem

*Środa, 19 października 2011 r.*

godz. 8<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> - Śniadanie

godz. 10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> - **Otwarcie i powitanie gości Jubileuszowej**

**Międzynarodowej X Szkoły Geomechaniki 2011**

**przez Przewodniczącego Konferencji**

**prof. zw. dr. hab. inż. Mirosława Chudka, dr h.c.**

**Wystąpienie Dziekana Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej**

**prof. dr. hab. inż. Mariana DOLIPSKIEGO**

**Wystąpienia gości i uczestników.**

godz. 10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> - referaty plenarne:

*Przewodniczą:* **Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław CHUDEK**

**Prof. dr n.t. Nataliya PANKRATOVA**

- **Prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, dr hab. inż. Piotr Czaja prof. nadzw, dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz prof. nadzw (AGH, Kraków):** *Rola węgla brunatnego w polskiej i światowej energetyce.*
- **Dr inż. Herbert Wirth, mgr Krzysztof Kubacki, mgr Jarosław Ziemkiewicz (KGHM POLSKA MIEDŹ S.A., Lubin):** *Strategia KGHM Polska Miedź S.A na lata 2009-2018 na tle strategii wiodących producentów miedzi na świecie.*

- **Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek (Politechnika Śląska, Gliwice), prof. dr hab. V. Gulyaev, dr S. Yudoly, dr E. Andrusenko (National Transport University, Kiev, Ukraine), prof. dr hab. Petr Lugovyy (S.P. Timoshenko Institute of Mechanics, Kiev, Ukraine), prof. dr hab. V. Kravets (National Technical University of Ukraine «KPI», Kiev, Ukraine):** *Sensitivity of friction forces to localized geometrical imperfections in movement of drill strings in curvilinear bore-holes.*

godz. 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> - przerwa na kawę

godz. 12<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> - referaty

## **Sekcja I - Ochrona środowiska i problemy bezpiecznego zagospodarowania terenów górniczych**

*Przewodniczą:* **Prof. dr n.t. Olga SILCZENKO**

**Dr hab. inż. Piotr STRZAŁKOWSKI, prof. nzw. w Pol. Śl.**

- **Доктор техн. наук, проф. О.М.Терентьев, prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek (Politechnika Śląska, Gliwice), проф. д.т.н. В.Г.Кравец, канд. техн. наук О.А. Можаровская, аспирант А.В. Ворфоломеев (Национальный Технический Университет Украины «КПИ», Киев), mgr inż. Marian Kaczmarczyk (ZPUH Hydro-Rem s.c. Szczejkowice):** *Система очистки воды физическими методами.*
- **Mgr inż. Marek Mathea (HOBAS System Polska Sp. z o.o.):** *Zastosowanie rur HOBAS w górnictwie oraz w przemyśle w celu bezpiecznego transportu mediów.*
- **Mgr inż. Mirosława Baprowska, mgr inż. Marcin Kurdziej (Kompania Węglowa S.A. Oddział Kopalnia Węgla Kamiennego „Chwałowice”, Rybnik):** *Monitoring środowiska gruntowo-wodnego rejonów rekultywacyjnych KWK „Chwałowice” w Rybniku.*
- **Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kowalski, mgr inż. Marcin Niżnik, mgr inż. Sławomir Różycki, mgr inż. Piotr Warzecha (AGH, Kraków):** *Modernizacja osadników Dorra.*
- **Mgr inż. Michał Kolasa, mgr inż. Grzegorz Miodoński (KHW S.A.KWK „Murcki-Staszic”):** *Wykorzystanie zrobów pokładu 318 w KWK „Murcki-Staszic” Ruch „Boże Dary” poprzez odwiercone z powierzchni otwory wiertnicze do lokowania w nich odpadów z flotacyjnego wzbogacania węgla.*
- **Prof. dr hab. inż. Wiesław Piwowarski (AGH, Kraków):** *Teren górniczy a obiekty budowlane – założony system deformacyjny.*

- **Prof. dr hab. inż. Jan Zych (Politechnika Śląska, Gliwice), prof. dr hab. inż. Wiesław Piwowarski (AGH, Kraków):** *Kilka uwag do prognozowania wpływów eksploatacji górniczej na powierzchnię terenu.*
- **inż. Jarosław Ajdukiewicz (Przedsiębiorstwo Realizacyjne INORA Sp. z o.o.), dr Łukasz Bednarski (NeoStrain Sp. z o.o.):** *Automatyczny system monitoringu deformacji i osiadań korpusu autostrady.*
- **mgr inż. Bolesław Ciepela:** *Rekultywacja poeksploatacyjnych terenów górniczych w Gródkowie i Groźcu.*
- **Г. Баярсайхан, проф. д.т.н. В.Н. Попов, проф. д.т.н. О.Б. Сильченко (Московский Государственный Горный Университет, Москва):** *Разработка экологических карт в районе антропогенного воздействия горных и промышленных предприятий.*
- **Vladimir Pankratov (Institute for Applied System Analysis, National Technical University of Ukraine «KPI», Kiev):** *To estimation of cognitive maps sustainable.*
- **Iurii Khalymendyk, Anna Bruy (State Higher Educational Institution «National Mining University» Dnipropetrovsk):** *Substantiation of complete reserves excavation at working off flat coal seams.*
- **Доц. канд. техн. наук, В.Б. Скаженик, проф. канд. техн. наук О.К. Мороз, аспирант В.В. Фефелов (Донецкий национальный технический университет, Донецк):** *Пространственное моделирование развития горных работ на угольных шахтах.*
- **Доц. канд. техн. наук В.Б. Скаженик (Донецкий национальный технический университет, Донецк):** *Выделение общих и частных свойств объектов при моделировании горнотехнических систем.*
- **Доц. канд. техн. наук А.С. Кучин (Государственный ВУЗ «Национальный горный университет», Днепрпетровск):** *Влияние мощности покрывающих отложений на величины максимальных горизонтальных сдвижений.*

godz. 14<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> - **dyskusja**

godz. 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> - **obiad**

godz. 17<sup>00</sup> - **koncert**

godz. 19<sup>00</sup> - **kolacja**

godz. 20<sup>00</sup> - **promocja firm**

Czwartek, 20 października 2011 r.

godz. 8<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> - Śniadanie

godz. 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> **SESJA SZKOLENIOWA KADRY INŻYNIERSKIEJ  
DLA POTRZEB PRZEMYSŁU**

**STATECZNOŚĆ WYROBISK KORYTARZOWYCH WARUNKIEM  
EFEKTYWNEJ EKSPLOATACJI I BEZPIECZEŃSTWA PRACY  
W KOPALNIACH PODZIEMNYCH**

*Przewodniczą:* **Doc. dr. Irina SAPICKAJA**  
**Prof. dr hab. inż. Franciszek PLEWA**

**Otwarcie sesji szkoleniowej  
przez prof. zw. dr. hab. inż. Mirosława CHUDKA**

- **Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek dr h.c., dr hab. inż. Stanisław Duży prof. nzw. w Pol. Śl. (Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni, Wydział Górnicztwa i Geologii, Politechnika Śląska):** *Stateczność wyrobisk korytarzowych w kopalniach podziemnych w złożonych warunkach geologiczno – górniczych.*
- **Dr hab. inż. Stanisław Duży prof. nzw. w Pol. Śl. (Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni, Wydział Górnicztwa i Geologii, Politechnika Śląska), mgr inż. Marcin Cholewa (Południowy Koncern Węglowy S.A.):** *Jakość wykonania stalowej obudowy odrzwiowej podatnej determinantem niezawodności i bezpieczeństwa jej konstrukcji i stateczności wyrobiska.*
- **Dr inż. Henryk Kleta (Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni, Wydział Górnicztwa i Geologii, Politechnika Śląska), mgr inż. Mieczysław Winch (JSW S.A. KWK „Borynia – Zofiówka”):** *Beton natryskowy – możliwości kształtowania projektowanych walorów obudów powłokowych w budownictwie podziemnym.*
- **Dr inż. Piotr Głuch (Katedra Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni, Wydział Górnicztwa i Geologii, Politechnika Śląska):** *Doświadczenia techniczno-technologiczne realizacji podziemnych wielkogabarytowych obiektów górniczych w trudnych warunkach geologiczno-górniczych.*

godz. 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> - **dyskusja**

godz. 12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> - **przerwa na kawę**

godz. 13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> - **referaty**

*Przewodniczą:*     **Prof. dr hab. inż. Krystian PROBIERZ**  
                          **Prof. dr n.t. Oleg MOROZ**

- **Dr inż. Tadeusz Rembielak (AGH, Kraków), mgr inż. Bogdan Dulęba, mgr inż. Jan Krella, mgr inż. Jacek Kudela (Kompania Węglowa S.A., Centrum Wydobywcze Wschód, Oddział KWK „Piast”, Bieruń):** *Zabezpieczenie powierzchni III-1375 i chodnika badawczego II-1367 w rejonie zakończenia biegu ściany 373 przed możliwością powstania pożaru endogenicznego w KWK „Piast”.*
- **Mgr inż. Marek Celmer, mgr inż. Ryszard Skatuła (JSW S.A. KWK”JAS-MOS”), dr inż. Piotr Głuch (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Rozwiązanie techniczno – technologiczne kanału likwidacyjnego ściany 23-C3 wykonanego przed zbliżającym się frontem ściany.*
- **Mgr inż. Aleksander Wardas, mgr inż. Roland Bobek, mgr inż. Michał Piecha, mgr inż. Adam Ratajczak, (Kompania Węglowa S.A. Oddział KWK „Knurów-Szczygłowie”, Knurów), dr inż. Piotr Głuch (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Rozwiązanie przecinki zbrojeniowej i likwidacyjnej o dużych gabarytach w trudnych warunkach górniczo-geologicznych na przykładzie ściany nr 7 w pokładzie 405/3 w warunkach KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Knurów.*
- **Dr inż. Czesław Kubaczka, mgr inż. Jerzy Pierchała (JSW S.A., Jastrzębie Zdrój), dr inż. Piotr Głuch (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Splaszczona obudowa łukowo – prosta dla zabezpieczenia kanału likwidacyjnego ścian wydobywczych w kopalni „Zofiówka”.*
- **Dr inż. Piotr Głuch (Politechnika Śląska, Gliwice), mgr Damian Giza:** *Stojaki podporowe o wysokiej nośności.*
- **Dr inż. Mirosław Moszko (Kompania Węglowa S.A. oddział KWK „Ziemowit”, Łędziny):** *Wpływ relacji między geomechanicznymi właściwościami pokładu oraz skał otaczających na zjawisko utraty stateczności.*
- **Mgr inż. Wojciech Kamiński, dr inż. Grzegorz Stacha (ZG „Sobieski”):** *Zastosowanie obudowy ŁPrv w warunkach ZG „Sobieski”.*
- **Mgr inż. Wojciech Kamiński, dr inż. Grzegorz Stacha (ZG „Sobieski”):** *Doświadczenie podstawą stosowania obudowy ŁPRO/B w warunkach kopalń PKW S.A.*

- **Mgr inż. Kazimierz Grzechnik, mgr inż. Janusz Adamowicz, mgr inż. Zbigniew Wawrzyczek (KWK „Brzeszcze – Silesia”, Brzeszcze):** *Przejeżdżanie frontem ściany 192 w p.510 zach, poz 640 – 740 przez pochylnię technologiczną w warunkach silnego zagrożenia metanowego.*
- **Проф. д.т.н. А.М. Самедов, магистр Мани А. Джольфаи (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев):** *Процессы разрушения оснований подземных сооружений мелкого заложения из структурно неустойчивых подстилающих слоев.*
- **Проф. д.т.н. А.М. Самедов, доц. канд. техн. наук М.К. Демессие (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев), prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Математическое моделирование напряжений и перемещений свайных фундаментов подземных сооружений в набухающем грунте.*
- **Проф. д.т.н. А.М. Самедов, к.т.н. В.В. Вапничная, аспирант Мани А. Джольфи (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев):** *Нарушение устойчивости сооружений от кратковременно действующих динамических нагрузок*
- **Проф. д.т.н. А.М. Самедов, проф. д.т.н. В.Г.Кравец, магистр Мани А. Джольфаи (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев):** *Некоторые технические параметры материалов для динамического расчета элементов конструкций подземных сооружений.*
- **Доц. канд. техн. наук Г.И. Соловьёв, аспирант А. Л. Касьяненко, профессор к.т.н. О.К. Мороз, магистрант Ю.М. Мороз (Донецкий национальный технический университет, Донецк), директор шахты А.В. Волков, , главный инженер Р.А. Ястремский, (шахта им. Е.Т.Абакумова, «Донецкая угольная энергетическая компания», Донецк):** *Особенности выдавливания прочной почвы конвейерного штрека в условиях пласта т<sub>3</sub> шахты им. Е.Т.Абакумова.*
- **Доц. канд. техн. наук Г.И. Соловьёв (Донецкий национальный технический университет, Донецк), инженер-программист Д.Г. Соловьёв, («Zodiak Interaktive», Санкт-Петербург, Россия):** *Особенности механизма проявления опорного давления во фронтально надрабатываемых полевых выработках шахты «Шахтерская-Глубокая».*

- Проф. д.т.н. Н.Н. Касьян., проф. к.т.н. О.К. Мороз, доц. канд. техн. наук И.Г. Сахно (Донецкий национальный технический университет, Донецк): *Опыт разрушения горных пород невзрывчатыми разрушающими составами.*

godz. 14<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup> - **dyskusja**

godz. 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> - **obiad**

godz. 16<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> - **czas wolny**

godz. 20<sup>00</sup> - **uroczysta kolacja**

### Piątek, 21 października 2011 r.

godz. 8<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> - **Śniadanie**

godz. 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> - **Referaty plenarne**

*Przewodniczą:*                    **Prof. dr n.t. Władimir POPOW**  
**Dr hab. inż. Stanisław DUŻY, prof. nzw. w Pol. Śl.**

- **Dr hab. inż. Leszek Jurdziak, dr inż. Witold Kawalec (Politechnika Wrocławska, Wrocław):** *Wirtualna kopalnia – nowe możliwości zapewnienia bezpiecznej i efektywnej ekonomicznie eksploatacji.*
- **Prof. dr n.t. Nataliya Pankratova, scient. associate Elena Oparina (Institute for Applied System of Analysis, National Technical University of Ukraine «KPI», Kiev), Ph.D. Ludmila Khokhlova (Institute for Sorption and Problems of Endoecology NAS of Ukraine):** *System approach to the problem of purification of oil polluted soils and water bodies.*
- **Проф. д.т.н. А.М. Самедов (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев):** *О расчёте монолитных подземных сооружений кольцевого сечения в трещиноватых горных породах.*

godz. 11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> - **referaty**

### Sekcja III - **Nowoczesne technologie górnicze i inżynieria bezpieczeństwa**

- **Mgr inż. Łukasz Wojtecki (KW S.A. Oddział KWK „Bielszowice”):** *Ocena skuteczności strzelań torpedujących w skałach stropowych w chodniku 9z/507 przy wykorzystaniu metody profilowania sejsmicznego.*

- **Mgr inż. Stanisław Konek (Centrum Wydobywcze Południe KW S.A.), mgr inż. Romuald Martinek, mgr inż. Sławomir Olechowski (KW S.A. KWK „Rydułtowy-Anna”):** *Analiza aktywności sejsmicznej zaistniałej podczas eksploatacji pokładu 713/1-2 ścianą XV-WI w KWK „Rydułtowy-Anna”.*
- **Dr inż. Andrzej Galiński, mgr inż. Monika Koziel (Politechnika Wrocławska, Wrocław):** *Zależność energetycznego wskaźnika  $W_{et}$  od innych parametrów skał na przykładzie kopalni ZG „Rudna”.*
- **Prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa, dr inż. Marcin Popczyk, dr inż. Piotr Pierzyna (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Możliwości wykorzystania do profilaktyki pożarowej hydromieszanin sporządzonych na bazie wybranych odpadów energetycznych.*
- **Dr inż. Henryk Chroszcz (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Wykorzystanie lotnych popiołów elektrownianych do podsadzania likwidowanych szybów kopalnianych.*
- **Mgr inż. Jerzy Bauer mgr inż. Sławomir Fabich, mgr inż. Bogdan Kokot (KGHM CUPRUM, Wrocław):** *Przewidywany okres użytkowania obudowy zespolonej tubingowo-betonowej zabudowanej w warstwach solnych zalegających na dużych głębokościach.*
- **Dr inż. Henryk Kleta, dr inż. Marek Jendryś (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Kryterium nośności obudowy szybów w świetle wybranych warunków wytrzymałościowych.*

godz. 12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> - **przerwa na kawę**

godz. 12<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> - **referaty**

*Przewodniczą:* **Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław CHUDEK**  
**Dr hab. inż. Piotr STRZAŁKOWSKI, prof. nzw. w Pol. Śl.**

- **prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek, dr inż. Janusz Konior (Politechnika Śląska, Gliwice), mgr inż. Ryszard Krawiec (PRG Mysłowice S.A.):** *Sposób zabezpieczenia obudowy szybu w rejonie wykonywanego wlotu przecinki wentylacyjnej.*
- **Doc. dr Anna Kijewska, dr hab. inż. Henryk Przybyła prof. nzw. (Politechnika Śląska, Gliwice):** *Postrzeżenie sylwetki osobowej inżyniera XXI w.*
- **Дронов Дмитрий Сергеевич:** *Современная ювелирная промышленность.*
- **Проф. докт. техн. наук А.Д. Бардовский, доц. кан. техн. наук А.М. Керопян, ассистент А.В. Калакуцкий («Теоретическая и прикладная механика» Московский Государственный Горный Университет):** *Усовершенствованный*

*привод пилы возвратно-поступательного действия.*

- Проф. докт. техн. наук А.Д. Бардовский, доц. кан. техн. наук П.Я. Бибииков, А.В. Калакуцкий («Теоретическая и прикладная механика» Московский Государственный Горный Университет): *Механизм привода пилы возвратно-поступательного движения режущего органа.*
- Доц. к.т.н. Ирина Сапицкая (Донецкий национальный университет, Донецк): *Прогнозные варианты развития угольных шахт Украины.*
- Доц. к.т.н. Ирина Сапицкая (Донецкий национальный университет, Донецк): *Геоинформационные системы в угольном производстве.*
- Доц. к.т.н. Magina Arówna (Донецкий национальный университет, Донецк): *Проблемы охраны труда при несанкционированной добыче угля в Донецком регионе.*
- Доц. к.т.н. Irena Malcewa (Донецкий национальный университет, Донецк): *Планирование социальной поддержки шахтеров: зарубежный опыт.*
- Ю.М. Халимендик, М.В. Чемакина (Государственный ВУЗ «НГУ», Днепропетровск): *Особенности проявления и распространения разрывных тектонических нарушений в условиях западного Донбасса.*
- Проф., д.т.н. В. Кравец, Канд.техн.наук В.Бойко, А. Лазоренко, П. Гонтарь (Национальный Технический Университет Украины «КПИ», Киев): *Методика расчета сейсмобезопасных расстояний на основе анализа акселерограмм от горных ударов на шахте “Пекары”.*
- Проф., д.т.н., А.М. Самедов, аспирант Е.А. Жданова, (Национальный технический университет Украины (КПИ), Киев), prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek (Politechnika Śląska, Gliwice): *Горизонтальное смещение тяжелых подземных сооружений на двухслойном неоднородном основании из намытых песков и аллювиальных отложений.*
- Prof. Ph.D. N.V Zuyevskaya, Senior Lecturer L.V. Shaydetska, , graduate student Y.V. Volyk (NTUU «KPI». Kiev): *Bearing capacity loess soils in the formation zone soil-macadam using the energy of explosion.*
- Проф., д.т.н., А.А. Вовк, аспирант А.А. Бузыла, к.т.н. В.В. Вапничная (Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев): *Исследования Частотно-временных характеристик поверхностных волн.*

- **Доц. к.т.н. М.В. Павленко (Московский государственный горный университет):**  
*Определение возможных сценариев возникновения и развития метановыделения для создания взрывоопасной ситуации.*
- **Prof. Ph.D. Zotenco Nikolai Leonidovich, post- graduate student Petrash Oleksandr Vasilyovich (Poltava National Technical University):** *Soilcement as a material of underground constructions.*

godz. 14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> - **dyskusja, podsumowanie i zakończenie obrad**

godz. 14<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> - **obiad**



## Informacje organizacyjne

1. **Jubileuszowa Międzynarodowa „X Szkoła Geomechaniki 2011”** odbędzie się w hotelu „Jaskółka” w Ustroniu - Zawodziu (ul. Zdrojowa 10) w Beskidzie Śląskim.

**Tel. (33) 854-15-69, 854-15-87, Fax (33) 854-29-29**

2. Warunkiem uczestnictwa w Konferencji jest przekazanie opłaty konferencyjnej w wysokości 1950zł + VAT (słownie: tysiąc dziewięćset pięćdziesiąt złotych), dopłata za pokój jednoosobowy – 400 + VAT (czteryście złotych), osoba towarzysząca 900 zł + VAT (dziewięćset złotych).

Opłata konferencyjna obejmuje:

- ❖ materiały konferencyjne,
- ❖ udział w sesjach naukowych,
- ❖ udział w prezentacjach, wystawach firm sponsorujących połączonych z koktajlem,
- ❖ wyżywienie i noclegi w czasie trwania konferencji,
- ❖ udział w: spotkaniach towarzyskich, ognisku, uroczystej kolacji i wycieczkach,
- ❖ występy artystyczne itp.

Firmy chcące zaprezentować swoją działalność mogą zgłosić:

- logo firmy,
- pokaz multimedialny,
- wystawę tematyczną,

Koszty w/w propozycji kształtują się następująco:

- reklama multimedialna – 1000 zł + VAT,
- wystawa tematyczna – 1700 zł + VAT,
- logo firmy – 1000 zł + VAT.

Prosimy o podanie, na które propozycje Państwo reflektujecie.

***Warunkiem uczestnictwa w Konferencji X Szkoła Geomechaniki jest przesłanie karty zgłoszenia i wpłata należności z tytułu opłaty konferencyjnej na konto:***

**Towarzystwo Tradycji Górniczych Wydziału Górnictwa  
i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach**

**PKO BP S.A. I Oddział Gliwice nr 27 1020 2401 0000 0202 0173 2494**

**z dopiskiem: „X Szkoła Geomechaniki 2011”**

3. W tym roku podczas konferencji odbędą się promocje firm:

- **HOBAS System Polska Sp. z o.o.,**
- **ZPUH Hydro-Rem s.c.**
- **MAXAM Polska Sp. z o.o.**

4. Noclegi w dniach 18/19, 19/20, 20/21 października oraz wyżywienie począwszy od kolacji w dniu 18 października do obiadu w dniu 21 października **zapewniają i pokrywają organizatorzy Konferencji** z opłaty konferencyjnej wpłaconej przez uczestników. Koszty podróży ponoszą uczestnicy lub jednostki delegujące.

5. Prosimy o **potwierdzenie uczestnictwa w Konferencji na załączonej Karcie Uczestnictwa** w terminie do dnia 30 września 2011 r. na adres:

*Dr Irena Skrzyniarz*  
*Politechnika Śląska*  
*Wydział Górnictwa i Geologii*  
*ul. Akademicka 2*  
*44-100 Gliwice*  
*tel. (048 32) 231-19-32, 237-15-48, 237-13-14,*  
*FAX: (04832) 237-12-38 lub (04832) 237-19-40*

*lub pocztą elektroniczną:* wpreidl@o2.pl, janusz.konior@polsl.pl, marek.jendrys@polsl.pl  
(Na karcie zgłoszenia prosimy o określenie pory przyjazdu, tzn. „18 IX wieczorem” lub „19 IX rano”)

6. Dojazd do Ustronia we własnym zakresie.

- samochodem trasą Katowice - Skoczów – Ustroń,
- pociągiem relacji Katowice - Wisła,
- autobusem PKS do Wisły (**przystanek Ustroń Centrum**) z Gliwic, Katowic, Krakowa, Bielska - Białej.

Dojazd do hotelu „Jaskółka” w Ustroniu - Zawodziu autobusem komunikacji lokalnej.

Jeszcze raz serdecznie zapraszamy sponsorów do wzięcia udziału w Konferencji celem zaprezentowania swojej firmy. Prezentację przeprowadzić można w formie wystawy (eksponatów, plansz i innych materiałów) oraz wystąpienia reklamującego działalność firmy. Wkładki reklamowe do materiałów konferencyjnych - jedna strona reklamy - 2000 zł + VAT, reklama dwukolorowa - dodatkowo 25%, pełny kolor - dodatkowo 50% ceny podstawowej. Opracowanie reklamy w formacie A4 przygotowuje zainteresowana firma i przesyła do organizatorów na płycie CD.

Wszelkie sprawy związane z konferencją, wystawą, reklamą, sponsorowaniem i inne prosimy uzgadniać z Sekretarzem Naukowym dr Ireną Skrzyniarz.

**Przewodniczący Konferencji**

**Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii  
Politechniki Śląskiej**

**Prof. zw. dr hab. inż. Mirosław CHUDEK**

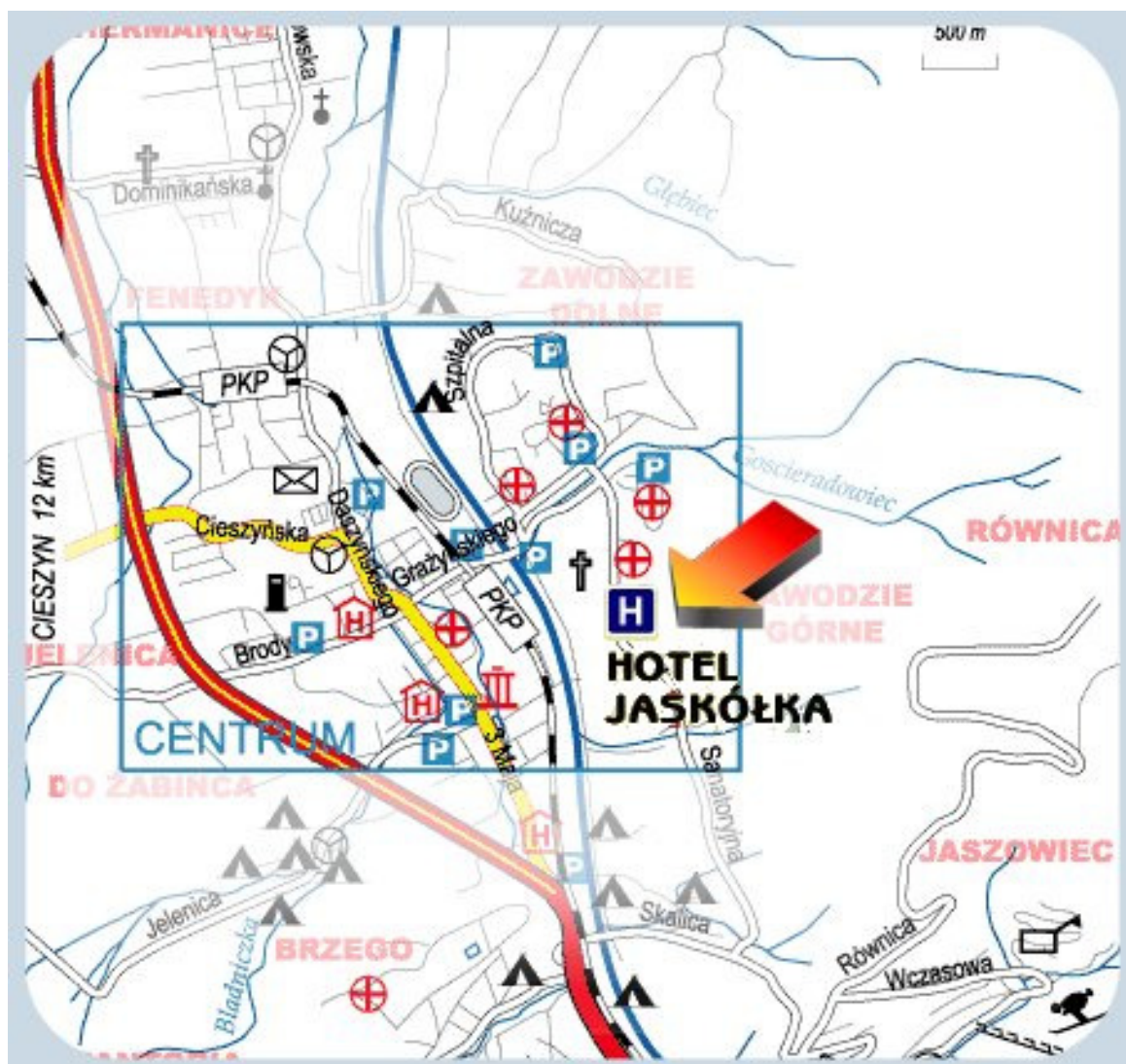
**Prof. dr hab. inż. Marian DOLIPSKI**

**Sekretarz Naukowy**

**Dr Irena SKRZYNIARZ**

*Konferencja odbędzie się w malowniczo położonym na stoku góry Równica trzygwiazdkowym Hotelu "Jaskółka" w Ustroniu w samym sercu Beskidu Śląskiego.*

*Gwarantujemy Państwu pobyt w komfortowo wyposażonych pokojach, wysoki standard usług, klimatyzowane pomieszczenia ogólnodostępne, bogatą infrastrukturę hotelową, smaczną domową kuchnię oraz szeroki pakiet imprez towarzyszących.*



**Prace naukowo-badawcze prowadzone przez Katedrę Geomechaniki, Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni dotyczą:**

- ✓ **Badania nad fizycznymi własnościami skał i przebiegiem zjawisk mechaniki kruchej ich pęknięcia dla określenia stanu granicznego wyężenia górotworu w otoczeniu wyrobisk górniczych w warunkach dużych ciśnień (głębokości),**
- ✓ **Prac teoretycznych i badań w zakresie prognozowania wpływów podziemnej eksploatacji złóż na górotwór i powierzchnię terenu,**
- ✓ **Oddziaływania eksploatacji górniczej na obiekty podziemne i powierzchniowe,**
- ✓ **Doskonalenia metod prognozowania deformacji ciągłych i nieciągłych górotworu oraz wstrząsów górotworu,**
- ✓ **Projektowania eksploatacji górniczej z zachowaniem metod minimalizacji jej wpływów na górotwór,**
- ✓ **Oceny wpływu działalności zakładów górniczych na środowisko,**
- ✓ **Likwidacji kopalń i ich części z uwzględnieniem aspektu ochrony środowiska,**
- ✓ **Geomechaniki zboczy i skarp, w tym na terenach górniczych,**
- ✓ **Metod i sposobów określania rozkładu naprężenia w otoczeniu wyrobisk górniczych, obciążenia ich obudowy oraz jej doboru,**
- ✓ **Projektowania i badania obudów wyrobisk korytarzowych i komorowych wykonywanych w warunkach wyciskania spągów,**
- ✓ **Techniczno-technologicznych aspektów wykonywania i utrzymywania udostępniających wyrobisk korytarzowych zwłaszcza w warunkach dużych głębokości i wywierania ciśnienia deformacyjnego na wykonaną w nich obudowę,**
- ✓ **Zagadnień związanych z projektowaniem i wykonywaniem tuneli i obiektów infrastruktury podziemnej,**
- ✓ **Badań, metodami nieniszczącymi, stanu technicznego obudowy szybów pod kątem możliwości bezpiecznego ich użytkowania,**
- ✓ **Badań materiałów wiążących wykonywanych na bazie odpadów górniczych i elektrownianych i możliwości ich wykorzystania do ochrony wyrobisk górniczych,**
- ✓ **Prognozowanie wstrząsów i tąpnięć w kopalniach górnictwa podziemnego.**

*Katedra Geomechaniki,  
Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni*

tel: (032) 237-13-14, fax: (032) 237-12-38  
237-15-48, 231-19-32

rg4@polsl.pl  
www.rg4.polsl.pl



Pracownia komputerowa Katedry GBPizOP



Stanowisko badań wytrzymałości konstrukcji (podpórności) odrzwi obudowy wyrobisk korytarzowych i komorowych



Prasa hydrauliczna do badań elementów obudów górniczych



Laboratorium mechaniki skał