

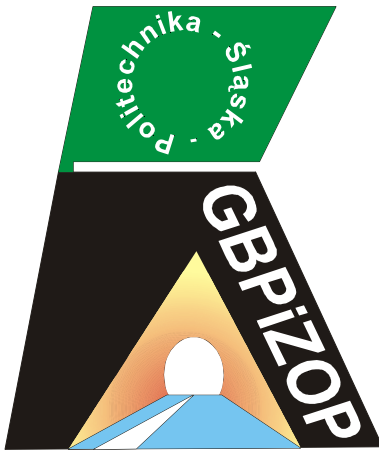


XIV Międzynarodowe Sympozjum



"Geotechnika- Geotechnics 2010"





XIV Międzynarodowe Sympozjum

"Geotechnika- Geotechnics 2010"

**SPECJALNA SESJA SZKOLENIOWA KADRY INŻYNIERSKIEJ
DLA POTRZEB PRZEMYSŁU
(TEMATY NADESŁANE Z PRZEMYSŁU)**

POD HONOROWYM PATRONATEM

Wiceprezesa Rady Ministrów,

Ministra Gospodarki

Waldemara PAWLAKA

oraz

J.M. Rektora

Politechniki Śląskiej

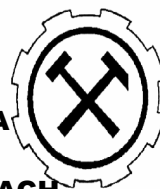
Prof. dr hab. inż.

Andrzeja KARBOWNIKA

***Gliwice – Ustroń
19 - 22 października 2010 r.***



POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Wydział Górnictwa i Geologii, Katedra Geomechaniki,
Budownictwa Podziemnego i Zarządzania Ochroną Powierzchni, **GLIWICE, POLSKA**



POLSKA AKADEMIA NAUK, KOMISJA GÓRNICZA - ODDZIAŁ W KATOWICACH

Sekcja Geomechaniki, Budownictwa Górniczego i Tunelowego, **KATOWICE, POLSKA**

VYSOKA ŠKOLA BĀNSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA, Fakulta Stavebni, Katedra
Geotechniky a Podzemního Stavitelství, **OSTRAVA, CZECHY**

PAŃSTWOWY UNIWERSYTET TECHNICZNY POLITECHNIKA KIJOWSKA, Wydział Górniczo -
Techniczny, **KIJÓW, UKRAINA**

TECHNICKÁ UNIVERZITA KOŠICE, Katedra Dobywania Łożisk a Geotechniky,
KOŠICE, SŁOWACJA

DONIECKI PAŃSTWOWY UNIWERSYTET TECHNICZNY, Wydział Górniczy, **DONIECK, UKRAINA**

MOSKIEWSKI PAŃSTWOWY UNIWERSYTET GÓRNICZY, MOSKWA, ROSJA

SANKT PETERSBURSKI PAŃSTWOWY UNIWERSYTET GÓRNICZY, S. PETERSBURG, ROSJA

Gliwice, dnia 10 marca 2010 r.



XIV Międzynarodowe Sympozjum

"Geotechnika- Geotechnics 2010"

Komunikat nr 1

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w XIV Międzynarodowym Sympozjum „Geotechnika-Geotechnics 2010”, które odbędzie się w dniach 19-22 października 2010 r. w Beskidzie Śląskim w Polsce.

Międzynarodowe Sympozjum „Geotechnika-Geotechnics 2010” jest okazją do poznania lub prezentacji najnowszych osiągnięć naukowych i inżynierskich. Sprzyjać będzie również wymianie doświadczeń między specjalistami z całego świata.

Program Sympozjum obejmować będzie następujące grupy tematyczne:

Wykłady plenarne, których tematyka ustalona zostanie przez Radę Programową.

Sekcja I. Wybrane zagadnienia z geotechniki i mechaniki górotworu

- mechanika skał i gruntów,
- metody badań własności skał i gruntów,
- metody wzmacniania gruntów,
- technologie wykorzystywane w geotechnice,
- stateczność skarp i zboczy,
- obudowa i utrzymanie wyrobisk,
- wyrzuty gazów i skał w kopalniach podziemnych.

Sekcja II. Nowoczesne technologie górnicze

- technologie bezwykopowe,
- eksploatacja otworowa,
- eksploatacja odkrywkowa,
- podziemna sekwestracja CO₂,
- poszukiwanie złóż kopalin użytecznych,
- pozyskiwanie metanu z pokładów węgla.

Sekcja III. Stateczność budowli podziemnych

- własności wytrzymałościowe i odkształceniowe masywu skalnego,
- stan naprężenia w otoczeniu wyrobisk podziemnych,
- modelowanie zjawisk zachodzących w górotworze objętym wpływami robót górniczych,
- ocena stateczności wyrobisk górniczych i tuneli,
- prognozowanie stateczności wyrobisk podziemnych za pomocą metod numerycznych,
- wpływ zaszułości eksploatacyjnych na kształtowanie się stanu naprężenia w masywie skalnym,
- zachowanie się wyrobisk górniczych w strefach wpływu czynnego frontu eksploatacyjnego,
- problemy utrzymania stateczności budowli podziemnych użytkowanych w długim okresie czasu,
- metody optymalizacyjne w projektowaniu budowli podziemnych,
- wpływ eksploatacji w filarach ochronnych szybów na zachowanie ich stateczności.

Sekcja IV. Ochrona środowiska górniczego i powierzchni terenu

- deformacje górotworu i powierzchni terenu spowodowane wpływami eksploatacji górniczej w aspekcie zachowania się obiektów podziemnych i na powierzchni,
- geotechniczne, górnicze i budowlane metody zabezpieczeń obiektów powierzchniowych i podziemnych na terenach górniczych,
- prognozowanie wpływów eksploatacji górniczej na górotwór i powierzchnię terenu,
- wpływ wstrząsów górotworu na obiekty powierzchniowe i podziemne,
- ochrona obiektów podziemnych i powierzchniowych w świetle prawa geologicznego i górniczego,
- społeczno-prawne aspekty oddziaływania górnictwa na środowisko naturalne człowieka,
- monitoring wpływów eksploatacji na terenach górniczych,
- wpływ eksploatacji górniczej na zmiany stosunków wodnych w górotworze i na powierzchni terenu,
- ocena możliwości utylizacji reagipsów z suchego odsiarczania spalin w górnictwie podziemnym,
- utylizacja i zagospodarowanie odpadów,
- spoiwa mineralne w technologiach górniczych.

Sekcja V. Zagospodarowanie terenów pogórniczych

- geotechniczne aspekty likwidacji kopalń,
- zagospodarowanie zasolonych wód kopalnianych z uwzględnieniem problemów radioaktywności,
- składowanie odpadów w wyrobiskach górniczych,

- wykorzystanie wyrobisk podziemnych do celów gospodarczych, komunikacyjnych, kulturowych i sportowych,
- geotechniczne problemy ochrony podziemnych szlaków turystycznych oraz zabytkowych obiektów pogórnich,
- rekultywacja i rewitalizacja terenów pogórnich.

Sekcja VIa. Problematyka kształcenia specjalistów bezpieczeństwa higieny pracy w świetle ustawodawstwa Unii Europejskiej oraz potrzeb społecznych i gospodarczych

Sekcja VIb. Zarządzanie ryzykiem zawodowym i środowiskowym w górnictwie:

- górnicze środowisko społeczno-techniczne i związane z nim ryzyko zawodowe,
- metodologia zarządzania ryzykiem zawodowym i środowiskowym,
- strategie i bariery redukcji ryzyka,
- ryzyko katastrof pod ziemią i na powierzchni,
- zarządzanie ryzykiem w podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

Sekcja VII. Model studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

- problemy kształcenia kadr inżynierskich,
- zastosowanie oprogramowania komputerowego w dydaktyce,
- plany studiów z zakresu geotechniki oraz górnictwa i geologii,
- znaczenie laboratoriów w kształceniu studentów,
- realizacja prac dyplomowych dla potrzeb przemysłu,
- model współpracy przemysłu z wyższymi uczelniami technicznymi w zakresie przygotowania wysoko kwalifikowanych kadr,
- innowacyjne metody kształcenia,
- programy kształcenia – ich aktualność i dostosowanie do rynku pracy,
- znaczenie praktyk studenckich w przygotowaniu absolwenta do pracy zawodowej w kraju i za granicą,
- problemy kształcenia kadr inżynierskich w świetle wymogów Wyższego Urzędu Górniczego.
- nowe spojrzenie na wzajemne stosunki uczelnia-przedsiębiorstwo-student w obecnych warunkach,
- aktualne zadania studiów technicznych w świetle obecnych potrzeb gospodarczych,
- potrzeby zmian systemowych i programowych na studiach inżynierskich niestacjonarnych,
- cele i koncepcja tworzenia studiów podyplomowych na kierunkach technicznych,
- studia podyplomowe – ich miejsce we współczesnym modelu kształcenia kadr inżynierskich,
- metodyka i system prowadzenia studiów podyplomowych na wyższych uczelniach technicznych,
- problemy organizacyjne studiów podyplomowych i doktoranckich w wyższych uczelniach technicznych.

Sekcja VIII. Projektowanie kopalń, poziomów wydobywczych w górnictwie polskim i zagranicznym

Sekcja IX. Wybrane przykłady historycznej działalności górniczej na ziemiach polskich.

Sekcja X. Znaczenie dla Kraju Kopalń Węgla Brunatnego

- 1) KWB „Adamów” S.A.
- 2) KWB „Bełchatów” S.A.
- 3) KWB „Konin” S.A.
- 4) KWB „Turów” S.A.

Sekcja XI.

Kopalnie Soli znaczenie dla gospodarki Polski i współpracy z zagranicą:

- 1) „Wieliczka”
- 2) Kłodawa
- 3) Bochnia
- 4) Inowrocławskie Kopalnie Soli „Solino” S.A.

SESJA NADZWYCZAJNA

Prowadzący: **mgr inż. Bolesław Ciepiela** – Dyrektor Górniczy I Stopnia, Autor 38 książek o regionie, w tym 5 o zagłębiowskich kopalniach węgla:

- Kopalnia Węgla Kamiennego „Grodziec”. Sto siedemdziesiąt lat górnictwa węglowego w Grodźcu 1823-1993 (1993),
- Najstarsze i ostatnie kopalnie węgla w Zagłębiu Dąbrowskim (2003),
- O kopalniach węgla. Zagłębiowskie górnicze spotkania „Po latach pracy” (2005),
- Zlikwidowane zagłębiowskie kopalnie węgla w fotografii (2006).

Jest autorem około 110 artykułów w czasopismach naukowo-technicznych, 240 tekstów w prasie, monografii kopalń węgla kamiennego a także wielu fotografii o tematyce górniczej.

Otrzymał liczne nagrody i dyplomy uznania za swoją pracę zawodową, publikacyjną i działalność na polu dokumentowania historii Zagłębia Dąbrowskiego.

W artykułach mgr inż. Ciepieli – także jako współautora – bardzo szeroko podejmowana jest tematyka dotycząca prowadzenia wyrobisk w trudnych warunkach geologiczno-górnictwa i prowadzenia ścian zmechanizowanych.

Wspomniany autor wielu artykułów i książek związanych z górnictwem zaprezentuje nam na Międzynarodowym Sympozjum „Geotechnika-Geotechnics 2010” w dniu 21 października podczas sesji specjalnej.

SPECJALNA SESJA SZKOLENIOWA DLA KADRY INŻYNIERSKIEJ DLA POTRZEB PRZEMYSŁU (TEMATY NADEŚLANE Z PRZEMYSŁU)

Celem XIV Sympozjum będzie wymiana doświadczeń i dyskusja o kierunkach rozwoju Geotechniki w kraju i za granicą. Spotkania w sekcjach naukowych dadzą możliwość nawiązania kontaktów i rozszerzenia współpracy z przedstawicielami różnych krajów: Polski, Czech, Słowacji, Ukrainy, Rosji, Niemiec, Anglii, Chin, USA, Węgier, Bułgarii, Szwecji, Szwajcarii itp.

Firmy biorące udział w Sympozjum będą miały możliwość zaprezentowania swoich osiągnięć naukowo-technicznych, a także technologicznych w formie referatów lub wystawy.

Zapraszamy Państwa do udziału w XIV Sympozjum Geotechnika-Geotechnics 2010. Zgłoszenie referatu prosimy przesłać na załączonej karcie uczestnictwa do dnia **30 kwietnia 2010 r.** (streszczenie i temat). Autorzy zgłoszonych referatów proszeni będą o przygotowanie i sformatowanie swoich referatów zgodnie z dołączonymi wytycznymi i przesłanie do organizatorów w terminie do **31 maja 2010 r.** Nadesłane referaty będą opublikowane w Zeszytach Specjalnych Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej Materiały Naukowe Międzynarodowego XIV Sympozjum Geotechnika-Geotechnics 2010 z numerem ISBN. Komitet Badań Naukowych – Zespół „Górnictwa, Geodezji i Transportu” T-12 na posiedzeniu w dniu

18.03.2004 r na podstawie opinii Sekcji T-12A, przyznał artykułom publikowanym w tych zeszytach **3 punkty**.

Zgłoszenie uczestnictwa w konferencji prosimy zadeklarować do **01.09.2010**.

Koszt uczestnictwa w Sympozjum wynosi 1600 zł + VAT (jeden tysiąc sześćset złotych)..
Dopłata za pokój 1-osobowy – 350 zł. + VAT. Opłata za osobę towarzyszącą - 700 zł. + VAT.
Informacje o dodatkowych warunkach prosimy podać w karcie zgłoszenia.

Opłata konferencyjna obejmuje:

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

Firmy chcące zaprezentować swoją działalność i produkcje w formie:

- logo firmy,
- pokazu multimedialnego,
- wystawy tematycznej

w trakcie prowadzonego szkolenia kadry inżynierskiej dla potrzeb przemysłu w czasie trwania Sympozjum, na które proszę zgłaszać swoje tematy.

Tematy nadesłane przez przemysł będą umieszczane w programie Sympozjum.

Koszty w/w propozycji kształtują się następująco:

- reklama multimedialna – 900 zł + VAT,
- wystawa tematyczna – 1200 zł + VAT,
- logo firmy – 800 zł + VAT.

Prosimy o podanie, na które propozycje Państwo reflektujecie.

Warunkiem uczestnictwa w XIV Sympozjum Geotechnika-Geotechnics 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.SA I Oddział Gliwice nr 27 1020 2401 0000 0202 0173 2494

Z dopiskiem „XIV Sympozjum Geotechnika-Geotechnics 2010”

Zapraszamy również sponsorów do wzięcia udziału w Sympozjum 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.

Dowód wpłaty wraz z kartą uczestnictwa oraz proponowanym tematem referatu prosimy zgłaszać w terminie do **30 kwietnia 2010 r.** listownie na poniższy adres, a gotowe referaty do **31 maja 2010 r.:**

Dr Irena Skrzyniarz

Politechnika Śląska

Wydział Górnictwa i Geologii - Dziekanat

ul. Akademicka 2

44-101 Gliwice

tel. (04832) 237-15-48, (04832) 237-13-14,

(04832) 231-19-32, FAX: (04832) 237 – 12-38, 237-19-40

lub pocztą elektroniczną na adres: wpreidl@o2.pl , janusz.konior@polsl.pl,

marek.jendrys@polsl.pl

Przewodniczący Sympozjum

**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

Wytyczne do formatowania nadsyłanych artykułów.

Artykuły konferencyjne powinny być dostarczone jako pliki typu dokument (*.doc) z dołączonym wydrukiem wykonanym na drukarce laserowej.

Jeżeli w artykule występują rysunki, zdjęcia itp. należy umieścić je w tekście.
Zalecana objętość artykułu 6-8 stron.

1. Ustawienie strony.

Tekst (łącznie z nagłówkiem i stopką) ma wymiary 130 mm x 200 mm.

Ustawienia strony → Marginesy

Górny	2,5 cm	Dolny	
	8,4 cm		
Lewy	4 cm		
Prawy	4 cm		
od krawędzi strony Nagłówki		1,25 cm	
Stopka	8,4 cm		

Ustawienia strony → Układ

Nagłówki i stopki

Inne na pierwszej stronie
Inne na stronach parzystych i nieparzystych

WYGLĄD NAGŁÓWKA

1. Strona pierwsza

Bez nagłówka

2. Strona parzysta

Imiona i Nazwiska autorów artykułów od lewego marginesu, czcionka Times New Roman CE, 10 pkt.

3. Strona nieparzysta

Tytuł artykułu do prawego marginesu, czcionka Times New Roman CE, 10 pkt., pisany DUŻYMI LITERAMI.

W nagłówku ma być umieszczona linia od lewego do prawego marginesu pod tytułem (długość linii 130 mm), oddzielająca tekst nagłówka od treści artykułu.

WYGLĄD STOPKI

1. Strona pierwsza i strona nieparzysta

W stopce ma być umieszczona linia od lewego do prawego marginesu (długość linii 130 mm), oddzielająca numer strony od treści artykułu oraz numer strony pisany do prawego marginesu czcionką Times New Roman CE, 12 pkt.

2. Strona parzysta

W stopce ma być umieszczona linia od lewego do prawego marginesu (długość linii 130 mm), oddzielająca numer strony od treści artykułu oraz numer strony od lewego marginesu pisany czcionką Times New Roman CE, 12 pkt.

TEKST ARTYKUŁÓW

Każdy artykuł zaczyna się od strony nieparzystej.

Zalecany jest następujący układ tekstu na stronie:

- W lewym górnym rogu **Imię i NAZWISKO** Autora (z nr przypisu) pisane czcionką Times New Roman CE, 12 pkt., wytłuszczone. Nazwisko pisane dużymi literami. Jeśli artykuł jest autorstwa kilku osób, nazwisko następnego z Autorów występuje po przecinku.
- Na dole pierwszej strony umieszcza się jako przypisy: tytuły, imiona, nazwiska Autorów a po myślniku nazwę jednostki macierzystej (zakładu pracy) czcionką wytłuszczoną.

- Tytuł artykułu pisany jest wytłuszczonymi (bold) wersalikami (dużymi literami) czcionką Times New Roman CE, 14 pkt., wyjustowany od lewego do prawego marginesu. Odległość od nazwisk Autorów wynosi 24 pkt., a od treści artykułu 18 pkt.
- Tekst artykułów jest pisany czcionką Times New Roman CE, 12 pkt. Wyróżnienia (pogrubienie tekstu, podkreślenia, kursywa) zależą od Autora. Tekst artykułów jest wyjustowany od lewego do prawego marginesu. W całym tekście obowiązuje odstęp ustawiony na 15 pkt. (Opcja: Format→Akapit→Odstępy między wierszami: →Przynajmniej 15 pkt.)

FORMATY TYTUŁÓW ROZDZIAŁÓW I PODROZDZIAŁÓW

Jeśli w artykule jest streszczenie to tytuł pisany jest czcionką Times New Roman CE, 12 pkt., wytłuszczoną (bold) kursywą (pismo pochyłe). Odległość napisu „*Streszczenie*” od tekstu po nim następującego wynosi 6 pkt. Tak samo sformatowane jest streszczenie (*Summary*) w języku angielskim, następujące po streszczeniu.

Tytuł rozdziału jest pisany pismem wytłuszczonym (bold), wyjustowany. Rozdziały są numerowane, a po numerze należy umieścić kropkę i znak tabulacji.

Akapit tytułu rozdziału przed i po wynosi 12 pkt. Ustawienia w opcji Format→Akapit są następujące: Wcięcie: z lewej 0 cm, z prawej 0 cm, Specjalne: Wysunięcie wielkość 0,75 cm, Odstępy: przed 12 pt, po 12 pt, Wyrównanie: Do lewej i prawej, Tabulatory - Położenie tabulatorów 0,75 cm.

Tytuł podrozdziału jest pisany pismem normalnym, wyjustowany. Rozdziały są numerowane, a po numerach należy umieścić kropkę i znak tabulacji.

Akapit tytułu podrozdziału przed i po wynosi 6 pkt. Ustawienia w opcji Format→Akapit są następujące: Wcięcie: z lewej 0,75 cm, z prawej 0 cm, Specjalne: Wysunięcie wielkość 1 cm, Odstępy: przed 6 pt, po 6 pt, Wyrównanie: Do lewej i prawej, Tabulatory - Położenie tabulatorów 1,75 cm.

TABLICE, RYSUNKI, WZORY MATEMATYCZNE

Tablice i rysunki nie mogą wymiarami przekraczać szerokości i długości tekstu.

Tablice powinny być numerowane a napis „Tablica X” powinien być umieszczony po prawej stronie tablicy.

Podpisy pod rysunkami pisane są czcionką Times New Roman CE, 11 pkt. i wyśrodkowane pod rysunkiem.

Jeśli w treści artykułu występują wzory matematyczne zalecana jest wielkość czcionki taka sama jak w tekście.

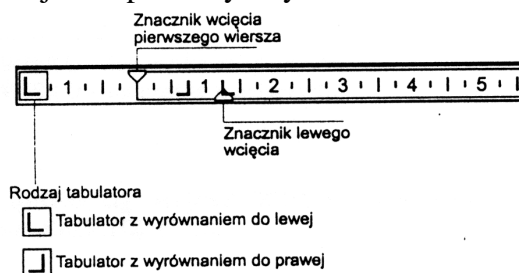
Wzory numerowane mają numerację przesuniętą do prawego marginesu.

BIBLIOGRAFIA

Numeracja pozycji literatury jest ujęta w nawiasy kwadratowe. Przed i po numerze należy wstawić znak tabulacji. Odstępy pomiędzy poszczególnymi pozycjami literatury wynoszą 6 pkt. Ustawienia w opcji Format→Akapit są następujące:

Wcięcie: z lewej 0 cm, z prawej 0 cm., Specjalne: Wysunięcie wielkość 1,25 cm, Odstępy: przed 6 pt, po 0 pt, Wyrównanie: Do lewej i prawej, Tabulatory - Położenie tabulatorów 0,75 cm, wyrównanie: do prawej, położenie 1,25 cm, wyrównanie do lewej.

Uwaga: pierwszy tabulator jest tabulatorem z wyrównaniem do prawej drugi do lewej. Najprościej można tabulatory ustawić na linijce tak jak na poniższym rysunku.



Po bibliografii, z wyrównaniem do lewego marginesu, po napisie „*Recenzent.*” (kursywa) wytłuszczoną kursywą podaje się tytuły, imię i nazwisko recenzenta.

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 pękania 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 (podporności) odrzwi obudowy wyrobisk korytarzowych i komorowych



Prasa hydrauliczna do badań elementów obudów górniczych



Laboratorium mechaniki skał

KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA

XIV Międzynarodowe Sympozjum

„Geotechnika-Geotechnics 2010”

Dr Irena SKRZYNIARZ
Politechnika Śląska
Wydział Górnictwa i Geologii
Dziekanat
ul. Akademicka 2
44-101 Gliwice
tel. 032 231 19 32, 237 15 48
fax. 032 237 12 38, 237 19 40

....., dnia



stempel nadawcy z adresem

Do udziału w Sympozjum „Geotechnika-Geotechnics 2010” zgłaszamy następujące osoby:

L.p.	Imię i Nazwisko	Tytuły	Stanowisko	Tel/Fax

Należność za uczestnictwo osób x 1600 zł + VAT =zł

(Słownie) przekazujemy na konto:

TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH
Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach
PKO BP.SA I Oddział Gliwice nr 27 1020 2401 0000 0202 0173 2494
Z dopiskiem „Geotechnika-Geotechnics 2010”

Jednocześnie upoważniamy Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.

Nieobecność zgłoszonego uczestnika(ów) na sympozjum nie zwalnia nas od zapłaty w pełnej wysokości.

.....
Główny Księgowy

.....
Dyrektor

KARTA ZGŁOSZENIA REFERATU LUB POSTERU

**Zgłaszam na organizowane w dniach 19 – 22.10.2010
Symposium „Geotechnika-Geotechnics 2010” na temat:**

Sekcja I.	Wybrane zagadnienia z geotechniki i mechaniki górotworu
Sekcja II.	Nowoczesne technologie górnicze
Sekcja III.	Stateczność budowli podziemnych
Sekcja IV	Ochrona środowiska górniczego i powierzchni terenu
Sekcja V	Zagospodarowanie terenów pogórnich
Sekcja VIa	Problematyka kształcenia specjalistów bezpieczeństwa higieny pracy w świetle ustawodawstwa Unii Europejskiej oraz potrzeb społecznych i gospodarczych
Sekcja VIb	Zarządzanie ryzykiem zawodowym i środowiskowym w górnictwie
Sekcja VII	Model studiów stacjonarnych i niestacjonarnych
Sekcja VII	Projektowanie kopalń, poziomów wydobywczych w górnictwie polskim i zagranicznym
Sekcja IX	Wybrane przykłady historycznej działalności górniczej na ziemiach polskich
Sekcja X	Znaczenie dla Kraju Kopalń Węgla Brunatnego
Sekcja XI	Kopalnie Soli - znaczenie dla gospodarki Polski i współpracy z zagranicą

Referat (poster) pt.:

.....
.....
.....

Imię i Nazwisko
Tytuł naukowy, zawodowy
Nazwa i adres zakładu pracy
NIP i PESEL
Stanowisko,
telefon prywatny i służbowy
Faks
E-mail
Adres do korespondencji

Streszczenie referatu (posteru)

.....
.....
.....
.....
.....
.....