

# Wykaz tematów prac dyplomowych proponowanych w roku akademickim 2010/2011

kierunek: **Górnictwo i Geologia**

specjalności: **Geotechnika i Budownictwo Podziemne**

Promotor	Temat
<b>Prof. dr hab. inż. Tadeusz Majeherczyk</b>	Oddziaływanie wstrząsów wywołanych eksploatacją w KWK „Rydułtowy-Anna” na obiekty powierzchniowe
	Ocena stateczności wyrobisk korytarzowych prowadzonych na dużych głębokościach
	Ocena skutków oddziaływania wstrząsów towarzyszących eksploatacji w KWK „Piaś” i KWK „Ziemowit” na zabudowę powierzchni
	Zastosowanie kotwi w warunkach kopalń Jastrzębskiej Spółki Węglowej
<b>Prof. dr hab. inż. Jan Walaszczyk</b>	Numeryczne modelowanie stanu naprężenia wokół wyrobisk komorowych
	Geomechaniczne aspekty eksploatacji soli w wysadach solnych na przykładzie wysadu kłodawskiego
<b>Prof. dr hab. inż. Andrzej Wichur</b>	Analiza nowoczesnych technologii drążenia tuneli w skałach zwięzłych przy użyciu TBM
	Analiza porównawcza nowoczesnych technologii wykonywania portali tunelowych
	Analiza nowoczesnych technologii zamrażania górotworu dla potrzeb głębienia szybów z punktu widzenia możliwości zastosowania w górnictwie Wietnamu
	Analiza porównawcza kryteriów zgodności wytrzymałości na ściskanie betonu wg PN-EN 206-1:2003 i PN-88/B06250 z punktu widzenia zastosowań w budownictwie podziemnym (*)
<b>Dr inż. Zenon Duda</b>	Analiza nowoczesnych technologii wykonywania stalowych ścian szczelinowych dla potrzeb budownictwa szybowego – praktyka w PeBeka Lubin
	Aktualny stan budowy szybu SW-4 w Lubińsko-Głogowskim Okręgu Miedziowym praktyka w PeBeka Lubin
	Analiza nowoczesnych technologii wzmacniania podłoża gruntowego dla potrzeb budownictwa górniczego – praktyka KGBiG
	Analiza techniczna zastosowania „Gabionów” w budownictwie podziemnym – praktyka KGBiG
<b>Dr inż. Zbigniew Niedbalski</b>	Analiza wyników badań laboratoryjnych skał dla potrzeb projektowania obudowy wyrobisk korytarzowych praktyka KWK „Budryk”
	Ocena zagrożenia zjawiskami sejsmicznymi dla warunków górniczo - geologicznych KWK „Rydułtowy-Anna” – praktyka KWK „Rydułtowy-Anna”
	Ocena zagrożenia wstrząsami i tąpnięciami dla warunków górniczo - geologicznych KWK „Jas-Mos” – praktyka KWK „Jas-Mos”
	Ocena wpływu eksploatacji górniczej w KWK „Pniówek” na infrastrukturę powierzchniową – praktyka KWK „Pniówek”
	Analiza wyników badań sondą CPU i ich zastosowanie do projektowania wzmocnienia posadowienia wybranych obiektów budowlanych

<b>Dr inż. Ryszard Wosz</b>	Powstawanie stref koncentracji i dekoncentracji obciążenia w stropie złoża w ścianowym systemie eksploatacji
	Konstrukcja powierzchniowego zbiornika ziemnego na odpady chemiczne w aspekcie wymogów ochrony środowiska
<b>Dr inż. Piotr Małkowski</b>	Zastosowanie długich kotwi w kopalniach węgla kamiennego
	Pomiary stateczności podziemnych wyrobisk górniczych w KWK „Jas-Mos”
	Badania własności geomechanicznych skał dla projektowania obudowy wyrobisk górniczych
	Analiza stanu zagrożenia tąpnięciami w warunkach kopalni „Ziemowit”
<b>Dr inż. Joanna Hydzik</b>	Wpływ jednokrotnego długotrwałego zamrażania betonu lekkiego na jego właściwości
	Wpływ jednokrotnego długotrwałego zamrażania betonu zwykłego na jego właściwości
	Wpływ jednokrotnego długotrwałego zamrażania betonu wysokowartościowego na jego właściwości
<b>Dr inż. Włodzimierz Hałat</b>	Opracowanie wybranych procedur obliczeń statycznych w ramach systemu algebry komputerowej
	Wybrane zagadnienia z wytrzymałości materiałów z zastosowaniem systemu algebry komputerowej
	Wpływ obciążeń na nośności wybranych odrzwi obudów wyrobisk
	Analiza stanu odkształcenia i naprężenia w sąsiedztwie tunelu
<b>Dr inż. Jerzy Cieślik</b>	Optymalny kształt wyrobiska chodnikowego w warunkach długiego czasu funkcjonowania
	Geomechaniczny model fliszu karpackiego i jego wykorzystanie w obliczeniach numerycznych
<b>Dr inż. Jakub Mazurek</b>	Określenie bezpiecznego kształtu profilu wschodniego zbocza stałego odkrywki Zesławice na podstawie wyników badań wytrzymałościowych iłów
	Określenie statecznego kształtu profilu zboczy stałych kopalni iłów Oleśnica na podstawie wyników badań wytrzymałościowych
	Laboratoryjne badania własności wytrzymałościowych i filtracyjnych iłów krakowieckich w aparacie trójosiowego ściskania systemu GDS
<b>Dr inż. Jacek Jakubowski</b>	Zebranie, opracowanie danych i wstępna analiza sejsmiczności indukowanej eksploatacją w wybranym rejonie kopani „Piast
	Zebranie, opracowanie danych i wstępna analiza sejsmiczności indukowanej eksploatacją w wybranym rejonie kopani „Piast”
	Symulacja zjawisk geomechanicznych w górotworze nieciągłym metodą elementów skończonych
<b>Dr inż. Dariusz Wiewiórka</b>	Dobór i analiza stateczności obudowy szybowej w górotworze solnym
	Analiza długotrwałej stateczności komór lokowanych w solach kamiennych
	Analiza interakcji budynek-podłoże gruntowe w świetle drgań parasejsmicznych

(\*) – temat na kierunku GiG (specj. GiBP) i na kierunku Budownictwo (specj. GiBS)