



INSTYTUT GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIA  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
MINERAL AND ENERGY ECONOMY RESEARCH INSTITUTE  
OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES

ul. J. Wybickiego 7

31-261 Kraków

Bank Pekao S.A.  
35 1240 4722 1111 0000 4852 6014  
NIP: 675-000-19-00

e-mail: [centrum@min-pan.krakow.pl](mailto:centrum@min-pan.krakow.pl)  
www: <http://www.min-pan.krakow.pl>

Tel.: sekretariat (+48 12) 632 38 35  
centrala: (+48 12) 632 33 00  
fax: (+48 12) 632 35 24

Rada Naukowa

Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk  
w Krakowie

zawiadamia o

PUBLICZNEJ OBRONIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

**mgr. inż. KRZYSZTOFA KRAWCA**

która odbędzie się w dniu **19 grudnia 2014 roku o godzinie 11:00**

w sali konferencyjnej „E” II p. Hotelu „Aspel” przy ul. Bratysławskiej 2 w Krakowie.

Tytuł rozprawy doktorskiej:

***Analiza wrażliwości numerycznego modelu procesu zapadliskowego na zmianę wartości parametrów fizyczno-mechanicznych metodą zbiorów losowych w warunkach geologicznych i górniczych niecki bytomskiej***

Promotor: dr hab. inż. Zenon Pilecki, prof. IGSMiE PAN

Recenzenci: dr hab. inż. Marek Cała, prof. AGH - Akademia Górniczo-Hutnicza  
dr hab. inż. Stanisław Duży, prof. PŚ - Politechnika Śląska

Z rozprawa doktorską oraz recenzjami można zapoznać się w Bibliotece IGSMiE PAN w Krakowie, ul. Wybickiego 7.

Streszczenie rozprawy doktorskiej oraz recenzje są zamieszczone na stronie internetowej Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN: [www.min-pan.krakow.pl](http://www.min-pan.krakow.pl)

Przewodniczący Rady Naukowej  
Instytutu GSMiE PAN

Prof. dr hab. inż. Roman Ney