

# III Ogólnopolskie Sympozjum

## Geointerdyscyplinarnych Metod Badawczych

# GeoSym 2018

EUROPEJSKIE CENTRUM EDUKACJI GEOLOGICZNEJ W CHĘCINACH

11–13 kwietnia 2018 r.

Program Sympozjum		
Godzina	Autorzy	Tytuł referatu
środa 11 kwietnia 2018 r.		
10.30 - 16.30	Rejestracja uczestników	
11.00 - 13.00	Warsztaty - część I	
13.00 - 14.00	Obiad dla uczestników warsztatów	
14.00 - 16.00	Warsztaty - część II	
16.00 - 16.30	Zakwaterowanie	
16.30 - 17.00	Przywitanie uczestników i otwarcie GeoSym2018	
Sesja referatowa		Zastosowanie metod geofizycznych w przewidywaniu geozagrożeń i ocenie ich skutków
17.00 - 17.15	Paweł Popielski, Stanisław Pisarczyk, Łukasz Kaczmarek, Radosław Mieszkowski, Agnieszka Dąbska	Interdyscyplinarna metodyka określania warunków posadowienia przy podejrzeniu wystąpienia zjawisk sufozcyjnych w podłożu
17.15 - 17.30	Maciej Mendecki, Angelika Duda, Adam Idziak, Anna Lisek, Grzegorz Śladowski	Równanie prognozujące maksymalne amplitudy drgań dla obszaru środkowo-wschodniego Niecki Główniej
17.30 - 17.45	Mariusz Lech, Zdzisław Skutnik, Marek Bajda, Katarzyna Markowska – Lech	Zastosowanie pomiarów oporności elektrycznej do oceny stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych
17.45 - 18.00	Bogdan Żogała, Maciej Mendecki, Jan Waligóra, Krzysztof Jochymczyk	Monitoring wykształcania płaszczyzn poślizgowych metodą inwersyjnego obrazowania oporności 2D
18.00 - 18.15	Radosław Mieszkowski, Emilia Wójcik, Mikołaj Kozłowski	Rola badań geofizycznych w identyfikacji stref ucieczki wód ze zbiornika retencyjnego na przykładzie wybranego obiektu z terenu Górnego Śląska
18.15 - 18.30	Dyskusja	
20.00 - 24.00	UROCZYSTA KOLACJA	



**Wydział  
Inżynierii Lądowej**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



czwartek 12 kwietnia 2018 r.

8.00 - 9.00	Śniadanie	
<b>Sesja referatowa</b>		<b>Badania geochemiczne i petrologiczne w badaniach geośrodowiskowych</b>
9.00 - 9.15	<b>Marcin Syczewski</b> , Andrzej Borkowski, Igor Grądziel, Magdalena Krzesicka, Katarzyna Mordak, Jan Raczko, Rafał Siuda	Kompozyt ceramiczny na bazie minerałów ilastych/fosfogipsu jako użyteczny adsorbent do wychwytu uranu
9.15 - 9.30	Fabian Welc, <b>Małgorzata Zaremba</b> , Jerzy Trzcziński	W jaki sposób wytwarzano dekorowane naczynia fajansowe w starożytnym Egipcie z nieplastycznej pasty krzemionkowej? Nowe dane archeometryczne z Tell Atrib (Delta Nilu)
9.30 - 9.45	<b>Beata Marciniak – Maliszewska, Oliwia Grafka</b>	Nowoczesne metody badań petrograficznych i geochemicznych – oferta Instytutu Geochemii, Mineralogii i Petrologii dla przemysłu
9.45 - 9.55	<b>Dyskusja</b>	
9.55 - 10.25	Przerwa kawowa/Sesja posterowa cz.1	
<b>Sesja referatowa</b>		<b>Badania laboratoryjne podłoża gruntowego i skalnego</b>
10.25 - 10.40	<b>Paweł Dobak</b> , Kamil Kiełbasiński, Tomasz Szczepański, Piotr Zawrzykraj	Weryfikacja parametrów ścisłości i konsolidacji iłów warwowych okolic Radzymina poprzez bezpośrednie obserwacje osiadań nasypu drogowego
10.40 - 10.55	<b>Przemysław Wilczyński</b>	Badania pękania dolnopaleozoicznych łupków basenu bałtyckiego
10.55 - 11.10	<b>Matylda Tankiewicz</b>	Zastosowanie techniki nanoindentacji w badaniach iłu warwowego
11.10 - 11.25	<b>Joanna Stróżyk</b>	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu $c_u$ jako parametr klasyfikacyjny gruntów drobnoziarnistych
11.25 - 11.40	Bartłomiej Olek, <b>Paweł Dobak</b> , Grażyna Gaszyńska – Freiwald	Ocena wrażliwości strukturalnej iłów krakowieckich na podstawie zależności odkształcenie jednoosiowe – czas
11.40 - 11.55	Jerzy Trzcziński, <b>Emilia Wójcik</b>	Właściwości geologiczno-inżynierskie versus ilościowa charakterystyka parametrów przestrzeni porowej na podstawie biblioteki obrazów mikrostruktur gruntów spoiстых
11.55 - 12.15	<b>Dyskusja</b>	
12.15 - 12.45	Przerwa kawowa/Sesja posterowa cz.2	
<b>Sesja referatowa</b>		<b>Badania laboratoryjne i terenowe podłoża gruntowego i skalnego</b>
12.45 - 13.00	<b>Marek Skłodowski</b> , Alicja Bobrowska	Wykładnicze prawo degradacji kamienia na podstawie pomiarów ultradźwiękowych
13.00 - 13.15	Maciej Maślakowski, <b>Karol Brzeziński</b> , Artur Zbiciak, Kazimierz Józefiak	Walidacja przydatności penetrometru stożkowego do określenia stanu gruntu
13.15 - 13.30	<b>Piotr Zawrzykraj</b> , Anna Bąkowska	Porównanie charakterystyk penetracji sondy statycznej CPTu i sondy DPH na przykładzie osadów tarasu praskiego w Warszawie
13.30 - 13.45	<b>Zdzisław Skutnik</b> , Marek Bajda, Mariusz Lech	Ocena przewodności hydraulicznej podłoża budowli i obiektów inżynierii środowiska w warunkach in situ za pomocą sondy BAT
13.45 - 14.00	<b>Dyskusja</b>	
14.00 - 15.00	Obiad	
<b>Sesja referatowa</b>		<b>Zastosowanie metod geofizycznych w badaniach podłoża budowlanego</b>
15.00 - 15.15	<b>Grzegorz Pacanowski</b> , Paweł Czarniak	Wpływ stosowanego kroku pomiarowego w metodzie tomografii elektrooporowej na szczegółowość rozpoznania płytkiej budowy geologicznej. Wybrane przykłady z poligonów badawczych wykonanych w ramach projektu RID
15.15 - 15.30	<b>Grzegorz Pacanowski</b>	Doświadczenia z prac polowych wykonywanych metodą tomografii elektrooporowej
15.30 - 15.45	<b>Tomasz Olszak</b> , Marcin Barlik, Andrzej Pachuta	Hydrologiczne i hydrogeologiczne przyczyny zmian natężenia pola siły ciężkości Ziemi w rejestracji z wykorzystaniem metod grawimetrii naziemnej
15.45 - 16.00	<b>Tomasz Szczepański</b>	Od archeologii do nowoczesnego budownictwa – analiza przykładów zastosowania metod sejsmiki powierzchniowej SASW/CSWS
16.00 - 16.15	<b>Sebastian Kowalczyk</b>	Wykorzystanie metody obrazowania elektrooporowego na potrzeby budownictwa drogowego w oparciu o badania własne i dane literaturowe
16.15 - 16.30	<b>Dyskusja</b>	
16.30 - 17.00	Przerwa kawowa/Sesja posterowa cz.3	

Sesja referatowa		Geologia fluwialna
17.00 - 17.15	<b>Ewa Falkowska</b> , Tomasz Falkowski, Agnieszka Kałmykow – Piwińska	Zawartość metali ciężkich w osadach aluwialnych jako element oceny morfogenezy doliny rzecznej na przykładzie fragmentu doliny Wisły w rejonie Solca nad Wisłą
17.15 - 17.30	<b>Piotr Ostrowski</b> , <b>Marta Utratna</b>	Hydrologiczne uwarunkowania morfogenezy wybranych form rzeźby równi zalewowej na przykładzie Doliny Dolnego Bugu
17.30 - 17.45	<b>Tomasz Falkowski</b> , Piotr Ostrowski	Tendencje układu głównego nurtu wybranych odcinków Wisły środkowej i ich związek z budową geologiczną strefy korytowej
17.45 - 18.00	<b>Dawid Kiełbasa</b> , Ewa Falkowska	Koncentracja metali ciężkich w utworach równi zalewowej w okolicach Tomaszowa Mazowieckiego
18.00 - 18.15	<b>Stanisław Naprawa</b>	Wpływ reżimu geomorfologicznego w rozmywalnych korytach rzek na bezpieczne użytkowanie hydrotechnicznych budowli piętrzących jazów, stopni i zapór
18.15 - 18.30	<b>Dyskusja</b>	
19.00 - 22.00	<b>OGNISKO</b>	
<b>piątek 13 kwietnia 2018 r.</b>		
7.00 - 8.00	Śniadanie	
Sesja referatowa		Geozagrożenia – osuwiska
8.00 - 8.15	<b>Tomasz Bardel</b>	Optymalizacja rozwiązań czy maksymalizacja kosztów w procesie dokumentowania i stabilizacji osuwisk – studium przypadku
8.15 - 8.30	<b>Jacek Stanisław</b> , Jarosław Kos	Ocena wpływu zmienności parametrów materiałowych na wyniki numerycznych analiz stateczności zbocza w warunkach fliszu karpackiego
8.30 - 8.45	<b>Łukasz Kaczmarek</b> , Paweł Popielski, Adam Kasprzak	Obliczenia stateczności: adekwatność modeli numerycznych zboczy w relacji do wybranych cech budowy geologicznej
8.45 - 9.00	Elżbieta Pilecka, <b>Janusz Kogut</b> , Dariusz Szwarek	Analiza zagrożenia osuwiskowego szlaku komunikacyjnego we fliszu karpackim
9.00 - 9.15	<b>Krzysztof Karwacki</b>	Modelowanie aktywności osuwisk z wykorzystaniem UAV
9.15 - 9.30	<b>Dyskusja</b>	
9.30 - 9.45	Przerwa kawowa	
Sesja referatowa		Monitoring konstrukcji obiektów inżynierskich oraz przekształceń antropogenicznych
9.45 - 10.00	<b>Marek Woźniak</b> , Marco Bonanno, Lia Leonardo	Geodezyjne monitorowanie przemieszczeń w warunkach tunelowych
10.00 - 10.15	Jędrzej Gąsiorowski, Jakub Jasiński, <b>Kamil Kiełbasiński</b> , Konrad Kiełbasiński, Tomasz Walczuk, Łukasz Żak	SMARTSENSE – Wielopunktowy system do pomiaru trójwymiarowych wektorów przemieszczeń oparty na bezprzewodowej sieci odbiorników GNSS
10.15 - 10.30	Zbigniew Muszyński, Jarosław Rybak, <b>Paulina Kaczor</b>	Ocena dokładności półautomatycznych technik pomiarowych zastosowanych do kontroli przemieszczeń w samorównoważącym się stanowisku do badania nośności pali
10.30 - 10.45	<b>Janina Zaczek – Peplinska</b> , Maria Kowalska, Sławomir Łapiński, Michał Grzyb	Wieloczasowa inwentaryzacja ściany szczelinowej metodą TLS
10.45 - 11.00	<b>Filip Bujakowski</b> , Tomasz Falkowski	Monitoring zasilania i drenażu podziemnego jako element oceny bilansu wodnego jeziora funkcjonującego w warunkach silnej antropopresji
11.00 - 11.15	<b>Paweł Popielski</b>	Wykorzystanie wyników monitoringu do weryfikacji parametrów gruntu, modeli numerycznych, szczelności obudowy wykopu i określenia oddziaływania realizowanej inwestycji na obiekty sąsiednie
11.15 - 11.30	<b>Dyskusja</b>	
11.30 - 11.45	Przerwa kawowa	
Sesja referatowa		Nowoczesne techniki badawcze w sedimentologii i geologii strukturalnej
11.45 - 12.00	<b>Marek Bogucki</b>	Budowa geologiczna zachodniej części synklinorium podhalańskiego na numerycznym modelu terenu
12.00 - 12.15	<b>Adrian Jarzyna</b> , Damian Ługowski, Maciej Bąbel, Krzysztof Nejbert, Danuta Olszewska – Nejbert	Zastosowanie fotogrametrycznej metody obrazowania w dokumentacji form z hydratacji anhidrytu w Piskach koło Lwowa
12.15 - 12.20	<b>Dyskusja</b>	
12.20 - 12.40	<b>Zakończenie Sympozjum</b>	
12.40 - 13.10	<b>Wykwaterowanie</b>	
13.10 - 14.10	Obiad	