



# O! SUWISKO

OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA  
19-22 MAJA | 2015 WIELICZKA

ZAPRASZAMY: ADMINISTRACJĘ PAŃSTWOWĄ | ADMINISTRACJĘ SAMORZĄDOWĄ | POWIATOWE INSPEKTORATY NADZORU BUDOWLANEGO | POWIATOWE ZARZĄDY DRÓG | BIURA ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO | NAUKOWCÓW [ GEOLOGÓW, HYDROGEOLOGÓW, GEOLOGÓW INŻYNIERSKICH ] ORAZ WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH TEMATYKĄ OSUWISK

ORGANIZATOR:



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



3  
KOMUNIKAT



**SŁAWOMIR BRODZIŃSKI**

Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska  
Główny Geolog Kraju



**MAŁGORZATA SKUCHA**

Prezes zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



**ANDRZEJ HALICKI**

Minister Administracji i Cyfryzacji

KOMITET HONOROWY:



**MGR MAREK SOWA**

Marszałek  
Województwa Małopolskiego



**DR INŻ. PIOTR LITWA**

Wojewoda Śląski



**MGR INŻ. JERZY MILLER**

Wojewoda Małopolski



**NADBRYG. JANUSZ SKULICH**

Rządowe Centrum  
Bezpieczeństwa



**MGR INŻ. WŁADYSŁAW ORTYL**

Marszałek  
Województwa Podkarpackiego



**DR ANDRZEJ MACIĄŻEK**

Wiceprezes Zarządu  
Polskiej Izby Ubezpieczeń



**MGR MAŁGORZATA CHOMYCZ-ŚMIGIELSKA**

Wojewoda Podkarpacki



**DR INŻ. KAZIMIERZ BUJAKOWSKI**

Główny Geodeta Kraju

KALENDARZ KONFERENCJI:

19 MAJA 2015 R.	otwarcie Konferencji, I sesja plenarna i uroczysta kolacja
20 MAJA 2015 R.	II sesja plenarna, sesja panelowa i sesja posterowa
21 MAJA 2015 R.	III sesja plenarna, szkolenie oraz podsumowanie konferencji
22 MAJA 2015 R.	wycieczka terenowa

WAŻNE DATY:

31 MARCA 2015 r.	pierwszy termin zgłoszenia uczestnictwa i wniesienia opłaty konferencyjnej
15 KWIETNIA 2015 R.	ostateczny termin zgłoszenia uczestnictwa i wniesienia opłaty konferencyjnej
30 CZERWCA 2015 R.	termin nadsyłania artykułów do publikacji pokonferencyjnej w Geological Quarterly (IF 2013 = 0.865; 5-Year IF = 0.914; punktacja MNiSW = 20)



**I TERMIN PŁATNOŚCI – 450 PLN (DO 31 MARCA 2015 R.)**

**II TERMIN PŁATNOŚCI – 550 PLN (OD 31 MARCA DO 15 KWIETNIA 2015 R.)**

**Wysokość opłaty konferencyjnej obejmuje:** udział w sesjach plenarnych, panelowych, materiały konferencyjne, lunch'e i przerwy kawowe w dniach 19, 20 i 21 maja oraz udział w uroczystej kolacji w dniu 19 maja.

**WYCIECZKA TERENOWA – DODATKOWO PŁATNA 90 PLN (LICZBA MIEJSC OGRANICZONA).**

**UWAGA:** Opłata konferencyjna nie uwzględnia kosztów noclegów. Noclegi prosimy rezerwować we własnym zakresie.

Opłaty konferencyjnej należy dokonać za pomocą przelewu bankowego na konto Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa.

**BANK: GETIN NOBLE BANK S.A. 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001**

W tytule przelewu należy koniecznie podać imię i nazwisko uczestnika konferencji/wycieczki oraz nazwę **KONFERENCJA.OSUWISKO**.

## ZGŁOSZENIA UDZIAŁU: REJESTRACJA UCZESTNIKÓW ODBYWA SIĘ:

- za pomocą elektronicznego systemu obsługi konferencji – wybierając zakładkę formularz rejestracji na stronie [www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl](http://www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl)
- po wypełnieniu i przesłaniu załączonego formularza zgłoszeniowego na adres: [konferencja.osuwisko@pgi.gov.pl](mailto:konferencja.osuwisko@pgi.gov.pl) lub faksem na numer 12 290 13 88

**UWAGA:** Przyjęcie zgłoszenia na konferencję nastąpi po wypełnieniu formularza zgłoszeniowego oraz po uiszczeniu opłaty konferencyjnej.



## MATERIAŁY POKONFERENCYJNE:

Organizator konferencji zamierza wydać materiały pokonferencyjne, które będą uzupełnieniem całości wydarzenia i pozwolą raz jeszcze wrócić do wielu interesujących tematów poruszanych podczas konferencji.

**Planowane jest zamieszczenie artykułów w czasopiśmie PIG-PIB Geological Quarterly** (IF 2013 = 0.865; 5-Year IF = 0.914; punktacja MNiSW = 20).

**Informacje i wskazówki dla autorów zamieszczone są na stronie <https://gq.pgi.gov.pl/>**

**Artykuły do publikacji należy przesłać do dnia 30 czerwca 2015 r.**

8.00 – 10.00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW
10.00 – 11.30	OTWARCIE KONFERENCJI
10.00 – 11.00	Wystąpienia gości
11.00 – 11.30	D. Grabowski, T. Mrozek <b>Projekt SOPO – element strategii redukcji ryzyka osuwiskowego w Polsce</b>
11.30 – 12.00	PRZERWA KAWOWA
12.00 – 13.30	<b>I SESJA PLENARNA</b> OSUWISKA – PROBLEM NIE TYLKO GEOLOGICZNY
12.00 – 12.20	W. Rączkowski – <b>Historia rozpoznania osuwisk i aspekty prawne</b>
12.20 – 12.40	P. Nescieruk – <b>Instrumentalny monitoring osuwisk</b>
12.40 – 13.00	Z. Zimnal, P. Marciniak – <b>Mapy i karty osuwisk jako źródło informacji osuwiskowej</b>
13.00 – 13.20	D. Grabowski, T. Wojciechowski – <b>III etap projektu SOPO – kontynuacja i nowe trendy</b>
13.20 – 13.30	DYSKUSJA
13.30 – 15.00	PRZERWA - LUNCH
15.00-16.45	MONITORING OSUWISK CZĘŚĆ 1
15.00 – 15.15	T. Wojciechowski, Z. Perski, A. Wójcik – <b>Wykorzystanie wysokościowych danych laserowych w badaniach osuwisk</b>
15.15 – 15.30	K. Karwacki – <b>Model czasowo-przestrzenny osuwiska na „Zawodziu” w Lachowicach</b>
15.30 – 15.45	M. Graniczny, Z. Kowalski, W. Plutecki, A. Wójcik – <b>Zastosowanie bezzałogowych aparatów latających (BAL) dla kartowania i monitoringu osuwisk w Karpatach</b>
15.45 – 16.00	J. Wąsowski, F. Bovenga, R. Nutricato, D.O. Nitti, M.T. Chiaradia – <b>Zastosowanie interferometrii satelitarnej o wysokiej rozdzielczości do monitorowania infrastruktury drogowej i kolejowej w obszarach osuwiskowych</b>
16.00 – 16.15	Z. Perski, T. Wojciechowski, P. Marinkovic, A. Michalski, P. Nescieruk, A. Wójcik – <b>Trójwymiarowa charakterystyka pola deformacji osuwiska z wykorzystaniem interferometrii satelitarnej wysokiej rozdzielczości oraz pomiarów <i>in situ</i> na przykładzie osuwiska „Just”</b>
16.15 – 16.45	DYSKUSJA PRZY KAWIE
19.00 – 23.00	UROCZYSTA KOLACJA

9.00 – 10.30

II SESJA PLENARNA

MONITORING OSUWISK CZĘŚĆ 2

- 9.00 – 9.15 M. Choromański, J. Józwiak – **Detekcja zmian rzeźby terenu w czasie za pomocą technik fotogrametrycznych niskiego pułapu**
- 9.15 – 9.30 B. Ćmielewski, B. Kontny, K. Ćmielewski, I. Wilczyńska – **Niskokosztowe techniki pomiarowe w monitorowaniu terenów zagrożonych ruchami masowymi**
- 9.30 – 9.45 K. Pawłuszek, A. Borkowski – **Identyfikacja obszarów osuwiskowych na podstawie danych lotniczego skaningu laserowego**
- 9.45 – 10.00 S. Tyszkowski, J. Cebulski – **Doświadczenia w wykorzystaniu skanera TLS dalekiego zasięgu w badaniach procesów geodynamicznych**
- 10.00 – 10.15 Z. Bednarczyk – **Zastosowanie automatycznych metod pomiarowych do ostrzegania przed zagrożeniem osuwiskowym**
- 10.15 – 10.30 **DYSKUSJA**
- 10.30 – 11.00 **PRZERWA KAWOWA**

11.00 – 12.30

MONITORING OSUWISK CZĘŚĆ 3

- 11.00 – 11.15 R. Gawałkiewicz, A. Szafarczyk – **Geodezyjne badania stabilności budowli ziemnej na przykładzie wybranych zabytkowych kopców krakowskich**
- 11.15 – 11.30 M. Kaminski, P. Zientara, M. Krawczyk – **Monitoring geofizyczny osuwisk metodą elektrooporową upływu czasu ERT-TL – wybrane przykłady z Polski**
- 11.30 – 11.45 P. Harba, Z. Pilecki – **Czasoprzestrzenna analiza ruchu osuwiskowego metodą interferometrii sejsmicznej na przykładzie osuwiska „Just-Tęgoborze”**
- 11.45 – 12.00 A. Michalski – **Integracja metod pomiarów monitoringowych przez wykorzystanie metody równowagi granicznej na osuwisku „Łaski” w Międzybrodziu Bialskim**
- 12.00 – 12.15 P. Dąbek, C. Patrzalek, B. Ćmielewski, A. Borkowski, R. Żmuda – **Warunki korzystania z technologii naziemnego skanowania laserowego w monitorowaniu i ocenie zjawisk erozyjnych na obiektach naturalnych i przekształconych antropogenicznie**
- 12.15 – 12.30 **DYSKUSJA**
- 12.30 – 14.00 **PRZERWA - LUNCH**

14.00 – 15.30

ZAGROŻENIE I RYZYKO

- 14.00 – 14.15 I. Laskowicz, T. Mrozek, L. Zabuski – **Ryzyko osuwiskowe – implikacje dla zagospodarowania przestrzennego i stabilizowania indywidualnych obiektów (na przykładzie Koronowa k. Bydgoszczy)**
- 14.15 – 14.30 A. Małka – **Geoinformacyjne modelowanie podatności osuwiskowej nadmorskich obszarów młodoglacjalnych na przykładzie Trójmiasta**
- 14.30 – 14.45 Ł. Kaczmarek, P. Dobak – **Analiza scenariuszy rozwoju ruchów osuwiskowych na „Skarpie Warszawskiej” w rejonie południowej obwodnicy Warszawy**

- 14.45 – 15.00 P. Gąska, A. Pękala, I. Skrzypczak – **Matryca oceny ryzyka zagrożeń osuwiskowych w oparciu o normalizację danych i zbiory rozmyte**
- 15.00 – 15.15 R. Pyrc – **Meteorologiczne uwarunkowania procesów masowych w latach 1997, 2010 w Beskidzie Wyspowym oraz ich wpływ na wzrost zagrożenia w aspekcie zmian klimatu**
- 15.15 – 15.30 T. Wojciechowski, A. Wójcik – **Podatność i zagrożenia osuwiskowe na fragmencie wschodniego obrzeżenia Jeziora Rożnowskiego w świetle analiz różnicowych LIDAR**

15.30 – 16.00 **PRZERWA KAWOWA**

## 16.00 – 17.30 **ZABEZPIECZANIA I STABILIZACJA**

- 16.00 – 16.15 P. Baran, T. Zydroń, A. T. Gruchot, A. Bisson, R. Murzyn – **Studium adaptacji techniki kotew pływających jako alternatywnej metody zabezpieczeń osuwisk w Karpatach fliszowych**
- 16.15 – 16.30 J. Ukleja – **Ocena stateczności skarp i zboczy o zdefiniowanej powierzchni poślizgu metodą analizy równowagi przestrzennej bryły odłamu STAB-3D**
- 16.30 – 16.45 E. Kokocińska-Pakiet – **Analiza sprężysto-plastyczna skarpy z przyrostowo zwiększonym obciążeniem**
- 16.45 – 17.00 D. Garlikowski, K. Lejcuś, J. Dąbrowska, M. Śpitalniak – **Geokompozyty sorbujące wodę jako nowy sposób zapobiegania płytkim osuwiskom**

17.00 – 17.15 **DYSKUSJA**

17.15 – 17.30 **PRZERWA KAWOWA**

9.00 – 10.30

## **SESJA PANELOWA DLA ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ**

### **OSUWISKO JAKO ZDARZENIE KATASTROFALNE I SPOSOBY POSTĘPOWANIA**

- 9.00 – 9.10 **WPROWADZENIE**
- 9.10 – 10.30 **DYSKUSJA**
- 10.30 – 11.00 **PRZERWA KAWOWA**

11.00 – 12.30

## **OSUWISKA A PLANOWANIE PRZESTRZENNE ORAZ UBEZPIECZENIA**

- 11.00 – 11.10 B. Cichy – **Rozwój przestrzenny gmin w kontekście zagrożeń osuwiskowych**
- 11.10 – 11.20 M. Hełdak, M. Płuciennik – **Decyzje planistyczne na obszarach osuwiskowych**
- 11.20 – 12.30 **DYSKUSJA**
- 12.30 – 14.00 **PRZERWA - LUNCH**

14.00 – 15.30

## **SPOSOBY DOKUMENTOWANIA OSUWISK, PROBLEMATYKA I BŁĘDY**

- 14.00 – 14.20 S. Jurczak, J. Kos, A. Wójcik – **Osuwisko w Kurowie niszczące drogę wojewódzką nr 975 – historia rozpoznania i próby zabezpieczenia (Pogórze Rożnowskie)**
- 14.20 – 14.30 E. Majer, G. Ryżyński – **Dokumentowanie warunków geologiczno-inżynierskich w rejonie osuwisk w świetle wymagań Eurokodu 7**
- 14.30 – 14.40 K. Ligęza, P. Karcz – **Proces likwidacji osuwiska w m. Wieniec, gm. Gdów**
- 14.40 – 15.30 **DYSKUSJA**
- 15.30 – 16.00 **PRZERWA KAWOWA**

16.00 – 17.30

II SESJA PLENARNA c.d

BADANIA REGIONALNE OSUWISK CZĘŚĆ 1

16.00– 16.15

H. Hrehorowicz-Gaber, A. Sikora – **Problem terenów osuwiskowych w procesie planowania i praktyce projektowej południowej Małopolski**

16.15 – 16.30

B. Warmuz – **Oddziaływanie ruchów masowych ziemi na przestrzeń urbanistyczną na przykładzie gmin Mogilany i Świątniki Górne**

16.30 – 16.45

R. Zapłata – **Osuwiska jako zagrożenie dla dziedzictwa kulturowego**

16.45 – 17.00

R. Kaczmarczyk, Z. Pilecki, J. Stanisławski, K. Krawiec – **Numeryczna analiza stateczności skarpy z uwzględnieniem parametrów strefy kontaktu z zastosowaniem metody zbiorów losowych na przykładzie KWB „Bełchatów”**

17.00 – 17.15

P. Kroh, P. Struś, D. Wrońska-Wałach, E. Gorczyca, M. Długosz – **Porównanie wyników kartowania osuwisk metodami terenowymi oraz opartymi na lotniczym skaningu laserowym**

17.15 – 17.30

**DYSKUSJA**

17.30 – 19.00

SESJA POSTEROWA

Lista posterów (autor, tytuł) znajduje się na stronie konferencji: [www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl](http://www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl)

PROGRAM KONFERENCJI  
III dzień (21.05.2015) czwartek

9.00 – 10.30

III SESJA PLENARNA

BADANIA REGIONALNE OSUWISK CZĘŚĆ 2

9.00 – 9.15

P. Migoń, K. Jancewicz, M. Kasprzak, M. Różycka, F. Duszyński – **Osuwiska w Górach Kamiennych (Sudety Środkowe) – identyfikacja, rozmieszczenie, morfometria i geneza**

9.15 – 9.30

Ł. Musielok, A. Kacprzak, P. Migoń – **Wykorzystanie właściwości pokrywy glebowej do określenia wieku ruchów masowych na przykładzie Gór Kamiennych (Sudety Środkowe)**

9.30 – 9.45

K. Urbański, P. Różański, B. Ćmielewski, B. Kontny, Sz. Ostrowski, M. Lasocki, J. Farbisz, S. Mżyk – **Kompleksowe badania geologiczno-geofizyczne na osuwisku w Janowcu (Góry Bardzkie, Sudety) w celu rozpoznania jego budowy strukturalnej i dynamiki rozwoju**

9.45 – 10.00

R. Wróblewski, M. Rucińska-Zjadacz, S. Rudowski, P. Siłkiewicz, J. Nowak – **Osuwiska podwodne cypla helskiego**

10.00 – 10.15

L. Jurys, G. Uścińowicz, W. Jegliński – **Osuwiska w brzegach klifowych południowego Bałtyku**

10.15 – 10.30

**DYSKUSJA**

10.30 – 11.00

**PRZERWA KAWOWA**

11.00 – 12.30

GEOLOGICZNE UWARUNKOWANIA OSUWISK

11.00 – 11.15

W. Margielewski, J. Urban – **Jaskinie niekrasowe polskich Karpat fliszowych i ich związek z etapami formowania ruchów masowych (charakter rozwoju, typologia, datowania)**

11.15 – 11.30

R. Sikora – **Rola struktury podłoża w powstawaniu osuwisk na przykładzie rejonu Baraniej Góry (Beskid Śląski)**

11.30 – 11.45

M. Zatorski – **Obserwacje dotyczące strukturalnych uwarunkowań rozwoju osuwisk subsekwentnych na obszarze Magurskiego Parku Narodowego (Karpaty fliszowe, Beskid Niski)**

11.45 – 12.00

J. Rubinkiewicz, J. Kaczorowski, K. Karwacki – **Uwarunkowania geologiczne i geomorfologiczne występowania największego w Polsce kompleksu osuwisk w rejonie Bonarówki (Karpaty Zewnętrzne, Pogórze Strzyżowskie)**

- 12.00 – 12.15 M. H. Tomaszczyk – Wykorzystanie 3D modelu budowy geologicznej do analizy związku między strukturą podłoża a występowaniem osuwisk na przykładzie zlewni Ochołnicy (Gorce, Karpaty Zewnętrzne)
- 12.15 – 12.30 **DYSKUSJA**
- 12.30 – 14.00 **PRZERWA LUNCH**

**14.00 – 15.15**

**BADANIA REGIONALNE CZĘŚĆ 3**

- 14.00 – 14.15 M. Grodecki, R. Gwóźdź, B. Pasierb – Zastosowanie symulacji numerycznych do oceny stateczności osuwiska w Brzozówce
- 14.15 – 14.30 J. Kukulak, K. Augustowski – Osuwiska na brzegach rzek zachodniego Podhala
- 14.30 – 14.45 J. Kos, M. Wódka – Warunki geologiczno-inżynierskie i przyczyny powstania osuwiska na północnym stoku Wzgórza Świętej Bronisławy w Krakowie
- 14.45 – 15.00 A. Szafarczyk, R. Gawatkiewicz – Badania deformacji terenu krasowego na podstawie wyników pomiarów geodezyjnych
- 15.00 – 15.15 E. Rycio – Trudności w wyznaczaniu osuwisk na obszarach historycznych i miejskich na przykładzie twierdzy Przemyśl
- 15.15 – 15.30 **DYSKUSJA**
- 15.30 – 16.00 **PRZERWA KAWOWA**

**09.00 – 15.30**

**SZKOLENIE DLA ADMINISTRACJI SAMORZĄDOWEJ**

- 9.00 – 10.30 **CZĘŚĆ 1: PRODUKTY PROJEKTU SOPO I ICH WYKORZYSTANIE**
- 10.30 – 11.00 przerwa kawowa
- 11.00 – 12.30 **CZĘŚĆ 2: APLIKACJA SOPO**
- 12.30 – 14.00 przerwa lunch
- 14.00 – 15.30 **CZĘŚĆ 3: DYSKUSJA oraz ROZDANIE CERTYFIKATÓW**
- 15.30 – 16.00 przerwa kawowa

**16.00 – 16.30 PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI**

PROGRAM KONFERENCJI  
IV dzień (22.05.2015) piątek

**8.00 – 15.00**

**WYCIECZKA TERENOWA JUST, KŁODNE, ZBYSZYCE, KURÓW**

## OSOBY DO KONTAKTU:

---

### Kontakt w sprawach organizacyjno-logistycznych oraz merytorycznych:

**mgr inż. Bartłomiej Warmuz, [bartlomiej.warmuz@pgi.gov.pl](mailto:bartlomiej.warmuz@pgi.gov.pl)**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki  
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 12 290 13 92

**mgr Marcin Wódka, [marcin.wodka@pgi.gov.pl](mailto:marcin.wodka@pgi.gov.pl)**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Karpacki  
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 12 290 13 84

### Kontakt dla mediów:

**dr Magdalena Sidorczuk, [magdalena.sidorczuk@pgi.gov.pl](mailto:magdalena.sidorczuk@pgi.gov.pl)**

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 156, tel. kom. 506 027 587

**PYTANIA DOTYCZĄCE KONFERENCJI MOŻNA TAKŻE KIEROWAĆ NA ADRES:  
[KONFERENCJA.OSUWISKO@PGI.GOV.PL](mailto:KONFERENCJA.OSUWISKO@PGI.GOV.PL)**

## STRONA INTERNETOWA KONFERENCJI:

---

Na stronie [www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl](http://www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl) są zamieszczane bieżące informacje nt. konferencji. Formularz rejestracji dostępny na stronie umożliwia rejestrację on-line.

## PATRONAT MEDIALNY:

**nowiny**  
GAZETA • CODZIENNA

**nowiny24**

DZIENNIK  
**WARTO WIEDZIEĆ**  
WYDAWCA - ZWIĄZEK POWIATÓW POLSKICH



Rejestracja  
ON-LINE

[www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl](http://www.konferencja.osuwisko.pgi.gov.pl)