

# XVII SYMPOZJUM WSPÓŁCZESNE PROBLEMY HYDROGEOLOGII

USTKA  
20 – 23 PAŹDZIERNIKA  
2015 R.

**2** KOMUNIKAT  
PROGRAM  
SYMPOZJUM



Szanowni Państwo,

Symposium Współczesne Problemy Hydrogeologii organizowane co dwa lata przez ośrodki akademickie i naukowe w kraju ma już ponad 30-letnią tradycję. XVII Symposium, które w tym roku odbędzie się w Ustce, wzbudziło duże zainteresowanie - już ponad 250 osób, przedstawiciele ośrodków akademickich, instytutów badawczych, przedsiębiorstw branżowych i administracji geologicznej, zadeklarowało udział w tym wydarzeniu.

Zgłoszonych zostało ponad 100 artykułów naukowych, prezentujących wyniki badań hydrogeologicznych prowadzonych aktualnie w Polsce oraz poruszających ważne zagadnienia dla współczesnej hydrogeologii. Jesteśmy przekonani, że materiały te, publikowane w Przeglądzie Geologicznym, będą stanowiły bogaty zasób wiedzy hydrogeologicznej i interesującą lekturę dla osób zajmujących się tą problematyką.

Tegoroczny program Symposium jest zróżnicowany. Podczas dwóch dni obrad, poza sesjami plenarnymi, zostało zaplanowanych aż osiem sesji tematycznych, podczas których uczestnicy będą mieli możliwość wysłuchania interesujących prezentacji oraz dyskusji na tematy aktualnie ważne dla środowiska hydrogeologów.

Odbędą się dwa panele dyskusyjne z udziałem zaproszonych ekspertów: pierwszy dotyczyć będzie problematyki hydrogeologicznych aspektów instalacji systemów gruntowych pomp ciepła, drugi zaś będzie poświęcony zagadnieniom zarządzania informacją hydrogeologiczną.

Także młodzi naukowcy będą mieli możliwość zaprezentowania wyników swych badań podczas odrębnej sesji.

**SERDECZNIE ZAPRASZAMY!**

W imieniu Komitetu Naukowego  
i Komitetu Organizacyjnego  
dr hab. Małgorzata Pruszkowska – Caceres

# organizatorzy:

## Politechnika Gdańska

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego

## Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

## Uniwersytet Gdański

Wydział Oceanografii i Geografii  
Zakład Geologii Morza



# partnerzy:

## International Association of Hydrogeologists

## Stowarzyszenie Hydrogeologów Polskich



# patronat:

J. M. Rektor Politechniki Gdańskiej

**Prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG**

J. M. Rektor Uniwersytetu Gdańskiego

**Prof. dr hab. Bernard Lammek**

Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska,  
Główny Geolog Kraju

**Sławomir Brodziński**

Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej

**Witold Sumiński**

Marszałek Województwa Pomorskiego

**Mieczysław Struk**

Zastępca Dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego  
- Państwowego Instytutu Badawczego,  
Dyrektor ds. Państwowej Służby Hydrogeologicznej

**dr Lesław Skrzypczyk**

Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska  
Politechniki Gdańskiej

**dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG**



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA



**KZGW**  
Krajowy Zarząd  
Gospodarki Wodnej



PATRONAT MEDIALNY:

**GLOB**Energia

WYDAWNICTWO  
**Seidel  
Przywecki**

**technologia wody**

INŻYNIERIA  
MORSKA i  
GEOTECHNIKA

PRZEGLĄD  
GEOLOGICZNY

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

**Naukaonline.pl**  
portal magazynu Polskiej Akademii Nauk ACADEMIA

**GOSPODARKA  
WODNA**

SPONSOR GŁÓWNY:



**Energia**

SPONSOR:

**SHH**

**ORACLE®**

**AROW**



**WFOŚiGW**  
w Gdańsku



**menard**

**INTERGRAPH**

**MERAZET**

**EUROENERGY**  
z energią dla domu

**GIWK**  
WODA  
DLA  
POKOLEŃ

**GAMBIT®**  
COiS Sp. z o.o.

PARTNER:

**PGNiG**

**Blm**

**AARSLEFF**

**ENERGOPOMIAR**

**GCO**  
Geotechnical Consulting Office





## termin i miejsce XVII SYMPOZJUM WPH

**TERMIN: 20 – 23 października 2015 r.**

**MIEJSCE SYMPOZJUM I ZAKWATEROWANIA:**

Hotel Grand Lubicz – Uzdrowisko Ustka  
ul. Wczasowa 4, 76-270 Ustka  
[www.grandlubicz.pl](http://www.grandlubicz.pl)

### **UWAGA!**

W dniu 20 października 2015 r. w godzinach popołudniowych organizatorzy zapewnią transport ze stacji PKP w Słupsku do hotelu. **Godziny odjazdu autokarów zostaną podane w Komunikacie 3. (09.2015)**



# program ramowy

## XVII SYMPOZJUM WPH

<p>WTOREK 20.10.2015</p>	<p>12.00 – 21.00 - Rejestracja uczestników</p> <p>12.00 – 15.30 - Warsztaty GIS - Podstawy edycji map cyfrowych (organizator: Esri Polska)</p> <p>Warsztaty - Modelowanie wód podziemnych w FEFLOW (organizator: DHI Polska)</p> <p>16.00 – 19.30 - Warsztaty GIS - Podstawy edycji map cyfrowych (organizator: Esri Polska)</p> <p>Warsztaty Nowe możliwości wizualizacji i analiz danych hydrogeologicznych w technologii Hexagon Geospacial (organizator: INTERGRAPH Polska)</p> <p>18.00 – 19.30 - Spotkanie członków Komitetu Narodowego International Association of Hydrogeologists (IAH)</p> <p>18.00 – 21.00 - Kolacja</p>
<p>ŚRODA 21.10.2015</p>	<p>8:00 – 10:00 - Rejestracja uczestników</p> <p>10:00 – 11.00 - Uroczyste otwarcie Sympozjum</p> <p>11.00 – 12.00 - Sesja plenarna I</p> <p>12.30 – 13.30 - Sesja plenarna II</p> <p>15.00 – 17.30 - Sesja plenarna III</p> <p>17:30 – 18:30 - Sesja posterowa</p> <p>18:00 – 19:30 - Spotkanie członków Stowarzyszenia Hydrogeologów Polskich (SHP)</p> <p>20:00 - Kolacja</p>
<p>CZWARTEK 22.10.2015</p>	<p>9:00 – 11:00 - Sesje tematyczne: I, II, III</p> <p>11:30 – 13:30 - Sesje tematyczne: IV, V, VI</p> <p>15:00 – 16:30 - Sesje tematyczne: VII, VIII</p> <p>16:50 – 18:00 - Podsumowanie i zakończenie Sympozjum</p> <p>20:00 - Uroczysta kolacja</p>
<p>PIĄTEK 23.10.2015</p>	<p>7:30 – 8:30 - Śniadanie</p> <p>9:00 – 15:00 - Sesje terenowe</p>

# program XVII SYMPOZJUM WPH

**WTOREK**  
20.10.2015

12.00 – 21.00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW SYMPOZJUM	
12.00 – 15.30	Warsztaty GIS – Podstawy edycji map cyfrowych (organizator: Esri Polska)	Warsztaty – Modelowanie wód podziemnych w FEFLOW (organizator: DHI Polska)
16.00 – 19.30	Warsztaty GIS – Podstawy edycji map cyfrowych (organizator: Esri Polska)	Warsztaty Nowe możliwości wizualizacji i analiz danych hydrogeologicznych w technologii Hexagon Geospatial (organizator: INTERGRAPH Polska)
18.00 – 19.30	SPOTKANIE CZŁONKÓW KOMITETU NARODOWEGO INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROGEOLOGISTS	
18.00 – 21.00	KOLACJA	

**ŚRODA**  
21.10.2015

08.00 – 10.00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW SYMPOZJUM
7.30 – 10.00	ŚNIADANIE
10.00 – 11.00	UROCZYSTE OTWARCIE XVII SYMPOZJUM WPH
11.00 – 12.00	SESJA PLENARNA I
	Evaluating the Competitive Use of the Subsurface: The Influence of Energy Storage and Production in Groundwater – R. Helmig (Stuttgart University)
12.00 – 12.30	PRZERWA KAWOWA
12.30 – 13.30	SESJA PLENARNA II
	Wystąpienia okolicznościowe
13.30 – 15.00	OBIAD
15.00 – 17.30	SESJA PLENARNA III
15.00 – 15.30	Aktualny stan i kierunki badań hydrogeologicznych – A. Kowalczyk (Uniwersytet Śląski)
15.40 – 16.10	Pozycja zwykłych wód podziemnych w gospodarowaniu zasobami wodnymi kraju – P. Herbich & L. Skrzypczyk (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
16.20 – 16.50	Badania hydrogeologiczne wybrzeża Bałtyku południowego – K. Burzyński (Politechnika Gdańska), A. Sadurski (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
17.00 – 17.20	Geologiczne warunki występowania i eksploatacji złóż bursztynu w Polsce i krajach ościennych – R. Kramarska (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
17.30 – 18.30	SESJA POSTEROWA   PRZERWA KAWOWA
18.00 – 19.30	SPOTKANIE CZŁONKÓW STOWARZYSZENIA HYDROGEOLOGÓW POLSKICH
20.00	KOLACJA GRILLOWA

**CZWARTEK**  
22.10.2015

**SESJE TEMATYCZNE (WYSTĄPIENIA 15 MINUT + 5 MINUT DYSKUSJA)**

9.00 – 11.00	SESJA I	SESJA II	SESJA III
	<b>HYDROGEOLOGIA REGIONALNA</b>	<b>HYDROGEOLOGICZNE ASPEKTY INSTALACJI SYSTEMÓW GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA</b> PATRONAT: POLSKA ORGANIZACJA ROZWOJU TECHNOLOGII POMP CIEPŁA	<b>MONITORING, OCHRONA I ZAGROŻENIA WÓD PODZIEMNYCH</b>
	Ingresje i ascensje wód słonych na Półwyspie Słowiańskim – A. Krawiec (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)	Kierunki rozwoju płytkich systemów geotermalnych w Polsce i na świecie. Geologiczne uwarunkowania bezpiecznej instalacji i eksploatacji pomp ciepła – G. Rzyżyński (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	Regionalne instalacje do składowania odpadów komunalnych na tle granic GZWP na obszarze Polski – B. Kłojzy-Karczmarczyk & J. Staszczak (PAN – Oddział w Krakowie)
	Rola zwietrzelnicy w kształtowaniu chemizmu wód podziemnych zlewni Różaniec – M. Szostakiewicz-Hotownia & J. Molecki (Uniwersytet Warszawski)	Uwarunkowania rynku pomp ciepła w Polsce i nowe czynniki rozwoju dolnych źródeł ciepła – J. Koczorowski (Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła; REHAU Polska)	Organizacja monitoringu badawczego i jego znaczenie dla oceny stanu jednolitych części wód podziemnych i programów działań służących osiągnięciu celów środowiskowych – M. Woźnička & J. Pražák (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
	Dokumentowanie warunków hydrogeologicznych w związku z restrukturyzacją górnictwa węgla kamiennego – P. Bukowski & A. Szczepański & K. Niedbała (Główny Instytut Górnictwa)	Analiza możliwości wykorzystania wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w systemach geotermii niskotemperaturowej na obszarze Małopolski – J. Mazurkiewicz & E. Kmiecik (Akademia Górniczo-Hutnicza), B. Tomaszewska (PAN – Oddział w Krakowie)	Zawartość trytu i skład izotopowy tlenu w płytkich wodach podziemnych w punktach badawczych krajowej sieci monitoringu – Z. Nowicki & P. M. Leśniak & A. Wilamowski (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
	Zintegrowany system monitorowania wód podziemnych na terenie Gdańska i Sopotu – M. Liźbarski (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	Mapy potencjału płytkiej geotermii – projekt Trans-GeoTherm – W. Kozdrój (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	Porównanie wyników szacowania niepewności pomiaru na podstawie próbek dublowanych w monitoringu jakości wód podziemnych, według różnych schematów badań – A. Koska (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
	Monitoringu badania źródeł Wyżyny Lubelskiej i Roztocza – Z. Michalczyk & S. Chmiel & S. Głowacki & B. Zielińska (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej)	Dobre praktyki wykonawcze w instalacji pomp ciepła (Case study) – T. Walczak (Euros Energy)	Jednorodność sieci monitoringu wód podziemnych w rejonie kompleksu składowisk odpadów w Strzemieszycach – D. Dąbrowska & M. Sołtyś (Uniwersytet Śląski), R. Kucharski (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)
	Charakterystyka występowania mikroskładników w lokalnych systemach przepływu wód podziemnych w środowisku skał węglanowych i siarczanowych Niecki Nidy – K. Józwiak (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB), J. Różkowski (Uniwersytet Śląski)	Pompy ciepła – doświadczenia niemieckie. Projektowanie instalacji, ich eksploatacja oraz uwarunkowania prawne – R. Grimm (geoENERGIE Konzept, Niemcy)	The S-PRB technology (Serviceable Permeable Reactive Barrier): the optimal solution for the long term control of contaminated plumes – A. Triger (Menard)
		PANEL DYSKUSYJNY	
11.00 – 11.30	PRZERWA KAWOWA		
11.30 – 13.30	SESJA IV	SESJA V	SESJA VI
	<b>METODY BADAŃ HYDROGEOLOGICZNYCH</b>	<b>ZASOBY I MODELOWANIE WÓD PODZIEMNYCH</b>	<b>WODY LECZNICZE, SOLANKI, WODY TERMALNE</b>
	Zastosowanie metody helowej do datowania i rozpoznania warunków krążenia wód podziemnych w zlewni Gwdy – T. Kotowski (Uniwersytet Rolniczy), J. Najman (PAN – Oddział w Krakowie)	Zagadnienie parametryzacji hydrogeologicznej regionalnych modeli ustalonych przepływu wód podziemnych – L. Śmietaniński & S. Filar & G. Oleśluk & A. Piasecka & A. Tokarska (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	Złoty Stok – niedosłone uzdrowisko sudeckie z wodami arsenowymi – A. Mickiewicz & H. Marszałek (Uniwersytet Wrocławski), W. Cielękowski (Politechnika Wroclawska), E. Szumska (Kopalnia Złota „Złoty Stok”)
	Izotopy stronu jako znaczniki środowiskowe do rozpoznania warunków krążenia wód podziemnych w wielo-poziomowych systemach wodonośnych – E. Krogulec & K. Sawicka & S. Zabłocki (Uniwersytet Warszawski), Z. Bejka & M. Zieliński (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)	Problem zasobów wód podziemnych – A. Sadurski & L. Śmietaniński (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	Problematyka wyznaczania granic złóż wód solanek, wód leczniczych i termalnych – J. Sokołowski & L. Skrzypczyk & A. Malon (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
	Analiza czynnikowa jako metoda identyfikacji procesów kształtujących skład chemiczny wód podziemnych – K. Dragon & J. Jazdzewska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)	Wyznaczenie terenu ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych. Porównanie wyników uzyskanych metodami analitycznymi z modelowaniem numerycznym – R. Duda & B. Winią & R. Zdechlik (Akademia Górniczo-Hutnicza)	Ocena uwarunkowań hydrogeotermalnych dla uzdatniania części schłodzonych wód termalnych. Model koncepcyjny systemu geotermalnego Podhala – B. Tomaszewska & B. Bielec & M. Miecznik (PAN – Oddział w Krakowie)
	Rezultaty badań eksperymentalnych i hydrogeochemicznego modelowania efektów interakcji pomiędzy gazami kwaśnymi (H <sub>2</sub> S i CO <sub>2</sub> ) a środowiskiem geologicznym wybranych skał GZW – K. Labus & K. Suchocka (Politechnika Śląska)	Rozpoznanie udziału wód podziemnych w odpływie ze zlewni rzecznej średniej wielkości – D. Zięba & T. Michalczyk & D. Bar & M. Jaszczur & A. Żurek & P. Wachniew (Akademia Górniczo-Hutnicza)	Analiza trendów zmian składu chemicznego wód leczniczych z ujęcia B-13 w Busku-Zdroju z wykorzystaniem programu GWSDAT – K. Wątor & E. Kmiecik (Akademia Górniczo-Hutnicza)
	Projekt instalacji pilotowej przepuszczalnej bariery aktywnej do usuwania chlorowanych etenów z wód podziemnych – A. Andrychowicz & G. Malina (Akademia Górniczo-Hutnicza)	Możliwości identyfikacji suszy hydrogeologicznej w oparciu o monitoring i modelowanie GIS – J. Gurwin (Uniwersytet Wrocławski)	Perspektywy i możliwości wykorzystania siarczkowych wód termalnych w rejonie Kazimierzy Wielkiej – B. Wiktorowicz & I. Lipiec & M. Kos & T. Młyńczak (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)
	Badania geofizyczne w otworach hydrogeologicznych a stan techniczny studni głębinowych w aspekcie jakości ujmowanej wody – T. Górka (Blm - Storkow GmbH)	Odnawialność wód podziemnych zlewni prawobrzeżnej Warty, Górnej Noteci i Zgłowiączki w układzie hydrodynamicznym silnie zmienionym odwodnieniami kopalniami – S. Dąbrowski & W. Rynarzewski & J. Zachoś-Janecka (Hydroconsult)	Balneoterapeutyczne wykorzystanie solanek w uzdrowisku Kopalnia soli Wieliczka – K. d'Obym (Politechnika Krakowska, Kopalnia Soli „Wieliczka”), L. Rajchel (Akademia Górniczo-Hutnicza)
13.30 – 15.00	OBIAD		
15.00 – 16.30	SESJA VII	SESJA VIII	
	<b>SESJA MŁODYCH NAUKOWCÓW</b>	<b>ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ HYDROGEOLOGICZNĄ</b>	
	Wyznaczenie punktów monitoringu badawczego wód podziemnych na podstawie czasu wymiany wód w zlewniach objętych badaniami modelowymi – T. Michalczyk & D. Bar (Akademia Górniczo-Hutnicza)	Stan obecny oraz wyzwania dla procesu gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych hydrogeologicznych – prezentacja wprowadzająca – P. Gałkowski & T. Natęcz (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	
	Ocena podatności na zagrożenia wód podziemnych metodą DRASTIC we wschodniej części Drawieńskiego Parku Narodowego – E. Stańczak (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB)	PANEL DYSKUSYJNY	
	Ocena przekształceń chemizmu wód podziemnych w warunkach eksploatacji (ujęcie Stara Lubianka-Dobrzyca dla miasta Piły) – J. Jazdzewska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)		
	Koncepcja metody identyfikacji wymuszeń związanych z górną powierzchnią brzegową systemów wodonośnych z wykorzystaniem teledetekcji – D. Zaszewski (Uniwersytet Warszawski)		
	Warunki hydrogeologiczne południowych Kujaw – I. Jamorska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)		
16.30 – 16.50	PRZERWA KAWOWA		
16.50 – 18.00	DYSKUSJA, PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE XVII SYMPOZJUM WPH		
20.00	UROCZYSTA KOLACJA		

**CZWARTEK**  
22.10.2015

**WTOREK**  
20.10.2015

**PIĄTEK**  
23.10.2015

07.30 – 08.30	ŚNIADANIE
09.00	Odjazd autokarów na sesje terenowe; sesje zakończą się około godz. 15 w Gdyni (dworzec PKP)



# sesja posterowa

## XVII SYMPOZJUM WPH

<b>Wpływ modyfikowanej pokrywy śnieżnej na lokalne warunki hydrogeologiczne</b>	G. Barczyk (Uniwersytet Warszawski)
<b>Numeryczny model przepływu wód podziemnych na potrzeby oceny zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i zwykłych na przykładzie zlewni potoków Milika i Andrzejówki</b>	K. Buszta, T. Szklarczyk (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Dynamika stanów wód podziemnych w strefie pogranicza Roztocza Zachodniego i Wyżyny Lubelskiej w 2014 roku</b>	Ł. Chabudziński (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej)
<b>Zastosowanie metody konduktometrycznej do typowania stref o zmiennych parametrach filtracyjnych w obrębie podstawy wału przeciwpowodziowego</b>	A. Cygal (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Ocena zmian stężenia chlorków w solankach Uzdrowiska Goczałkowice-Zdrój przy zastosowaniu metod statystycznych</b>	D. Dąbrowska (Uniwersytet Śląski), P. Suchy (Uzdrowisko Goczałkowice-Zdrój), R. Kucharski (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)
<b>Wpływ liczby punktów monitoringowych i metody interpolacji na precyzję wykonania mapy hydroizohips</b>	D. Dąbrowska (Uniwersytet Śląski)
<b>Występowanie i wykorzystanie wód leczniczych w uzdrowisku Goczałkowice-Zdrój</b>	P. Dembska-Sięka (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Wyznaczanie strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych i porównanie wyników uzyskanych wybranymi metodami analitycznymi</b>	R. Duda (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Zastosowanie metody georadarowej w określaniu położenia swobodnego zwierciadła wód podziemnych w trakcie próbnego pompowania</b>	M. Gańko (Uniwersytet Warszawski)
<b>Ocena zasobów oraz weryfikacja granic obszaru ochronnego GZWP 133 Młotkowo za pomocą numerycznego modelu przepływu wód podziemnych</b>	A. Gumuła-Kawęcka & B. Jaworska-Szulc (Politechnika Gdańska)
<b>Wpływ metodyki analiz na niepewność oznaczeń chlorowców w wodach powierzchniowych zlewni górnej Odry i w wodach kopalnianych do niej odprowadzanych</b>	E. Kmiecik (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Wody termalne Jeleniej Góry-Cieplic</b>	E. Liber-Makowska (Uniwersytet Wrocławski)
<b>Identyfikacja systemu krążenia wód podziemnych w procesie ustalania zasobów odnawialnych na przykładzie zlewni Redy i Zagórskiej Sługi</b>	M. Lidzbarski (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Charakterystyka hydrogeochemiczna wód siarczkowych rejonu Solca-Zdroju</b>	I. Lipiec (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Chemizm wód źródeł w zlewni Markowego Potoku (Babiogórski Park Narodowy)</b>	M. Malata & J. Motyka (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Zastosowanie sieci neuronowych do geomorfologicznego opisu rzeki Jasień</b>	B. Michalska (Politechnika Łódzka)
<b>Modernizacja bazy danych GIS Zasoby dyspozycyjne wód podziemnych - założenia metodyczne, aktualny stan realizacji</b>	G. Mordzonek & E. Przytuła (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)

<b>Analiza możliwości wykorzystania wód podziemnych na potrzeby eksploatacji gazu z formacji łupkowych na obszarze objętym pracami poszukiwawczo-rozpoznawczymi</b>	M. Nidental & M. Woźnicka & J. Mikołajków (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Porowatość wapieni jurajskich w profilu pionowym rejonu ujęcia „Łobodno” k/Kłobucka</b>	G. Nikiel (Politechnika Częstochowska)
<b>Wpływ budynków wielkogabarytowych na właściwości fizyczne wód podziemnych</b>	M. Okońska & M. Oleksiewicz (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza)
<b>Zagadnienie parametryzacji hydrogeologicznej regionalnych modeli ustalonego przepływu wód podziemnych</b>	G. Olesiuk & A. Piasecka & A. Tokarska (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Przeobrażenia środowiska wodnego w obszarze aktywnej działalności górniczej rejonu Jaworzno-Chrzanów</b>	A. Pacholewski & M. Guzik (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Programy prac i dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne wód podziemnych dla potrzeb przeprowadzania bilansów wodnogospodarczych oraz opracowania warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni - założenia metodyczne, stan realizacji przedsięwzięcia</b>	E. Przytuła (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Polska w Projekcie World Karst Aquifer Mapping (WOKAM)</b>	J. Rózkowski & D. Grabala (Uniwersytet Śląski), A. Polonius (P.H.U. GEOBUD)
<b>Zastosowanie ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie w ochronie wód podziemnych</b>	M. Sołtysiak & D. Dąbrowska & M. Kupiec (Uniwersytet Śląski)
<b>Badania diagnostyczne wnętrza studni wierconych za pomocą inspekcji telewizyjnej na przykładzie doświadczeń z terenu miasta Łodzi i okolic</b>	E. Strykowiec (Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi)
<b>Możliwości wykorzystania wód termalnych rejonu Stargardu Szczecińskiego w rekreacji i turystyce</b>	A. Wachowicz-Pyzik & J. Mazurkiewicz (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Jakość wód ujęcia „Osowa”</b>	A. Wargin (Politechnika Gdańska)
<b>Prezentacja danych hydrogeologicznych na portalu e-psh – stan obecny i perspektywy rozwoju</b>	D. Węglarz & G. Mordzonek (Państwowy Instytut Geologiczny-PIB)
<b>Przestrzenne zróżnicowanie i sezonowa zmienność chemizmu wód źródłanych w południowej części Podhala</b>	S. Wójcik (Uniwersytet Jagielloński)
<b>Charakterystyka hydrogeochemiczna wód nadosadowych i roztworów porowych w osadach jeziora Wigry</b>	R. Zdechlik & U. Aleksander - Kwaterczak (Akademia Górniczo-Hutnicza)
<b>Przegląd oprogramowania do numerycznego modelowania procesów środowiskowych w systemach geotermalnych</b>	R. Zdechlik & M. Dendys & L. Pajk (Akademia Górniczo-Hutnicza), B. Tomaszewska (Polska Akademia Nauk, Oddział w Krakowie)
<b>Ocena stanu chemicznego wód podziemnych we fragmencie zlewni Nysy Kłodzkiej w rejonie miejscowości Bardo</b>	M. Dendys & R. Zdechlik (Akademia Górniczo-Hutnicza)

- UWAGA:**
- wymiar posterów: szerokość 1,0 m / wysokość 1,5 m,
  - postery nie będą przyklejone do tablic, lecz będą wisiały swobodnie przymocowane do sufitu na taśmach, muszą mieć usztywnienie od góry i obciążenie od dołu

# sesje terenowe

## XVII SYMPOZJUM WPH

W dniu **23 października 2015 r.** zachęcamy Państwa do uczestnictwa w jednej z dwóch proponowanych sesji terenowych. **Trasy obu sesji terenowych przebiegają przez obszar Pobrzeża i Wybrzeża Słowińskiego oraz Pobrzeża Gdańskiego.** Podczas podróży autokarem będziemy mogli podziwiać piękno krajobrazu morenowego. Odwiedzimy unikatowy w skali międzynarodowej kompleks wydmy w Słowińskim Parku Narodowym, włączony przez UNESCO do sieci światowych obszarów chronionych.

**Planowane są dwie trasy sesji terenowych, które zakończą się przy dworcu PKP Gdynia Główna około godziny 15.00.**

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SESJI TERENOWYCH ZOSTANIE PODANY W KOMUNIKACIE 3.

**Ważne:** liczba miejsc na sesje terenowe jest ograniczona. O uczestnictwie decyduje kolejność zgłoszeń.

### SESJA 1: PROBLEMY HYDROGEOLOGICZNE MORSKIEJ STREFY BRZEGOWEJ

#### **Machowinko k. Ustki, stacja hydrogeologiczna Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)**

- Organizacja i prowadzenie monitoringu wód podziemnych
- Automatyzacja pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych
- Wyniki badań chemizmu wód podziemnych prowadzonych w stacji hydrogeologicznej

#### **Słowiński Park Narodowy (SPN)**

- Geomorfologia w rejonie SPN
- Warunki hydrogeologiczne w strefie brzegowej Bałtyku
- Systemy krążenia wód podziemnych w rejonie SPN
- Problematyka ingresji i ascenzji wód

### SESJA 2: WPŁYW INWESTYCJI I AGLOMERACJI MIEJSKICH NA WODY PODZIEMNE

#### **Dębki, Żarnowiec, Lubocino**

- Eksploatacja gazu ziemnego i ropy naftowej na Pomorzu
- Uwarunkowania hydrogeologiczne związane z poszukiwaniem i eksploatacją złóż węglowodorów

#### **Gdynia Dębogórze**

- Wpływ aglomeracji miejsko-przemysłowej na wody podziemne na przykładzie Trójmiasta
- Ocena stanu przeobrażenia warunków hydrogeologicznych w strefie oddziaływania aglomeracji
- Propozycja monitorowania oraz metodyka oceny stanu wód podziemnych
- Korekta granic GZWP 110 „Pradolina Kaszubska” z uwagi na charakter użytkowania terenu i potencjalne zagrożenia

# rejestracja i opłata konferencyjna XVII SYMPOZJUM WPH

Rejestracja na Sympozjum jest możliwa za pośrednictwem elektronicznego systemu obsługi na stronie [www.wph2015.pl](http://www.wph2015.pl) w zakładce **rejestracja** lub poprzez przesłanie wypełnionego formularza rejestracyjnego na adres: [wph2015@gmail.com](mailto:wph2015@gmail.com)

Rejestracja i wpłata późna  
do 09.10.2015:  
(w zależności  
od dostępności miejsc)

- 1450 zł \*
- 1100 zł \* (dla studentów i doktorantów)

Opłata konferencyjna  
zawiera koszty:

- Udział w Sympozjum
- Zakwaterowanie w pokoju 2-osobowym (3 noclegi: 20/21; 21/22; 22/23)
- Pełne wyżywienie od kolacji w dniu 20.10.2015 r. do lunchu (lunch pakiet) w dniu 23.10.2015 r., przerwy kawowe
- Materiały konferencyjne
- Udział w wybranej sesji terenowej

\* podane ceny dotyczą zakwaterowania w pokoju 2-osobowym; dopłata do pokoju 1-osobowego wynosi 120 zł

## **UWAGA: PRZED UISZCZENIEM OPŁATY NALEŻY DOKONAĆ REJESTRACJI!**

### **OPŁATĘ KONFERENCYJNĄ NALEŻY DOKONAĆ ZA POMOCĄ PRZELEWU BANKOWEGO NA KONTO:**

Hotel Grand Lubicz – Uzdrawisko Ustka,

ul. Wczasowa 4, 76-270 Ustka

**BANK PEKAO S.A. 37 1240 3770 1111 0010 4894 8718**

SWIFT: PKOP PL PW

W tytule opłaty koniecznie należy podać:

WPH 2015, imię i nazwisko osoby, za którą dokonano wpłaty.

### **WARUNKI WYCOFANIA ZGŁOSZENIA:**

Pisemną rezygnację z uczestnictwa w Sympozjum należy zgłaszać na adres pocztowy organizatora lub e-mailem na adres: [wph2015@gmail.com](mailto:wph2015@gmail.com). W przypadku rezygnacji uczestnikowi przysługuje zwrot opłaty konferencyjnej w wysokości 80% wpłaconej sumy, nie później jednak niż do 18 września 2015 r. Po tym terminie wpłaty nie będą podlegać zwrotowi. Istnieje możliwość zamiany uczestnika.

## ważne daty:

do 09.10.2015:

rejestracja i wpłata późna (w zależności od dostępności miejsc)  
opłata w wysokości 1.450 zł \* lub 1.100 zł \* (studenci i doktoranci)

\* podane ceny dotyczą zakwaterowania w pokoju 2-osobowym; dopłata do pokoju 1-osobowego wynosi 120 zł

09.2015:

komunikat 3



# informacje dla prezynterów referatów i posterów

**SESJE PLENARNE:** maksymalny czas prezentacji  
**30 minut**

**SESJE TEMATYCZNE:** maksymalny czas prezentacji  
**15 minut**

**SESJA POSTEROWA:**

- wymiar posterów: szerokość 1,0 m / wysokość 1,5 m,
- postery nie będą przyczepione do tablic, lecz będą wisiały swobodnie, przymocowane do sufitu na taśmach, muszą mieć usztywnienie od góry i obciążenie od dołu

## komitet naukowy XVII SYMPOZJUM WPH

### Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Sikora

### V-ce przewodniczący:

dr hab. Małgorzata Pruszkowska-Caceres

dr hab. Leszek Łęczyński, prof. UG

dr Lesław Skrzypczyk

dr hab. Grzegorz Barczyk

dr hab. inż. Adam Bolt, prof. PG

dr hab., prof. GIG Przemysław Bukowski

dr hab. inż. Kazimierz Burzyński

prof. dr hab. inż. Wojciech Ciężkowski

dr hab. inż., prof. PIG-PIB Józef Chowaniec

dr hab. inż. Dariusz Dobrzyński

prof. dr hab. Jan Dowgiałło

dr hab. inż. Marek Duliński

prof. dr hab. Józef Górski

dr hab. Jacek Gurwin

dr hab. Włodzimierz Humnicki

dr hab. Ewa Kmieciak

prof. dr hab. Andrzej Kowalczyk

prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski

dr hab. inż. Arkadiusz Krawiec

dr hab., prof. UW Ewa Krogulec

dr hab., prof. PŚ Krzysztof Labus

prof. dr hab. Paweł Marek Leśniak

prof. dr hab. Aleksandra Macioszczyk

prof. dr hab. inż. Grzegorz Malina

prof. dr hab. Jerzy Matecki

prof. dr hab. inż. Piotr Małoszewski

dr hab., prof. UAM Marek Marciniak

dr hab., prof. UW. Henryk Marszałek

dr hab. Janusz Michalak

prof. dr hab. Zdzisław Michalczyk

prof. dr hab. inż. Jacek Motyka

prof. dr hab. inż. Marek Nawalany

prof. dr hab. Nestor Oszczytko

prof. dr hab. Bronisław Paczyński

dr hab. inż. Adam Postawa

prof. dr hab. Jan Przybytek

mgr Shaminder Puri - sekretarz generalny IAH

dr hab. inż. Lucyna Rajchel

dr hab. inż., prof. GIG Marek Rogoż

prof. dr hab. inż. Andrzej Rózkowski

dr hab. inż. Jacek Rózkowski

prof. dr hab. Andrzej Sadurski

prof. dr hab. Stanisław Staśko

prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz

prof. dr hab. inż. Jadwiga Szczepańska-Plewa

prof. dr hab. inż. Andrzej Szczepański

dr hab. inż. Adam Szymkiewicz

dr hab. Robert Tarka

dr hab. inż., prof. AGH Stanisław Witczak

dr hab., prof. UŚ Andrzej Witkowski

# komitet organizacyjny XVII SYMPOZJUM WPH

## Przewodnicząca:

dr hab. Małgorzata Pruszkowska-Caceres, Politechnika Gdańska

## V-ce przewodniczący:

dr inż. Beata Jaworska-Szulc, Politechnika Gdańska

dr Mirosław Lidzbarski, Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

mgr Anna Bagińska,  
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

mgr inż. Daria Bieńkuńska,  
Politechnika Gdańska

dr Anna Gryczko-Gostyńska,  
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

mgr inż. Anna Gumuła-Kawęcka,  
Politechnika Gdańska

mgr Żaneta Kłostowska,  
Uniwersytet Gdański

mgr inż. Zbigniew Kordalski,  
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

dr hab. Leszek Łęczyński, prof. UG,  
Uniwersytet Gdański

mgr Dawid Potrykus,  
Politechnika Gdańska

dr inż. Maria Przewiócka,  
Politechnika Gdańska

dr Małgorzata Woźnicka,  
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

## kontakt XVII SYMPOZJUM WPH:

### ADRES DO KORESPONDENCJI:

Komitet Organizacyjny XVII WPH  
Politechnika Gdańska  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
Katedra Geotechniki, Geologii  
i Budownictwa Morskiego  
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

### SPRAWY ORGANIZACYJNE:

dr inż. Beata Jaworska-Szulc, Politechnika Gdańska  
e-mail: [wph2015@gmail.com](mailto:wph2015@gmail.com)  
tel. 692 314 998, 603 301 518

### SPRAWY DOTYCZĄCE PUBLIKACJI ARTYKUŁÓW W PRZEGLĄDZIE GEOLOGICZNYM:

dr Anna Gryczko-Gostyńska, Państwowy Instytut Geologiczny - PIB  
dr Małgorzata Woźnicka, Państwowy Instytut Geologiczny - PIB  
e-mail: [wph2015.publikacje@pgi.gov.pl](mailto:wph2015.publikacje@pgi.gov.pl)  
tel. 22 45 92 173, 22 45 92 357



**WPH**  
**2015**

**XVII Sympozjum  
Współczesne Problemy  
Hydrogeologii**

**Ustka**

**20 — 23 października 2015 r**