



XV SYMPOZJUM  
WSPÓŁCZESNE PROBLEMY HYDROGEOLOGII  
Poznań-Żerków 14.09 – 16.09.2011



## Komunikat III

### Patronat Honorowy

Rektor Uniwersytetu im. A. Mickiewicza - prof. dr hab. **Bronisław Marciniak**

Główny Geolog Kraju - dr **Henryk Jacek Jezierski**

Marszałek Województwa Wielkopolskiego - **Marek Woźniak**

### Komitet Honorowy

Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego - prof. dr hab. **Jerzy Nawrocki**

Z-ca Dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego - dr **Lesław Skrzypczyk**

Dziekan Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM - prof. UAM, dr hab. inż. **Marek Marciniak**

Przewodniczący Polskiego Komitetu Narodowego International Association of Hydrogeologists - dr hab. **Andrzej Witkowski**

Przewodniczący Komisji Hydrogeologii Komitetu Nauk Geologicznych PAN - prof. dr hab. **Andrzej Sadurski**

Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej - dr **Leszek Karwowski**

Prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu - mgr inż. **Krystyna Poślednia**

Przewodniczący Rady Gospodarki Wodnej Regionu Wodnego Warty; Prezes "Aquanet" sp. z o. o. - mgr inż. **Paweł Chudziński**

Prezes KWB "Konin" S.A. - dr **Sławomir Mazurek**

Burmistrz Miasta i Gminy Żerków - **Jacek Jędraszczyk**

### Komitet Naukowy

Przewodniczący: prof. dr hab. **Józef Górski**

V-ce Przewodniczący: prof. UAM, dr hab. inż. **Marek Marciniak**  
dr **Lesław Skrzypczyk**

Członkowie:

prof. dr hab. inż. **Wojciech Ciężkowski**

dr hab. inż. **Józef Chowaniec**

dr **Stanisław Dąbrowski**

dr hab. **Dariusz Dobrzyński**

prof. dr hab. **Jan Dowgiałło**

dr hab. **Włodzimierz Humnicki**

prof. dr hab. **Alfred Kaniecki**

prof. dr hab. **Andrzej Kowalczyk**

prof. dr hab. **Bohdan Kozerski**

prof. dr hab. **Stefan Krajewski**

prof. UW, dr hab. **Ewa Krogulec**

prof. PŚ, dr hab. **Krzysztof Labus**

prof. dr hab. **Paweł Marek Leśniak**

prof. dr hab. **Aleksandra Macioszczyk**

prof. dr hab. inż. **Grzegorz Malina**

prof. dr hab. **Jerzy Małecki**

prof. dr hab. inż. **Piotr Małoszewski**

dr hab. **Henryk Marszałek**

dr hab. **Janusz Michalak**

prof. dr hab. inż. **Jacek Motyka**

prof. dr hab. inż. **Marek Nawalany**

prof. dr hab. **Bronisław Paczyński**

prof. dr hab. **Halina Piekarek-Jankowska**

prof. GIG, dr hab. **Irena Pluta**

prof. dr hab. **Jan Przybyłek**

prof. dr hab. inż. **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. **Jadwiga Szczepańska-Plewa**

prof. dr hab. inż. **Andrzej Szczepański**

dr hab. **Robert Tarka**

prof. dr hab. inż. **Stanisław Witczak**

dr hab. **Andrzej Witkowski**

prof. dr hab. inż. **Andrzej Zuber**

## **Komitet Organizacyjny**

Przewodnicząca: dr **Ewa Liszkowska**  
V-ce Przewodnicząca: dr **Małgorzata Woźnicka**  
Sekretarz: dr Marek Rasała  
Z-ca Sekretarza: dr Robert Radaszewski  
Członkowie:

*Ireneusz Chomicki*  
*Łukasz Chudziak*  
*Stanisław Dąbrowski*  
*Krzysztof Dragon*  
*Ewa Drożdż*  
*Józef Górski*  
*Piotr Hermanowski*

*Dariusz Kasztelan*  
*Anna Kuczyńska*  
*Marek Marciniak*  
*Maciej Mielcarek*  
*Bogumił Nowak*  
*Monika Okońska*  
*Eugeniusz Pluczyński*

*Jan Przybyłek*  
*Marcin Siepak*  
*Anna Szczucińska*  
*Tadeusz Theuss*  
*Filip Wolny*

### **Szanowni Państwo, Uczestnicy XV Sympozjum Współczesne Problemy Hydrogeologii.**

Zgodnie z informacjami zawartymi w poprzednim komunikacie, przesyłamy dalsze szczegółowe informacje o sympozjum w formie III (ostatniego) komunikatu, prosząc o uważne zapoznanie się z nim.

#### **Informacje ogólne**

Obrazy sympozjum odbywać się będą w dniach 14-15.09.2011 w Centrum Turystyki i Rekreacji „Mickiewiczowskie Centrum Turystyczne” w Żerkowie (k./Jarocina), przy ul. Jarocińskiej 35. W ich ramach zaplanowano 75 referatów, które zostaną wygłoszone podczas sesji plenarnej oraz sześciu sesji tematycznych (po 3 sesje przebiegające równolegle każdego dnia sympozjum), a także podczas Sesji Młodych Badaczy. (Uwaga !!! Czas prezentacji w ramach sesji plenarnej - 25 minut, w ramach sesji tematycznych oraz Sesji Młodych Badaczy - 15 minut. Po każdym bloku referatów przewidziano dyskusję).

Z uwagi na małą liczbę zgłoszeń, nie zaplanowano odrębnej sesji posterowej. Z nielicznymi posterami można będzie się zapoznać podczas przerw kawowych, w trakcie których zachęcać będziemy także do odwiedzenia stoisk wystawowych goszczących na sympozjum firm: Aquaterra z Poznania, Candela Sp. z o. o. z Warszawy, Gambit Centrum Oprogramowania i Szkoleń Sp. z o. o. z Krakowa, Gomor-Technik Sp. z o. o. ze Szczecina oraz Państwowego Instytutu Geologicznego z Warszawy.

W dniu 16.09.2011r. odbędą się 4 zaplanowane sesje terenowe:

- I. Ujęcia wód podziemnych w dolinach Proсны i Ołoboku oraz problemy ich ochrony
- II. Hydrogeologiczne i przyrodnicze problemy towarzyszące eksploatacji węgla brunatnego
- III. Ujęcia infiltracyjne w dolinie Warty – konflikty przyrodnicze i inwestycyjne
- IV. Śmiełków

#### **Program Sympozjum:**

---

##### **Wtorek, 13.09.2011**

od 16.00 Rejestracja uczestników sympozjum (budynek recepcji MCT)  
19.30 Zebranie członków Polskiego Komitetu Narodowego IAH (sala w hotelu MCT)  
19.00-22.00 Kolacja (Restauracja „Morena”)

---

##### **Środa 14.09.2011**

07.30 – 09.00 Śniadanie  
07.30 – 09.45 Rejestracja uczestników sympozjum (budynek recepcji MCT)  
**10.00 – 11.15 Uroczyste otwarcie sympozjum (sala A)**  
11.15 – 11.45 Przerwa  
**11.45 – 13.30 Sesja plenarna; prowadzący: prof. dr hab. J. Górski, prof. dr hab. A. Sadurski (sala A)**  
11.45 – 12.20 **Wybrane problemy formalno-prawne ustanawiania obszarów ochronnych głównych zbiorników wód podziemnych**  
(P. Herbich., J. Mikołajków., L. Skrzypczyk)  
12.20 – 12.55 **Założenia do modernizacji monitoringu wód podziemnych**  
(B. Kazimierski., A. Sadurski, L. Skrzypczyk, A. Kuczyńska)  
12.55 – 13.30 **Wpływ niżówek hydrogeologicznych i odwodnień górniczych na systemy wodonośne Pojezierza Gnieźnieńskiego**  
(J. Przybyłek, B. Nowak)  
13.30 – 15.00 Obiad

**15.00 – 16.45 Sesje tematyczne nr 1, 2 i 3 (sale odpowiednio: A, B, C)**

**SESJA 1 Zagrożenia i ochrona jakości i zasobów wód podziemnych**

(prowadzący: prof. dr hab. **E. Krogulec**, prof. dr hab. **K. Labus**, prof. dr hab. **S. Staśko**)

- 15.00 – 15.15 **Współczesne zagrożenia wód mineralnych i leczniczych doliny Popradu**  
(M. Czop, J. Motyka, L. Rajchel)
- 15.15 – 15.30 **Obszary zagrożone podtopieniami i powodziami od wód gruntowych – aktualny stan rozpoznania i potrzeby dalszych działań w świetle wymogów Dyrektywy powodziowej**  
(Z. Frankowski, P. Gałkowski, K. Majer)
- 15.30 – 15.45 **Ocena wpływu antropopresji na chemizm wód podziemnych regionu środkowej Wisły w oparciu o analizę statystyczną wyników monitoringu stanu chemicznego**  
(B. Kazimierski, K. Kucharczyk, E. Pilichowska-Kazimierska)
- 15.45 – 16.00 **Stan chemiczny wód powierzchniowych w rejonie składowiska odpadów poflotacyjnych kopalni rud Zn-Pb „Trzebionka” na etapie jego zamykania**  
(B. Kłojzy-Karczmarczyk, J. Mazurek)
- 16.00 – 16.15 **Stopień antropogenicznego zanieczyszczenia wód podziemnych w północnej części Wysoczyzny Tureckiej**  
(D. Porowska, K. Sawicka)
- 16.15 – 16.45 **DYSKUSJA**

**SESJA 2 Monitoring i gospodarowanie wodą w Polsce**

(prowadzący: prof. dr hab. inż. **G. Malina**, prof. dr hab. **J. Małecki**, dr hab. **A. Witkowski**)

- 15.00 – 15.15 **Problemy zagospodarowania i ochrony terenów wodonośnych o szczególnym znaczeniu dla zaopatrzenia w wodę na przykładzie ujęcia Mosina - Krajkowo**  
(J. Górski, J. Przybyłek, D. Kasztelan)
- 15.15 – 15.30 **Stan rozpoznania i stopień wykorzystania dostępnych do zagospodarowania zasobów wód podziemnych w Polsce**  
(P. Herbich, G. Mordzonek, E. Przytuła)
- 15.30 – 15.45 **Koncepcja reorganizacji sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**  
(B. Kazimierski, T. Gidziński)
- 15.45 – 16.00 **Przepływy transgraniczne wód podziemnych w zlewni Nysy Łużyckiej w profilu granicy państwa w obrębie JCWPd 61 I 88**  
(J. Krawczyk, R. Serafin, L. Chudzik, M. Czerski)
- 16.00 – 16.15 **O zasilaniu wodą gruntową rzeki polarnej Ebba na środkowym Spitsbergenie**  
(M. Marciniak, K. Dragon)
- 16.15 – 16.45 **DYSKUSJA**

**SESJA 3 Hydrogeologia regionalna**

(prowadzący: prof. dr hab. inż. **J. Szczepańska-Plewa**, prof. dr hab. **A. Kowalczyk**, dr hab. **H. Marszałek**)

- 15.00 – 15.15 **Charakterystyka krenologiczna masywów górskich Ziemi Kłodzkiej na podstawie bazy danych Źródło**  
(S. Buczyński, S. Staśko, M. Modelska, T. Olichwer, R. Tarka)
- 15.15 – 15.30 **Zdolność infiltracyjna zwietrzelin utworów karbońskich, permskich oraz czwartorzędowych rejonu Boguszowa-Gorce (Sudety Środkowe)**  
(K. Chudy, S. Sulima)
- 15.30 – 15.45 **Zasoby wód podziemnych systemu wodonośnego wschodniej części Pojezierza Wielkopolskiego**  
(S. Dąbrowski, W. Rynarzewski, R. Straburzyńska-Janiszewska, J. Zachaś, A. Pawlak)
- 15.45 – 16.00 **Wpływ warunków środowiskowych na wody podziemne w dolinie Obry w rejonie Prochowic**  
(J. Gurwin)
- 16.00 – 16.15 **Identyfikacja warunków wodnych obszaru Natura 2000 – „Chelmskie Torfowiska Węglanowe” w oparciu o analizę wybranych warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50000**  
(P. Herbich, M. Jarmułowicz – Siekiera, M. Nidental, D. Nizicka, E. Przytuła)
- 16.15 – 16.45 **DYSKUSJA**

16.45 – 17.15 Przerwa

**SESJA 1**      **Zagrożenia i ochrona jakości i zasobów wód podziemnych**

(prowadzący: prof. dr hab. **E. Krogulec**, prof. dr hab. **K. Labus**, prof. dr hab. **S. Staśko**)

- 17.15 – 17.30      **Wpływ wezbrań sztormowych morza na skład chemiczny płytkich wód podziemnych w rejonach nadmorskich na przykładzie Ustki**  
(M. Pruszkowska-Caceres)
- 17.30 – 17.45      **Ocena zanieczyszczenia wybranymi metalami i metaloidami osadów dennych rzeki Stoły na terenie miejsko-przemysłowym Tarnowskich Gór**  
(H. Rubin, K. Rubin, A. Siodłak, P. Skuza)
- 17.45 – 18.00      **Występowanie trichloroetenu i tetrachloroetenu w wodach podziemnych w rejonie Tarnowskich Gór**  
(S. Sitek, A. Kowalczyk)
- 18.00 – 18.15      **Zagadnienie drenażu kwaśnych wód na terenach po eksploatacji węgla brunatnego – Łuk Mużakowa**  
(S. Skoczyńska-Gajda, K. Labus)
- 18.15 – 18.30      **Opóźnienie migracji Potencjalnie Toksycznych Pierwiastków (PTP) jako czynnik ochrony środowiska wodnego w rejonach deponowania odpadów rud metali**  
(J. Szczepańska-Plewa, I. Twardowska, S. Stefaniak, E. Miszczak)
- 18.30 – 19.00      **DYSKUSJA**

**SESJA 2**      **Monitoring i gospodarowanie wodą w Polsce**

(prowadzący: prof. dr hab. inż. **G. Malina**, prof. dr hab. **J. Małecki**, dr hab. **A. Witkowski**)

- 17.15 – 17.30      **Hydrogeologia w czasach INSPIRE**  
(T. Nałęcz)
- 17.30 – 17.45      **Transgraniczny monitoring wód podziemnych wzdłuż wschodniej granicy Unii Europejskiej – dotychczasowe doświadczenia i plany na przyszłość**  
(T. Nałęcz, T. Gidziński, B. Kazimierski, A. Sadurski)
- 17.45 – 18.00      **Koncepcja odsalania wód termalnych w kontekście poprawy bilansu wodnego, cz. II – wstępne wyniki badań**  
(B. Tomaszewska)
- 18.00 – 18.15      **Zatłaczanie wód pozabiegowych w utwory serii węglanowej dewonu w uzdrowisku Ustroń**  
(J. Waligóra, M. Sołtysiak)
- 18.15 – 18.30      **Możliwości interpretacji naturalnych wahań zwierciadła wód gruntowych na podstawie pomiarów ze stanowiska badawczego zlokalizowanego na terenie AGH w Krakowie**  
(A. Żurek)
- 18.30 – 19.00      **DYSKUSJA**

**SESJA 3**      **Hydrogeologia regionalna**

(prowadzący: prof. dr hab. inż. **J. Szczepańska-Plewa**, prof. dr hab. **A. Kowalczyk**, dr hab. **H. Marszałek**)

- 17.15 – 17.30      **Rudy darniowe żelaza w obszarach mokradłowych – na przykładzie KPN**  
(K. Józwiak)
- 17.30 – 17.45      **Zdolność infiltracyjna zwierzelin gnejsowych masywu Wielkiej Sowy (Sudety Środkowe)**  
(H. Marszałek, K. Chudy, B. Wysocki)
- 17.45 – 18.00      **Wody mineralne typu szczaw z Łomnicy i Wierchomli w Karpatach Polskich**  
(L. Rajchel)
- 18.00 – 18.15      **Porowatość wybranych mezozoicznych skał węglanowych północnego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich**  
(B. Rzonca)
- 18.15 – 18.30      **Warunki występowania i krążenia wód pierwszego poziomu wodonośnego w obszarze ark. Zawichost Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000**  
(B. Wiktorowicz)
- 18.30 – 18.45      **Hydrogeologiczne uwarunkowania procesu poszukiwania, rozpoznania i eksploatacji gazu łupkowego i gazu zamkniętego w Polsce**  
(M. Woźnicka, M. Koniecznyńska)
- 18.45 – 19.15      **DYSKUSJA**

od 20.00

Ognisko

---

Czwartek, 15.09.2011

07.45 – 09.00 Śniadanie

09.00 – 11.00 Sesje tematyczne nr 4, 5 i 6 (sale odpowiednio: A, B, C)

#### **SESJA 4** *Geneza i skład chemiczny wód podziemnych*

(prowadzący: dr hab. inż. J. Chowaniec, prof. dr hab. inż. W. Ciężkowski, prof. dr hab. S. Witczak)

- 9.00 – 9.15 **Nowe wyniki badań zawartości naturalnych pierwiastków promieniotwórczych w środowisku wodnym w rejonie Kowar**  
(N.D. Chau, J. Nowak, M. Bialic, L. Rajchel, M. Czop, J. Wróblewski)
- 9.15 – 9.30 **Pochodzenie wód mineralnych w Krakowie**  
(J. Chowaniec, J. Najman, P. Mochalski, I. Śliwka, A. Zuber)
- 9.30 – 9.45 **Metale i substancje towarzyszące w wodzie wodociągowej u konsumentów w Poznaniu**  
(J. Górski, M. Siepak)
- 9.45 – 10.00 **Ocena stanu chemicznego czwartorzędowych wód podziemnych w strefie ochronnej ujęcia Nowa Dęba**  
(E. Kret, A. Kiecak, G. Malina, T. Szklarczyk)
- 10.00 – 10.15 **Analiza czynników kształtujących zawartość węgla nieorganicznego i organicznego w wodach podziemnych w obszarach występowania substancji organicznej – reerwat Pożary (Kampinoski Park Narodowy)**  
(D. Porowska, J. Małecki)
- 10.15 – 10.30 **Wody lecznicze Piwnicznej-Zdroju. Ich wiek i obszary zasilania według danych izotopowych**  
(B. Porwiesz, J. Radwan, J. Chowaniec, A. Zuber)
- 10.30 – 11.00 **DYSKUSJA**

#### **SESJA 5** *Modelowanie matematyczne i odwodnienia górnicze*

(prowadzący: prof. dr hab. M. Marciniak, dr hab. J. Michalak, prof. dr hab. inż. J. Motyka)

- 9.00 – 9.15 **Skład chemiczny wód powierzchniowych niecki wałbrzyskiej w 20 lat po likwidacji kopalni węgla kamiennego**  
(K. Chudy, M. Bajor)
- 9.15 – 9.30 **Wykorzystanie badań modelowych do oceny możliwości poboru wody w widłach Dunajca i Białej**  
(A. Haładus, J. Kania, A. Szczepański, R. Zdechlik, G. Wojtal)
- 9.30 – 9.45 **Zastosowanie modelowania geochemicznego do oceny warunków kształtowania się składu chemicznego wód podziemnych w rejonie ujęcia Gliwice Łabędy**  
(S. Jakóbczyk, A. Kowalczyk)
- 9.45 – 10.00 **Model przepływu wód podziemnych w rejonie tunelu pod Martwą Wisłą**  
(B. Jaworska-Szulc)
- 10.00 – 10.15 **Modelowanie migracji zanieczyszczeń w strefie saturacji i aeracji metodą elementów skończonych, na przykładzie składowiska odpadów komunalnych w Nowym Dworze**  
(K. Karwacka, K.I. Pazio-Urbanowicz)
- 10.15 – 10.30 **Wybrane zagadnienia genezy wód podziemnych dopływających do kopalni Lubin oraz Polkowice-Sierszowice w strefie kontaktów hydraulicznych utworów cechsztynu i oligocenu**  
(B. Kiełczawa, A. Owczarek, M. Kalisz)
- 10.30 – 11.00 **DYSKUSJA**

#### **SESJA 6** *Metody badań w hydrogeologii*

(prowadzący: prof. dr hab. J. Przybyłek, dr hab. inż. J. Różkowski, prof. dr hab. A. Sadurski)

- 9.00 – 9.15 **Interpretacja wyników pompowań testowych w reżimie nieustalonym w odmiennych warunkach hydrogeologicznych**  
(B. Bielec, G. Hołojuch)
- 9.15 – 9.30 **Problemy prospekcji geofizycznej przy wyznaczaniu występowania i granic struktur hydrogeologicznych „dolin kopalnych” metodą elektrooporową**  
(M. Flieger-Szymańska, P. Filipiak)
- 9.30 – 9.45 **Pilotowa instalacja odsalania wód geotermalnych w Bańskiej Niżnej – możliwości zagospodarowania koncentratu poprocesowego**  
(T. Kotowski, S. Satora)
- 9.45 – 10.00 **Podatność naturalna i specyficzna wód podziemnych na zanieczyszczenia w dolinie rzecznej**  
(E. Krogulec)
- 10.00 – 10.15 **Baza danych GIS Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – założenia metodyczne, aktualny stan przygotowania**  
(J. Mikołajków, D. Węglarz)
- 10.15 – 10.30 **Rozpoznanie hydrogeologiczne jako element przygotowań do badań migracji znacznika w warstwie wodonośnej**  
(M. Okońska, F. Wolny)
- 10.30 – 11.00 **DYSKUSJA**

11.00 – 11.30 Przerwa

## 11.30 – 13.10 Sesje tematyczne nr 4, 5 i 6 – kontynuacja (sale odpowiednio: A, B, C)

### SESJA 4 **Geneza i skład chemiczny wód podziemnych**

(prowadzący: dr hab. inż. **J. Chowaniec**, prof. dr hab. inż. **W. Ciężkowski**, prof. dr hab. **S. Witczak**)

- 11.30 – 11.45 **Arsen w wodach podziemnych okolic Lublina**  
(A. Postawa, J. Jeż-Walkowiak, A. Pruss, K. Wątor)
- 11.45 – 12.00 **Skład chemiczny wód mineralnych i leczniczych rejonu Iwonicza i Rymanowa**  
(L. Rajchel, M. Czop, J. Motyka, J. Rajchel)
- 12.00 – 12.15 **Zmiany chemizmu i geneza wód leczniczych Kamienia Pomorskiego w świetle wieloletniej eksploatacji**  
(M. Rasała, A. Krawiec)
- 12.15 – 12.30 **Chemizm wód podziemnych serii gipsonośnej badenu w północnej części zapadliska przedkarpackiego**  
(J. Różkowski, K. Józwiak, V. Andrejczuk)
- 12.30 – 12.45 **Występowanie metali i metaloidów w wodach z ujęć wodociągowych i z kranu u konsumenta na obszarze miasta Racibórz**  
(H. Rubin, S. Jakóbczyk, A. Kowalczyk, K. Rubin)
- 12.45 – 13.10 **DYSKUSJA**

### SESJA 5 **Modelowanie matematyczne i odwodnienia górnicze**

(prowadzący: prof. dr hab. **M. Marciniak**, dr hab. **J. Michalak**, prof. dr hab. inż. **J. Motyka**)

- 11.30 – 11.45 **Infiltracja efektywna w obszarach odkrywkowej eksploatacji piasków**  
(J. Kropka, J. Wróbel)
- 11.45 – 12.00 **Hydrogeochemia sekwestracji CO<sub>2</sub> w poziomach wodonośnych- wstępne badania modelowe i eksperymentalne**  
(K. Labus, P. Bujok)
- 12.00 – 12.15 **Wykorzystanie modelowania numerycznego w projektowaniu bariery ochronnej na przedpolu składowiska odpadów przemysłowych**  
(M. Mądrala, M. Wąsik)
- 12.15 – 12.30 **Prognoza zasięgu leja depresji dla odkrywki węgla brunatnego „Mąkoszyn - Grochowiska” KWB Konin SA.**  
(J. Szczepiński, R. Straburzyńska-Janiszewska)
- 12.30 – 12.45 **Empiryczna ocena wiarygodności określenia denudacji chemicznej zlewni Macelowego Potoku metodą modeli numerycznych**  
(M. Szostakiewicz-Hołownia)
- 12.45 – 13.10 **DYSKUSJA**

### SESJA 6 **Metody badań w hydrogeologii**

(prowadzący: prof. dr hab. **J. Przybyłek**, dr hab. inż. **J. Różkowski**, prof. dr hab. **A. Sadurski**)

- 11.30 – 11.45 **Znaczenie infiltracji wód w procesie dogęszczania gruntów bezkohezyjnych na przykładzie wyników badań z obszarów ujęć wody m. Poznania oraz badań eksperymentalnych**  
(R. Radaszewski, M. Nowak)
- 11.45 – 12.00 **Ocena warunków siedliskowych stref źródliskowych metodą fitoindykacji w Ojcowskim Parku Narodowym**  
(J. Różkowski, A. Sołtys-Lelek, B. Barabasz-Krasny)
- 12.00 – 12.15 **Hydrogeologiczne aspekty realizacji projektu badawczego „Zintegrowany system wspomagający zarządzaniem i ochroną zbiornika zaporowego (Zizozap) na przykładzie Zbiornika Goczałkowickiego**  
(M. Sołtysiak, A.J. Witkowski, J. Kaźmierczak)
- 12.15 – 12.30 **Wykorzystanie metod hydrogeochemicznych i geofizycznych do oceny wpływu składowisk odpadów górniczych na środowisko wodne**  
(R. Zdechlik, T. Gołębiowski, S. Tomecka-Suchoń, B. Żogała)
- 12.30 – 12.45 **Oznaczanie stężenia gazów w wodach podziemnych w warunkach statycznych**  
(S. Żak)
- 12.45 – 13.10 **DYSKUSJA**

13.10 – 14.30 **Obiad**

## 14.30 – 17.00 Sesja Młodych Badaczy

### SESJA Młodych Badaczy (sala A)

(prowadzący: prof. dr hab. **J. Dowgiałło**, prof. dr hab. **B. Kozerski**, prof. dr hab. inż. **M. Rogoż**)

- 14.30 – 14.45 **Wstępna analiza wyników polowych badań zróżnicowania obszarowego i sezonowych zmian zawartości azotanów w pierwszym poziomie wodonośnym**  
(J. Czebreszuk, Z. Cwiertniewska, M. Nidental)
- 14.45 – 15.00 **Aktualny stan i formy udostępniania bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski**  
(M. Fert, D. Węglarz, G. Mordzonek)
- 15.00 – 15.15 **Jakość wód podziemnych i powierzchniowych w rejonie zrehabilitowanego składowiska odpadów w Sokolniku (powiat miński)**  
(A. Furmankowska)
- 15.15 – 15.30 **Wyniki badań hydrogeologicznych w strefie występowania głębokiej, wieloletniej zmarzliny w otworze Udryń PIG-1**  
(M. Honczaruk, Ł. Śliwiński)
- 15.30 – 15.45 **Warunki gruntowo-wodne w dolinie rzeki Głuszynki w rejonie Czapur (Gmina Mosina, Woj. Wielkopolskie)**  
(K. Machowiak, M. Flieger-Szymańska)
- 15.45 – 16.00 **Wykorzystanie analizy wiążkowej do interpretacji składu chemicznego wód ze źródeł na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego i Giżyńskiego Parku Krajobrazowego**  
(A. Michalik, A. Szczucińska)
- 16.00 – 16.15 **Rozpoznanie stref zasilania i warunków hydrogeologicznych w celu uściślenia granic Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na przykładzie „Zbiornika Opoczno” (GZWP nr 410)**  
(G. Olesiuk, S. Filar, A. Piasecka)
- 16.15 – 16.30 **Podatność naturalna wód podziemnych na zanieczyszczenia w obszarach zurbanizowanych**  
(K. Żukowska)
- 16.30 – 17.00 **DYSKUSJA**
- 17.00 – 17.30 Przerwa
- 17.30 – 19.00 **Sesja plenarna - podsumowanie sympozjum, dyskusja i zakończenie**  
prowadzący: prof. dr hab. **J. Górski**, prof. dr hab. **A. Sadurski** (sala A)
- 20.00 – 24.00 *Uroczysta kolacja wraz z „Sesją Jubileuszową”*

---

Piątek, 16.09.2011

07.30 – 09.00 Śniadanie

08.30 – 16.00 **Równoległe sesje terenowe (z obiadem)**

---

### Informacje dodatkowe

Zgłoszeni Uczestnicy, którzy dotychczas nie wpłacili opłaty konferencyjnej proszeni są o potwierdzenie uczestnictwa i dokonanie wpłat, bądź poinformowanie organizatorów o rezygnacji z uczestnictwa.

Przypominamy o możliwości przedłużenia pobytu w ośrodku konferencyjnym na weekend. Zachęcamy! W samym Żerkowie i w bliskiej odległości znajduje się wiele atrakcji turystycznych, jak np. Śmiełów (4km) – z pałacem klasycystycznym, w którym mieści się muzeum Adama Mickiewicza (obiekt Muzeum Narodowego w Poznaniu), zespół pałacowo-parkowy w Gołuchowie, piękny krajobraz Szwajcarii Żerkowskiej z pradoliną Warty (z Żerkowsko-Czeszewskim Parkiem Krajobrazowym). MCT oferuje też spływy kajakowe Wartą przez Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy.

Rekomendujemy odkryty basen i siłownię, z których będzie można korzystać bezpłatnie. Zainteresowanych prosimy jedynie o zabranie odpowiedniego stroju. Więcej informacji o Mickiewiczowskim Centrum Turystyki na stronie [www.mct.zerkow.pl](http://www.mct.zerkow.pl).

---

*Korzystając z okazji przesyłamy Państwu życzenia udanego wypoczynku wakacyjnego.*

*Do zobaczenia we wrześniu!!!*

### Kontakt i korespondencja

Komitet Organizacyjny XV Sympozjum WPH  
Uniwersytet im. A. Mickiewicza  
Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych  
Instytut Geologii  
Zakład Hydrogeologii i Ochrony Wód  
ul. Maków Polnych 16, 61-606 Poznań  
tel.: 61-82960 55, 61-82960 59, 61-82960 27  
fax.: 61-82960 01  
e-mail: [wph2011@amu.edu.pl](mailto:wph2011@amu.edu.pl)  
www: [www.wph2011.amu.edu.pl](http://www.wph2011.amu.edu.pl)