

IV Konferencja Naukowa z cyklu Modelowanie Przepływu Wód Podziemnych Gdańsk-Jelitkowo, 15–16.11.2010

W dniach 15–16 listopada 2010 r. w Gdańsku-Jelitkowie odbyła się IV Konferencja Naukowa z cyklu Modelowanie Przepływu Wód Podziemnych. Honorowy patronat nad spotkaniem objął główny geolog kraju, podsekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska, dr Henryk Jacek Jezierski. Konferencja została zorganizowana przez Politechnikę Gdańską (PG) i Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). W obradach uczestniczyło 131 osób reprezentujących uczelnie wyższe, instytuty badawcze, urzędy oraz firmy branżowe z całego kraju. Podstawowym celem spotkania była wymiana doświadczeń z zakresu modelowania procesów hydrogeologicznych oraz prezentacja najnowszych osiągnięć głównych ośrodków krajowych zajmujących się tymi zagadnieniami. Konferencja odbyła się z wydatnym wsparciem sponsorów, których rolę pełnili: Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. (GIWK) oraz Energa SA.

Obrady podzielono na 6 sesji, w trakcie których zaprezentowano 23 referaty dotyczące problematyki modelowania procesów filtracji wód podziemnych oraz transportu masy i energii. Po przywitaniu uczestników i oficjalnym otwarciu konferencji przez przewodniczącego komitetu naukowego prof. Romualda Szymkiewicza głos zabrali zaproszeni goście. Główny geolog kraju dr Henryk Jacek Jezierski podziękował organizatorom za zaproszenie i wyraził swoje zadowolenie z faktu, że inicjatywa cyklicznych spotkań osób zajmujących się modelowaniem hydrogeologicznym przetrwała i wciąż się rozwija. Życzył również wszystkim zebranych owocnych obrad. Następnie głos zabrali przedstawiciele organizatorów: dr Lesław Skrzypczyk (PIG-PIB), dr hab. inż. Ireneusz Kreja (PG) i prof. Andrzej Sawicki (Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk – IBW PAN) oraz przedstawiciel sponsorów: prezes Jacek Skarbek (GIWK).

Po zakończeniu części oficjalnej nastąpiła część naukowa konferencji. Pierwszy referat, zaprezentowany przez prof. Kazimierza Burzyńskiego z Politechniki Gdańskiej, nakreślił zarys historyczny modelowania przepływu wód podziemnych w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem roli „ośrodka gdańskiego”. Następnie prof. Marek Nawala wygłosił referat zatytułowany *Modelowanie i modele w hydrogeologii*, którego celem było usystematyzowanie pojęć i definicji związanych z modelami i procesem modelowania przepływu wód podziemnych.

Na kolejnych sesjach wygłoszono szereg referatów omawiających metodykę badań modelowych, a także ich aplikacje na wielu polach aktywności hydrogeologów. Poruszone zagadnienia obejmowały między innymi:

- ❑ Aplikacje modeli transportu masy i energii,
- ❑ Modelowanie hydrogeochemiczne formowania się składu chemicznego wód podziemnych,
- ❑ Modelowanie przepływu w dokumentowaniu zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych,
- ❑ Modelowanie oddziaływania (związku) wód podziemnych i powierzchniowych,
- ❑ Modelowanie procesów hydrogeologicznych jako narzędzie w rozwiązywaniu problemów zagospodarowania przestrzennego,
- ❑ Integrację modeli przepływu wód podziemnych z systemami GIS.



Ryc. 1. Główny geolog kraju, podsekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska, dr H.J. Jezierski otwiera konferencję. Fot. A. Krokosz

Odrębna sesja poświęcona została prezentacji zamówionego przez Ministerstwo Środowiska poradnika pt. *Metodyka modelowania matematycznego w badaniach i obliczeniach hydrogeologicznych*. Zawartość poradnika, przeznaczonego jako pomoc dla hydrogeologów i studentów nauk geologicznych, omówił koreferent opracowania dr Piotr Herbich.

Każda z sesji kończyła się żywą dyskusją, która najczęściej przenosiła się jeszcze do kuluarów. Dzięki przychylności dyrektora PIG-PIB Jerzego Nawrockiego wygłoszone referaty zebrano i opublikowano w *Biuletynie Państwowego Instytutu Geologicznego* (nr 442).

Obrady zakończył przewodniczący komitetu naukowego prof. Romuald Szymkiewicz. Podziękował uczestnikom za tak liczne przybycie, referującym za wysiłek włożony w przygotowanie prezentacji, a sponsorom za okazane zrozumienie i wsparcie finansowe. Konferencję z wdziękiem i humorem podsumował prof. Bohdan Kozerski. Wskazał na potrzebę kontynuowania inicjatywy, o czym może świadczyć frekwencja i aktywność uczestników bieżącego spotkania. Podziękował organizatorom za przygotowanie konferencji i materiałów. Na koniec swojego wystąpienia zaprosił wszystkich na Uniwersytet Śląski do Sosnowca, gdzie za dwa lata planowana jest kolejna, piąta już konferencja z cyklu Modelowanie Przepływu Wód Podziemnych.

Zbigniew Kordalski
w imieniu komitetu organizacyjnego MPWP4