

ĐẠI HỘI HỘI ĐỊA CHẤT THỦY VĂN QUỐC TẾ LẦN THỨ XXXVIII TẠI KRAKOW, BA LAN

NGUYỄN VĂN GIẢNG

Với chủ đề “Vi sự bền vững của chất lượng nước dưới đất”, Đại hội Hội Địa chất Thủy văn Quốc tế lần thứ 38 đã được tiến hành từ 12 đến 17 tháng 9 năm 2010 tại thành phố Krakow, Ba Lan. Krakow là cố đô của Ba Lan nơi có Cung điện Wavel cổ kính và là thành phố khoa học và du lịch nổi tiếng Châu Âu với dân số 800.000 người.

Khoa Địa chất, Địa vật lý và Bảo vệ Môi trường thuộc Đại học Khoa học và Công nghệ AGH là cơ quan đứng ra đăng cai Đại hội Hội Địa chất Thủy văn Quốc tế lần thứ 38 này.

Tham dự Đại hội có 550 đại biểu đến từ khắp các châu lục, trong đó từ khối ASIAN chỉ có 4 đại biểu. Tổng số báo cáo khoa học được trình bày ở Đại hội là 450. Sự có mặt của Chủ tịch - TS. Willi Struckmeier, Tổng thư ký - Shaminder Puri Hội Địa chất Thủy văn Quốc tế IAHS và Tổng thư ký - Pierre Hubert Hội Thủy văn Quốc tế IAHS cũng phản ánh được tầm quan trọng của Đại hội lần này. Đại hội đã tổ chức 4 cuộc Hội thảo khoa học trước ngày khai mạc và 4 chuyến tham quan khảo sát thực địa sau Đại hội. Nội dung khoa học của Đại hội được trình bày trong 6 báo cáo chung tại Hội trường chính đề cập đến các vấn đề về : Nâng cao chất lượng nước dưới đất ; Mối tương tác giữa thủy sinh thái và nước mặt ; Sự phụ thuộc của nước dưới đất với hệ sinh thái ; Xác định thời gian di chuyển của nước theo chuỗi số liệu thu được bằng phương pháp đánh dấu môi trường ; Sử dụng môi trường đất và nước dưới đất theo hướng bền vững ; Nguồn nước khoáng, nước nóng chữa bệnh ở Ba Lan và từ ngày 13 đến 17 tháng 9 các báo cáo khoa học được trình bày theo 6 chuyên đề tại các tiểu ban sau đây (xin được giữ nguyên bản tiếng Anh) :

1. GROUNDWATER QUALITY SUSTAINABILITY

- 1.1. Evaluation and management of groundwater - sustainable exploitation
- 1.2. Groundwater vulnerability and quality standards

- 1.3. Urban hydrogeology
- 1.4. Groundwater quality and agriculture
- 1.5. Groundwater quality and mining
- 1.6. Groundwater monitoring
- 1.7. Groundwater policy and legal aspects
- 1.8. Economic tools to protect groundwater
- 1.9. Sustainable management of groundwater
- 1.10. Decision support tools for sustainable groundwater management

2. GROUNDWATER AND DEPENDENT ECOSYSTEMS

- 2.1. Global climate change and water budget
- 2.2. Climate induced changes of land-use and their impacts on evolution of the EU Groundwater Directive
- 2.3. Interactions of surface and ground waters
- 2.4. Water in extreme conditions (arid and polar regions)
- 2.5. Wetland hydrology
- 2.6. Groundwater in eco-hydrology
- 2.7. Integrated groundwater management with dependent ecosystems

3. AQUIFER MANAGEMENT

- 3.1. Regional groundwater systems
- 3.2. Trans-boundary aquifers
- 3.3. Geophysical, geological and geochemical methods in groundwater exploration
- 3.4. Environmental and artificial tracers in hydrogeology
- 3.5. Social, ecological and economic implications

4. MINERAL AND THERMAL WATER

- 4.1. Geothermal resources
- 4.2. Origin of mineral and thermal waters
- 4.3. Hydrogeochemical characteristics of mineral and thermal waters
- 4.4. Social, ecological and economic implications

5. DATA PROCESSING IN HYDROGEOLOGY

- 5.1. Modelling as a tool of groundwater assessment
- 5.2. Groundwater flow and solute transport modelling
- 5.3. Groundwater mapping - approach and results

6. GENERAL HYDROGEOLOGICAL PROBLEMS

- 6.1. Hard rocks as specific media - methods and results
- 6.2. Hydrogeology of karst
- 6.3. Groundwater contamination - monitoring, risk assessment and restoration
- 6.4. Cost-effective measures to control and contain groundwater contamination
- 6.5. Risk-based groundwater management (brownfields, industrial/postindustrial and urban areas)
- 6.6. Coastal zone management
- 6.7. Managing aquifer recharge
- 6.8. Understanding and communication on groundwater - education and public involvement

Ngoài ra còn có 2 tiểu ban đặc biệt của Đại hội thảo luận về quan hệ qua lại giữa môi trường và địa




chất Thủy văn và về mối tương tác giữa nước mặt và nước dưới đất. Kết thúc Đại hội là Hội nghị bàn tròn của tất cả các đại biểu tham dự. Trong thảo luận các đại biểu nhấn mạnh nhiều đến vai trò liên kết trong nghiên cứu triển khai của các nhà địa chất thủy văn ở phạm vi khu vực, đặc biệt đối với các khu vực đang có tốc độ phát triển kinh tế nhanh cần chú ý đến hướng bền vững giảm nhẹ thiên tai.

Có thể nói đây là Đại hội có số đại biểu tham dự đông, các báo cáo khoa học có nội dung phong phú và chuyên sâu ở các tiểu ban dưới sự điều hành bởi các chuyên gia về địa chất thủy văn và thủy văn hàng đầu thế giới. Đại hội đã thành công rực rỡ, mở ra nhiều hướng cùng hợp tác nghiên cứu trong lĩnh vực địa chất thủy văn và thủy văn đa phương cũng như song phương trong những năm tới theo định hướng phát triển bền vững. Toàn bộ nội dung của Đại hội có thể tìm được trong www.iah2010.org với logo IAH2010Krakow.

Dưới đây là một số hình ảnh nơi tổ chức Đại hội ở Krakow, Ba Lan.



Ảnh 1. Trung tâm thành phố Krakow, nơi diễn ra đại hội IAH2010

<p>President IAH Dr Willi STRUCKMEIER, Germany E-mail: w.struckmeier@bgr.de</p> 	<p>Secretary General IAH Shaminder PURI, UK E-mail: ShammyPuri@aol.com</p> 	<p>Secretary General, IAHS Pierre HUBERT 12 rue Lacuée 75012 Paris, France</p> 
--	---	---



Ảnh 2. Tòa nhà A-0 của Khoa Địa chất, Địa vật lý và Bảo vệ Môi trường thuộc ĐH Khoa học và Công nghệ AGH nơi đăng cai Đại hội IAH 2010



Ảnh 3. Diễn văn khai mạc Đại hội IAH 2010 tại Cung Hội nghị Maximus, Krakow