

## **XIX Kongres Karpacko-Bałkańskiej Asocjacji Geologicznej – CBGA 2010 Saloniki, Grecja, 23–26.09.2010**

W dniach 23–26 września 2010 r. w Salonikach, w Grecji, odbył się XIX Kongres Karpacko-Bałkańskiej Asocjacji Geologicznej (*XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association – CBGA 2010*). Konferencja została zorganizowana wspólnie przez Szkołę Geologii Uniwersytetu Arystotelesa w Salonikach, Greckie Towarzystwo Geologiczne oraz Grecki Instytut Geologii i Badań Mineralogicznych. Przewodniczącym tegorocznego kongresu CBGA był prof. Georgios Christofides. Celem tego spotkania było zgromadzenie akademickich i instytucyjnych pracowników naukowych, badaczy przemysłowych oraz studentów, aby mogli podzielić się swoimi doświadczeniami i wynikami badań z zakresu nauk o Ziemi i środowisku. Kongresy Karpacko-Bałkańskiej Asocjacji Geologicznej

należą do kongresów europejskich o bardzo długich tradycjach. Pierwszy z nich był zorganizowany w Polsce (Lwów) w 1925 r., a przedostatni w Serbii (Belgrad), w 2006 r.

Saloniki są stolicą Grecji Północnej i drugim co do wielkości miastem kraju po Atenach. Leżą na południowym stoku góry Chortiatis, nad Zatoką Salonicką (Morze Egejskie). Korzystne położenie i ruchliwy port od wieków decydują o zamożności Salonik oraz ich mieszkańców. Początki miasta sięgają czasów Aleksandra Wielkiego (Królestwo Macedonii, IV w. p.n.e.). Upadek Macedonii rozpoczął panowanie Rzymian i rozwój Salonik. Z czasów rzymskich pochodzi Łuk Triumfalny Galeriusza, Rotunda św. Jerzego oraz Forum Romanum. W czasach Cesarstwa Bizantyjskiego Saloniki urosły do rangi wielkiej metropolii,

drugiej po Konstantynopolu. Do dziś w mieście można oglądać mury obronne oraz piękne bizantyjskie kościoły, należące do głównych zabytków miasta, ukryte wśród nowoczesnych ulic, nadmorskiej promenady i eleganckich dzielnic. Mozaiki zachowane w kościołach należą do najciekawszych poza Rawenną i Konstantynopolem. Pięć wieków niewoli tureckiej pozostawiło w Salonikach niewiele śladów, ponieważ większość tureckich budowli spłonęła w podczas kilku pożarów w XIX w. W 1917 r. ogromny pożar ponownie strawił większą część zabudowań. W niedługim czasie na terenach zniszczonych pożogą odbudowano miasto, ale już z nowoczesnie zaprojektowanymi ulicami i dzielnicami. Saloniki znane są z bogatych zbiorów zgromadzonych w Muzeum Archeologicznym i Muzeum Etnograficznym. Symbolem miasta jest Biała Wieża stojąca przy nadmorskim bulwarze. Została ona wybudowana w XV w., jako część fortyfikacji portu. Piękny widok na miasto, port, zatokę oraz Górę Olimp rozciąga się z Akropolu.

Program naukowy CBGA 2010 został podzielony na *Special Sessions* i *General Sessions*. W ramach *Special Sessions* odbyły się 33 sesje, które dotyczyły szczegółowych zagadnień z zakresu geologii rejonu Karpacko-Bałkańskiego. Podczas *General Sessions* poruszane były kwestie zebrane w następujących blokach tematycznych:

- ❑ G01 – Structural Geology and Neotectonics (Geologia strukturalna i neotektonika);
- ❑ G02 – Stratigraphy and Palaeontology (Stratygrafia i paleontologia);

- ❑ G03 – Applied Geology – Engineering Geology, Hydrogeology, Urban Geology, etc. (Geologia stosowana – geologia inżynierska, hydrogeologia, geologia miejska, etc.);
- ❑ G04 – Mineral Sciences, Petrology, Geochemistry, Isotope Geology and Volcanology (Nauki mineralogiczne, petrologia, geochemia, geologia izotopowa i wulkanologia);
- ❑ G05 – Seismology, Geophysics and Physics of the Earth's Interior (Sejsmologia, geofizyka i fizyka wnętrza ziemi);
- ❑ G06 – Meteorology, Climatology and Atmospheric Environment (Meteorologia, klimatologia i środowisko atmosfery);
- ❑ G07 – Earth Sciences and Society – Teaching and Education, Health, Sustainable Development, etc. (Nauki o Ziemi a społeczeństwo – nauka i edukacja, zdrowie, zrównoważony rozwój, etc.);
- ❑ G08 – Physical Geography, Sedimentology, Quaternary Geology, Karst and Speleology (Geografia fizyczna, sedymentologia, geologia czwartorzędu, kras i speleologia);
- ❑ G09 – Remote Sensing and Information Technologies in Geosciences (Teledetekcja i technologie informacyjne w geonaukach);
- ❑ G10 – Marine Geology and Oceanography (Geologia morza i oceanografia);
- ❑ G11 – Environmental Geosciences (Nauki o środowisku).



Ryc. 1. Symbol Salonik – Biała Wieża przy nadmorskim bulwarze. Fot. A. Kozłowska



W konferencji wzięło udział 750 osób z 14 krajów należących do CBGA i innych krajów europejskich oraz ze Stanów Zjednoczonych, z Turcji, Japonii, Kanady, Nowej Zelandii i Australii. Liczną grupę stanowili Polacy, związani głównie z ośrodkami naukowymi w Warszawie, Krakowie i Sosnowcu. W ramach kongresu przyznano 100 grantów dla młodych naukowców. Wyniki badań, przedstawione w formie referatów i posterów, zostały zebrane w materiałach konferencyjnych. Składają się na nie: *Book of Abstracts*, wydana w oficjalnym czasopiśmie CBGA – *Geologica Balcanica* w Sofii, w Bułgarii i zawierająca 540 abstraktów, oraz *Book of Proceedings* (2 tomy), w której zamieszczono ponad 130 pełnych artykułów. Streszczenia i inne dokumenty dotyczące kongresu są umieszczone na stronie internetowej: [http://www.geo.auth.gr/cbga\\_2010/index.htm](http://www.geo.auth.gr/cbga_2010/index.htm). Podczas kongresu polscy naukowcy wystąpili z 13 referatami i 19 posterami. Pod względem liczby prezentacji Polska znalazła się na piątym miejscu po Grecji, Rumunii, Bułgarii i Turcji.

W trakcie konferencji uczestnicy mieli możliwość wysłuchania czterech wykładów zamawianych. Pierwszy z nich, zatytułowany *An ancient, Greek, astronomical computer* (Starożytny grecki komputer astronomiczny), wygłosił prof. I. Seiradakis podczas ceremonii otwarcia kongresu. W kolejnych dniach spotkania można było wysłuchać pozostałych wykładów: *Exploration for platinum-group elements (PGE) in the Carpathian-Balkan system* (Poszukiwanie pierwiastków grupy platyny w systemie Karpacko-Bałkańskim; M. Economou-Eliopoulou z Uniwersytetu w Atenach, Grecja), *Miocene-recent magmatism and geodynamic processes in the Carpathian-Pannonian region – relations with Balkan and Aegean areas* (Magma-

tyzm i procesy geodynamiczne w rejonie Karpacko-Panońskim od miocenu do dziś – związek z obszarem bałkańskim i egejskim; I. Seghedi z Instytutu Geodynamiki w Bukareszcie, Rumunia), *From local geology to global plate tectonics* (Od lokalnej geologii do globalnej tektoniki płyt; G.M. Stampfli z Uniwersytetu w Lozannie, Szwajcaria).

Podczas czterodniowej konferencji, w trzech salach jednocześnie, odbywały się tematyczne bloki prezentacji ustnych, którym towarzyszyły prezentacje posterowe. Zgodnie z harmonogramem organizatorów w ramach II i IV części bloku tematycznego G04 (Mineral sciences, Petrology, Geochemistry, Isotope Geology and Volcanology) autorki przedstawiły:

- referat *Results of advanced mineralogical and geochemical studies in the Carpathian mélangé zone and selected units* (Wyniki zaawansowanych badań mineralogicznych i geochemicznych w strefach melanzu i wybranych jednostkach karpackich) – K. Jarmolowicz-Szulc, L. Jankowski;
- referat *Petrological studies, isotopic and fluid inclusion relations in the Miocene sandstones in the Polish segment of the Carpathian Foredeep* (Badania petrologiczne, izotopowe i badania inkluzji fluidalnych w piaskowcach miocenu w polskiej części zapadliska przedkarpackiego) – K. Jarmolowicz-Szulc, A. Kozłowska, M. Kuberska;
- poster *Diagenesis of the Lower Jurassic sandstones in Central Poland* (Diogeneza piaskowców dolnej jury w środkowej Polsce) – A. Kozłowska, M. Kuberska.

W ramach konferencji odbyła się tylko jedna (z czterech zaplanowanych) wycieczek – *Exhumation of the West Pelagonian margin and Pindos basin emplacement*



**Ryc. 2.** Wysokoenergetyczne utwory plejstocenu o genezie fluwialnej z wielkoskalowym warstwowaniem przekątnym (Imera nad jeziorem Polyfito, północna Grecja). Fot. M. Krobicki





**Ryc. 3.** Granatonośne gnejsy prekambryjskie podłoża strefy Pelagońskiej (okolice jeziora Polyfito, północna Grecja). Fot. M. Krobicki

(Ekshumacja zachodniej krawędzi Pelagonii i powstanie basenu Pindos).

XIX Kongres Karpacko-Bałkańskiej Asocjacji Geologicznej w Grecji był dużą i ciekawą imprezą naukową, która umożliwiła wymianę informacji między specjalistami z różnych ośrodków. Udział w konferencji pozwolił wszystkim uczestnikom na poszerzenie stanu wiedzy i zapoznanie się z aktualnymi badaniami prowadzonymi w Karpatach i na Bałkanach. Autorkom dał także możliwość przedyskutowania niuansów prac prowadzonych w PIG-PIB, zaprezentowania najnowszych wyników swoich

badania na forum międzynarodowym oraz zapoznania się z pracami innych autorów i nowymi trendami badawczymi. Podczas spotkania przeprowadzono ciekawe i owocne dyskusje – zarówno w ramach obrad, jak i w kularach. Wszystko to przemawia za koniecznością uczestniczenia pracowników Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w podobnych międzynarodowych zjazdach naukowych. Kolejny kongres CBGA odbędzie się w Albanii, w 2014 r.

*Katarzyna Jarmołowicz-Szulc, Aleksandra Kozłowska & Marta Kuberska*