

**XVI Naddunajska Europejska Konferencja Inżynierii Geotechnicznej
„Zagrożenia geotechniczne i ryzyko: doświadczenia i praktyka”
(16th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering
„Geotechnical hazards and risks: experiences and practices”)**

Skopje, 7 – 9 czerwca 2018

XVI Naddunajska Europejska Konferencja Inżynierii Geotechnicznej odbyła się w dniach od 7 do 9 czerwca 2018 roku w Skopje (Macedonia). Konferencja, zorganizowana pod patronatem Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej (ISSMGE), zgromadziła ponad 320 specjalistów, nie tylko z krajów naddunajskich. Grupa polskich geotechników składała się z 8 osób. W obradach konferencji wzięli udział wszyscy członkowie Prezydium ISSMGE na czele z Prezydentem ISSMGE prof. Charlsem Wang-wai Ng. W Konferencji udział wzięli także Prezydent Międzynarodowego Stowarzyszenia Tunelowania i Budownictwa Podziemnego (ITA/AITES) prof. Tarcisio Celestino i członkowie Prezydium. Międzynarodowe Stowarzyszenie ITA/AITES w dniu poprzedzającym Konferencję zorganizowało seminarium na temat „*Risk analysis and management in tunnelling*”.

W ceremonii otwarcia Konferencji uczestniczył Prezydent Macedonii prof. Gjorgje Ivanov. Inauguracyjny wykład wygłosił prof. Milorad Jovanovski, Prezydent MAG „*Some data about geotechnical engineering in the Republic of Macedonia*” oraz prof. Heinz Brandl „*Hydraulic failure by underseepage of dykes and levees*”. Część artystyczną uświetnił światowej sławy pianista Maestro Simon Trpčeski.

W czasie obrad zamawiane wykłady wygłosili:

- prof. Miško Čubrinovski, University of Canterbury, New Zealand – Liquefaction Hazards from “Inherited Vulnerabilities”;
- prof. Tarcisio B. Celestino, University of São Paulo, Brazil – Recent achievements in tunnelling industry: solving hot spots;



Rys. 1. Konferencyjna pamiątkowa pocztówka oraz podpisy uczestników konferencji na planszy artystycznej



Rys. 2. Prezydent Macedonii Prof. Gjorgje Ivanov podczas ceremonii otwarcia Konferencji (od lewej strony prof. Ljupčo Dimitrievski Vice-president of MAG, prof. Mario Manassero Vice-President ISSMGE for Europe 2017-2021)



Rys. 3. Sesja F: Geotechnical codes and design methods (prof. Ljupčo Petkovski i prof. Zbigniew Lechowicz)

- prof. Krishna R. Reddy, University of Illinois at Chicago, USA – Green and sustainable remediation of polluted sites: new concept, assessment tools, and challenges;
- prof. Federica Cotecchia, Technical University of Bari, Italy – Geo-hydro-mechanics for quantitative landslide hazard assessment (QHA);
- prof. Ahmed Saglamer, Istanbul Technical University, Turkey – Comparison of field loading test results of bored piles with bearing capacity analysis based on various standards;
- prof. Mounir Bouassida, University of Tunis, El Manar, Tunis – Optimized design of foundations on soil reinforced by floating columns;
- prof. Hussein Mroueh, University of Lille, France – Design charts for geothermal piles under various thermo-mechanical conditions;
- prof. Peter Day, South African Institute for Engineering and Environmental Geologists – Practical application of reliability-based design with examples including reliability assessment of design approach DA2*;
- prof. Ivan Vaníček, Technical University in Prague, Czech Republic – Interaction of transport infrastructure with natural hazards (landslides, rock falls, floods).

Sesje konferencyjne były poświęcone następującej tematyce:

- A. Methods for hazard assessment;
- B. Risk assessment and management in geotechnical engineering (2 sesje);
- C. Parameters and modeling (4 sesje);
- D. Reliability of geotechnical predictions (2 sesje);
- E. Repair and maintenance strategies of geotechnical structures;
- F. Geotechnical codes and design methods.

Prezydent PKG prof. A. Szymański był członkiem Komitetu Naukowego Konferencji. Prof. Z. Lechowicz był współprowadzącym sesji F. W każdej z jedenastu sesji prezentowano 8 ÷ 10 wytypowanych referatów, łącznie wygłoszono 87 referatów i zaprezentowano 40 posterów. Trzy referaty z Polski uzyskały nominację do wygłoszenia w sesji C. Ogółem w ma-

teriałach konferencyjnych opublikowano w dwóch tomach 153 artykuły naukowe, w tym 5 z Polski:

- Bogusz Witold, Godlewski Tomasz – Predicting the impact of underground constructions on adjacent structures as an element of investment risk assessment (sesja B);
- Bogusz Witold, Witowski Marcin – Variability of over-consolidated soils from Poland in geotechnical practice (wygłoszony w sesji C);
- Rabarijoely Simon, Garbulewski Kazimierz – Evaluation of strength and deformation characteristic parameters for boulder clay at SGGW Campus considering test location (sesja C);
- Sas Wojciech, Głuchowski Andrzej, Gabrys Katarzyna, Soból Emil, Szymański Alojzy – Resilient modulus testing with application of cyclic CBR test for road subgrade materials (wygłoszony w sesji C);
- Wrzesiński Grzegorz, Lechowicz Zbigniew, Sulewska Maria J. – Application of artificial neural networks for the prediction of undrained shear modulus in cohesive soils (wygłoszony w sesji C).

Tradycyjnie podczas Konferencji odbyło się posiedzenie przedstawicieli europejskich komitetów geotechnicznych, na którym zdecydowano, że kolejna XVII Naddunajska Europejska Konferencja Inżynierii Geotechnicznej będzie zorganizowana w Bukareszcie (Rumunia) w 2022 roku.

W ramach wycieczek technicznych zorganizowano zwiedzanie obiektów: Matka dam, Kozjak / Sv. Petka dam oraz Miladinovci-Štip highway. Podczas Konferencji można było zapoznać się z ekspozycjami 24 firm działających na rzecz geotechniki. Na Konferencji była także możliwość do przeprowadzenia rozmów z przedstawicielami Zarządu ISSMGE. Konferencja w Skopje została doskonale zorganizowana przy zapewnieniu wysokiego poziomu naukowego i prezentowanych zastosowań praktycznych.

Opracowali:

prof. Zbigniew Lechowicz

prof. Maria J. Sulewska

Wspomnienie o dr. hab. inż. Adamie Bolcie (1944 – 2018)



Najbardziej bolesne dla najbliższej rodziny i przyjaciół, a także dla współpracowników, koleżanek i kolegów oraz znajomych są odejścia nagłe i niespodziewane.

Tak właśnie odszedł od nas w dniu 13 września 2018 roku dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej, mój najbliższy i serdeczny przyjaciel oraz kolega. Znałem się i pracowałem razem z Nim ponad 50 lat, w tym przez kilkanaście lat pracowaliśmy dydaktycznie i naukowo we wspólnym pokoju na

obecnym Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. Przez wiele lat znały się i spędzały wspólnie czas nasze Rodziny: żony, dzieci, wnuczki i wnuki.

Adam Bolt urodził się 17 lutego 1944 roku w Rzeszowie. W 1962 roku ukończył II Liceum Ogólnokształcące im. B. Chrobrego w Sopocie. W tym samym roku rozpoczął studia wyższe na ówczesnym Wydziale Budownictwa Wodnego Politechniki Gdańskiej. W 1968 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera budownictwa wodnego w specjalności budownictwo morskie.

Od 1968 roku pracował jako nauczyciel akademicki, prowadząc zajęcia dydaktyczne na studiach inżynierskich, magisterskich i doktoranckich, realizując wraz z zespołem różnorodne prace naukowo-badawcze w ramach grantów, opracowując pra-

ce naukowo-techniczne i ekspertyzy w ramach bardzo szerokiej współpracy z przemysłem, konsultując, opiniując i wdrażając normy państwowe i europejskie z zakresu geotechniki.

O Jego ciągłym rozwoju naukowym i aktywności zawodowej świadczą kolejno uzyskane stopnie naukowe:

- doktora nauk technicznych w 1976 roku za pracę doktorską *Stateczność pojedynczych fundamentów blokowych*,
- doktora habilitowanego nauk technicznych w 1999 roku za pracę habilitacyjną *Modelowanie posadowienia fundamentów konstrukcji wsporczych*,

a o działalności administracyjnej i organizacyjnej w Politechnice Gdańskiej następujące pełnione funkcje:

- prodziekana Wydziału ds. Nauki (1999-2004),
- kierownika Katedry Budownictwa Wodnego i Morskiego (2000-2006),
- wieloletniego kierownika Laboratorium Geotechniki.

W środowisku geotechnicznym i hydrotechnicznym był współorganizatorem oraz uczestnikiem kilkudziesięciu specjalistycznych konferencji i sympozjów naukowych krajowych oraz zagranicznych oraz członkiem grup roboczych Europejskiej Komisji Normalizacyjnej. Miał liczne i długotrwałe kontakty naukowe z kilkunastoma uniwersytetami europejskimi oraz w USA, w których przebywał w ramach staży naukowych oraz wizyt na zaproszenia.

Specjalnością naukową profesora Adama Bolta była geotechnika oraz budownictwo wodne morskie i śródlądowe. Jego zainteresowania badawcze oraz inżynierskie miały bardzo szeroki zakres i obejmowały:

- metodykę badań geotechnicznych oraz ocenę właściwości geotechnicznych gruntów naturalnych i materiałów antropogenicznych,
- wdrażanie dyskretnych modeli ośrodka gruntowego do analizy zagadnień nośności i stateczności w geomechanice i hydrotechnice,
- metodykę projektowania budowli ziemnych z zastosowaniem geosyntetyków, badań właściwości geosyntetyków i ich współpracy z gruntem,
- wdrażanie nowych technik fundamentowania głębokiego i wzmacniania słabego podłoża gruntowego,
- metodykę oceny stanu konstrukcji, diagnostykę stanu technicznego obiektów hydrotechnicznych i elektroenergetycznych oraz ich rewitalizacji,
- systemy odwodnieniowe powierzchniowe i głębokie wykopów oraz ich oddziaływanie na środowisko z uwzględnieniem migracji zanieczyszczeń w ośrodku gruntowym,
- transport wodny, rewitalizację dróg wodnych oraz budowę infrastruktury turystycznej i multimodalnej transportu wodnego.

Miał uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, uprawnienia geologiczne do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi, uprawnienia

SITWM w zakresie budownictwa wodnego, geotechniki i fundamentowania oraz certyfikat indywidualny Polskiego Komitetu Geotechniki. Był także rzeczoznawcą budowlanym w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wpisanym do centralnego rejestru rzeczoznawców budowlanych.

Szczegółowy opis osiągnięć dydaktycznych, naukowo-badawczych, organizacyjnych i inżynierskich profesora Adama Bolta zamieszczono w dwumiesięczniku naukowo-technicznym Inżynieria Morska i Geotechnika nr 5/2013 w rubryce Zasługi geotechnicy.

Jako znakomity dydaktyk i wybitny specjalista w zakresie geotechniki i hydrotechniki odznaczony był kolejno:

- Złotym Krzyżem Zasługi (1989),
- Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2002),
- Medalem Pamiątkowym Politechniki Gdańskiej (2011)

oraz 17-krotnie nagrodzony przez rektora Politechniki Gdańskiej za wyróżniającą się działalność dydaktyczną, badawczą i organizacyjną.

Muszę wspomnieć, że poza intensywną i wszechstronną pracą zawodową profesor Adam Bolt potrafił znaleźć czas na sport. Był wszechstronnym *sportowcem amatorem*. Wspaniale jeździł na nartach, grał w siatkówkę i tenisa ziemnego. Do dzisiaj pamiętam nasze zacięte mecze siatkówki i w tenisa sprzed ponad 20 lat. Zbliżając się do wieku emerytalnego, stwierdził jednak, że trzeba zająć się amatorsko nieco spokojniejszym sportem. Nauczył się grać w golfa i intensywnie oraz z powodzeniem ten rodzaj sportu uprawiał przez ostatnie 10 lat.

Patrząc na wszechstronną, wieloletnią intensywność i ilość realizowanych nieustannie prac, można powiedzieć, że profesor Adam Bolt był *tytanem pracy*. Do ostatniego dnia swojego życia nadal nieustannie pracował, realizując aktualne opracowania z zakresu geotechniki i hydrotechniki związane z województwem pomorskim oraz z gospodarką naszego regionu. Niestety prace te przerwała nagle śmierć.

Był wspaniałym kolegą i niezastąpionym przyjacielem, radosnym i życzliwym człowiekiem, darzącym szacunkiem przełożonych i podwładnych, a co najważniejsze, ciągle pełnym zapału i sił twórczych.

Na Cmentarzu Katolickim w Sopocie pożegnało Go – poza najbliższą Rodziną – bardzo liczne grono koleżanek i kolegów ze studiów, studentów i doktorantów, których wypromował, władze Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, współpracownicy Katedry Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego, przedstawiciele innych krajowych uczelni wyższych oraz przedstawiciele licznych inwestorów i wykonawców, z którymi przez wiele lat ściśle współpracował, przekazując swoje doświadczenie, wiedzę i intuicję inżynierską.

Pisząc to wspomnienie, czułem wielki smutek i zadawałem sobie pytanie: Adamie! Dlaczego, dlaczego odszedłeś tak szybko i nagle? Wiem jednak, że na to pytanie nie uzyskam już od Ciebie odpowiedzi.

Prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga
Politechnika Gdańska