

Sprawozdanie z XIX Krajowej Konferencji Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz VIII Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Geotechników

W dniach od 4 do 7 lipca 2023 roku, w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej gościliśmy Uczestników XIX Krajowej Konferencji Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz VIII Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Geotechników.

W poszczególnych dniach konferencji braliśmy udział w obradach 7 sesji naukowych, które połączyły środowisko naukowe z ekspertami i praktykami robót geoinżynierskich. Konferencja, której przyświecały **Aktualne zagadnienia geotechniki** miała za zadanie połączyć młodych pracowników nauki z doświadczonymi naukowcami i ekspertami, w tym z otoczeniem społeczno-gospodarczym związanym z szeroko pojętą mechaniką gruntów i inżynierią geotechniczną.

Podczas kolejnych sesji naukowych zostały wygłoszone następujące referaty problemowe:

„Od pomiaru do modelu – współczesne problemy i perspektywy badań in situ” – dr hab. inż. Jędrzej Wierzbicki, prof. UAM – podczas Sesji I: Badania laboratoryjne i terenowe,

„Obszar działania i wyzwania geotechniki środowiskowej w aspekcie zmian klimatycznych” – prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda – podczas Sesji II: Geotechnika a kwestie środowiskowe,

„Projektowanie i weryfikacja platform roboczych z wykorzystaniem geosyntetyków” – dr inż. Jacek Kawalec – podczas Sesji III: Wzmacnianie podłoża gruntowego,

„Problematyka funkcjonowania dróg na terenach górniczych” – dr inż. Marcin Grygierek – podczas Sesji IV: Budownictwo komunikacyjne i podziemne,

„Nielokalne sformułowanie MES 3D dla fundamentów zespolonych płyta-pale/barety oraz estymacja parametrów modelu Hardening Soil-Brick dla gruntów niespoistych na bazie sondowań CPTU i doświadczeń zebranych z testów laboratoryjnych” – prof. dr hab. inż. Andrzej Truty – podczas Sesji V: Zagadnienia teoretyczne,

„Projektowanie geotechniczne – teoria w praktyce” – dr hab. inż. Tomasz Godlewski, prof. ITB – podczas Sesji VI: Projektowanie geotechniczne.

Artykuły, które zostały pozytywnie zaopiniowane przez Recenzentów, zostały lub będą opublikowane w następujących Czasopismach naukowo-technicznych: Inżynieria i Budownictwo, Inżynieria Morska i Geotechnika, Przegląd Budowlany, Architecture Civil Engineering Environment, Archives of Civil Engineering oraz Studia Geotechnica et Mechanica.

Łączna liczba artykułów zakwalifikowanych do publikacji wyniosła 65, w tym 17 artykułów jest związanych z badaniami laboratoryjnymi i terenowymi (Sesja I), 8 artykułów z geotechniką a kwestiami środowiskowymi (Sesja II), 6 artykułów dotyczyło wzmacniania podłoża gruntowego (Sesja III), 8 artykułów jest związanych z budownictwem komunikacyjnym i podziemnym (Sesja IV), 9 artykułów dotyczyło zagadnień teoretycznych (Sesja V) oraz 7 artykułów było poświęconych projektowaniu geotechnicznemu (Sesja VI).

Uczestnicy konferencji wysłuchali 11 referatów przygotowanych przez Młodych geotechników, 15 referatów przygotowanych przez firmy geotechniczne oraz 6 referatów generalnych, przygotowanych przez Pracowników Katedry Geotechniki i Dróg, których celem było zapoznanie Słuchaczy z tematyką

artykułów przeznaczonych do publikacji w ramach zagadnień poruszanych podczas sesji naukowych konferencji.

Podczas konferencji wspominaliśmy Zmarłych Profesorów – Zasłużonych Geotechników: Zmarłego w kwietniu 2021 roku Profesora Macieja Gryczmańskiego – naszego Nauczyciela, Przyjaciela, Kierownika Katedry Geotechniki i Dziekana Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej oraz Zmarłego w czerwcu 2023 roku Profesora Michele Jamiolkowskiego – wybitnego Naukowca, byłego Prezydenta Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej (ISSMGE).

Podczas trwania konferencji, mieliśmy możliwość wysłuchania nie tylko naukowców zajmujących się geotechniką, ale również Przedstawicieli firm geotechnicznych, którzy dzielili się z nami swoim doświadczeniem, czyli rozwiązaniami projektowymi i wykonawczymi, niejednokrotnie udowadniając, że nawet najtrudniejsze zadanie może okazać się możliwym do wykonania.

Miłym wydarzeniem podczas trwania Konferencji geotechnicznych było wręczenie nagród specjalnych, tj.:

- nagrody im. prof. Eugeniusza Dembickiego za najlepszą pracę doktorską z dziedziny geotechniki teoretycznej i stosowanej w roku 2022 pt.: „Constitutive description of creep in frozen soils without the explicit time dependence”, którą otrzymała dr inż. Katarzyna Staszewska z Politechniki Gdańskiej. Praca była realizowana pod kierunkiem profesorów Marcina Cudnego i Andrzeja Niemunisa. W związku z nieobecnością dr inż. Katarzyny Staszewskiej, która przebywa na stażu w Stanach Zjednoczonych, nagrodę odebrał prof. dr hab. inż. Adam Szymkiewicz, kierownik Katedry Geotechniki i Inżynierii Wodnej Politechniki Gdańskiej. Nagrodę wręczyli: prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz, Przewodniczący Kapituły Nagrody i prof. dr hab. inż. Wojciech Puła, Członek Kapituły,

- nagrody im. Prof. Zbigniewa Młynarka za najlepszą pracę doktorską z dziedziny badań podłoża metodami in situ w roku 2022 pt.: „Badania i analizy mieszanek drogowych zawierających wybrane odpady antropogeniczne”, którą otrzymał dr inż. Konrad Walotek z Politechniki Śląskiej. Praca była realizowana pod kierunkiem prof. Joanny Bzówki i dr Adriana Ciołczyka. Nagrodę i dyplomy Doktorantowi i Pani Promotor wręczyli: prof. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, Przewodniczący Kapituły Nagrody oraz prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska, Członek Kapituły,

- nagrody Polskiego Komitetu Geotechniki za pracę magisterską z zakresu badań i zastosowań geosyntetyków w inżynierii geotechnicznej pt.: „Ocena wpływu uwzględnienia ekwiwalentnego oporu gruntu na siły i odkształcenia zbrojenia warstwy transmisyjnej nad kolumnami”, ufundowanej przez Przedsiębiorstwo Realizacyjne INORA Sp. z o.o., którą otrzymała mgr inż. Magdalena Gal. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz. Pracę, która została obroniona w latach 2021-2023, wykonano w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Nagrodę rzeczową wręczył Laureatce Jarosław Ajdukiewicz - Prezes Przedsiębiorstwa Realizacyjnego INORA Sp. z o.o.

Dodatkowym, ale jakże ważnym punktem konferencyjnym, było zwiedzanie kopalni Guido w Zabrze oraz unikatowego na skalę światową osiedla Nikiszowiec. Podczas pobytu w Guido, zjeżdżając na głębokość 320 m autentyczną szolą górniczą, Uczestnicy konferencji mogli prawdziwie doświadczyć kopalni, odkryć ciężką i pełną poświęceń pracę górników, przekonać się z jakimi wyzwaniem i niebezpieczeństwem związana jest praca pod ziemią. Atrakcją wieczoru w kopalni Guido był wspaniały występ Orkiestry Politechniki Śląskiej.

Z kolei, obecność na wyjątkowo atrakcyjnym, śląskim osiedlu w Nikiszowcu, dało podstawy do odczucia co oznacza być Ślązakiem z krwi i kości.

Przy okazji wspomnień konferencyjnych, na długo w pamięci Uczestników zapadnie mecz siatkówki, który został rozegrany na hali sportowej Politechniki Śląskiej. Drużyny siatkarskie Gości i Gospodarzy, pod czujnym okiem profesjonalnych sędziów sportowych, zmierzyły się z nowymi wyzwaniami sportowymi, wykorzystując swoje umiejętności i odkryty talent sportowy. Drużyna Gości pokonała Gospodarzy wynikiem 3:0. Wydarzenie sportowe prowadzili Sędziowie: dr inż. Bogdan Rymsza i dr hab. inż. Marian Łupieżowiec, prof. PŚ, zaś komentatorem meczu był prof. dr hab. inż. Waldemar Świdziński.

Szczególne podziękowania kierujemy do Honorowych Patronów Konferencji: Jego Magnificencji Rektora Politechniki Śląskiej – prof. dr hab. inż. Arkadiusza Mężyka oraz Przewodniczącego Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN - prof. dr hab. inż. Andrzeja Trutego.

Dziękujemy również Patronom medialnych, czyli Redakcjom Czasopism: Inżynieria i Budownictwo, Przegląd Budowlany, Inżynieria Morska i Geotechnika, Materiały Budowlane, Archives of Civil Engineering, Studia Geotechnica et Mechanica, Architecture Civil Engineering Environment oraz Drogownictwo.

Szczególne wyrazy wdzięczności kierujemy do Sponsorów – Firm geotechnicznych, które podzieliły się z Uczestnikami konferencji swoim doświadczeniem eksperckim podczas swoich wystąpień oraz podczas wszystkich rozmów i spotkań odbytych w czasie konferencyjnym. Bez wątplenia największym wsparciem, oprócz merytorycznego wkładu, było wsparcie finansowe.

W imieniu swoim oraz Organizatorów Konferencji serdeczne podziękowania przesyłam do naszych Sponsorów:

Platynowego – KELLER Polska Sp. z o.o.,

Złoty – TMSYS Sp. z o.o., TITAN Polska Sp. z o.o., POLBUD Pomorze Sp. z o.o., TENSAR Polska Sp. z o.o.,

Srebrnych – P. I. IMP Podbeskidzie Sp. z o.o., i2 ANALYTICAL Ltd Sp. z o.o., STUMP FRANKI Sp. z o.o., Przedsiębiorstwa Realizacyjnego INORA Sp. z o.o.,

Brązowych – HGS CONSULTING Sp. z o.o. Sp.k., CONTROLS Polska Sp. z o.o.,

Indywidualnych – MENARD Sp. z o.o., DABI SM BUDNY Sp. z o.o. Sp.k., Przedsiębiorstwa Innowacyjno-Produkcyjnego INKOM Sp. z o.o., AARSLEFF Sp. z o.o., METRIS Sp. z o.o., MIKROPAL Sp. z o.o., SHM SYSTEM Sp. z o.o. oraz SOILDATA Sp. z o.o.

Serdecznie dziękuję Komitetowi Naukowemu oraz Komitetowi Organizacyjnemu Konferencji za pracę na rzecz konferencji. Organizatorami konferencji byli Pracownicy Katedry Geotechniki i Dróg Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej. Na szczególne wyróżnienie i podziękowania zasługują przede wszystkim: dr hab. inż. Sławomir Kwiecień, prof. PŚ – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego oraz Przewodniczący Śląskiego Oddziału Polskiego Komitetu Geotechniki, dr hab. inż. Marian Łupieżowiec, prof. PŚ – Wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego oraz Sekretarz Komitetu Naukowego, dr inż. Magdalena Kowalska – Sekretarz Komitetu Organizacyjnego oraz dr inż. Karolina Knapik-Jajkiewicz.

Cieszymy się, że Konferencje geotechniczne przyciągają wielu Młodych Naukowców i nieco Starszych Ekspertów, że cieszą się powodzeniem nie tylko w środowisku naukowym, ale również w środowisku projektantów i wykonawców robót geoinżynierskich.

GRUNT TO PASJA, GRUNT TO ZDROWIE... Dodam jeszcze do tego, że GRUNT to bycie razem na dobre i na złe, wspieranie się nawzajem, dzielenie doświadczeniem i zdobytą wiedzą, GRUNT to podstawa

wszystkiego co umożliwi dalsze budowanie w życiu, GRUNT to życzliwość, cierpliwość, wyrozumiałość, poczucie spokoju i bezpieczeństwa...

Cieszymy się i dziękujemy Wszystkim Uczestnikom XIX Krajowej Konferencji Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz VIII Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Geotechników za wspólnie spędzony czas konferencyjny w Politechnice Śląskiej. Wszystkim Sympatykom GEOTECHNIKI życzymy dobrego zbioru owoców z zakończonych już konferencji.

Joanna Bzówka
Dziekan
Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej