Zpráva o činnosti za rok 2019

ČSM - odborná skupina pro geomechaniku

Jako již tradičně Odborná skupina pro geomechaniku i v roce 2019 svojí činnost silně provázala s Českou geotechnikou společností ČSSI a Českým a Slovenským komitétem Mezinárodní společnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství (ISSMGE).

**Publikační činnost, Konference a semináře.**

Národní časopis *Acta Polytechnica CTU Proceedings*, ISSN 2336-5382 Vol. 23 (2019) obsahuje vybrané příspěvky z 46-té konference Zakládání staveb Brno 2018 v anglickém jazyce.

Hlavní výstupem je sborník z 47. konference s mezinárodní účastí „*Zakládání staveb Brno 2019*“, uspořádané 11- 12.11.2019 na téma: „*Navrhování, provádění a monitoring geotechnických konstrukcí*“, ISBN: 978-80-87920-07-7. Celkem 199 stran. Počet účastníků 155, 5 hlavních vystavovatelů.

V rámci této konference byla přednesena přednáška vítěze ceny Prof. Z. Bažanta, určenou pro mladé geotechniky. Ing. Tereza Čiháková – Hamouzová, PhD. na téma „*Výzkum vlivu krátkých výztužných vláken na mechanicko-fyzikální vlastnosti popílku“.*

Je podporován společný časopis Geotechnika, společný pro ČR a SR pod hlavičkou národního komitétu ISSMGE.

V Praze byl organizován 28.5.2018 Workshop platformy ELGIP (European Large Geotechnical Institutes Platform) s názvem „Development and validation of numerical models“ s 2 příspěvky z české strany. Následující den byl na programu ELGIP Board Meeting.

**Mezinárodní aktivity**.

Nejvýznamnější akcí v roce 2019 byla *17 European Conference on Geotechnical Engineering“*  ISSMGE, pořádaná v Rykjaviku, Island ve dnech 29.8 – 6.9. 2019. Dr. M. Vaníček zde přednesl Invited Lecture „Geosynthetic reinforced retaining walls on ground improved soft soils”. Prof. I. Vaníček byl předsedou diskusní sekce.

V Reykjaviku se též konal Board Meeting platformy ELGIP + jednání Infra core group of ELGIP s vedením TC 202 ISSMGE – Transportation Geotechnics.

Meeting of the representatives of the European National Committees of ISSMGE, I.Vaníček in the position as past vice-president ISSMGE for Europe.

Aktivní účast na *“16 Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering”* Cancún Mexiko, 17-20 November 2019, I.Vaníček přednesl příspěvek “Geotechnical Engineering Education – focussed on geotechnical structure design and performance” + Invited Lecture “ Small dams – some case histories”.

Aktivní účast na CGE-2019 Conference, Zielóna Góra, 10-13 Sept. 2019 – I. Vaníček – Keynote Lecture „Transportation Geotechnics“.

CEN250/TC7 – zapojení v „project team“ pro přípravu druhé generace Eurokódu 7 Geotechnical Design

Členové byli též aktivní při přípravě 17 kapitoly Geomechanika pro konferenci ve Svratce.

V Praze, 21.1.2019

Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.

Předseda odborné skupiny geomechanika