Zpráva o činnosti za rok 2017

ČSM - odborná skupina pro geomechaniku

Jako již tradičně Odborná skupina pro geomechaniku i v roce 2017 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*, ISS 2336-5382 Vol. 10 (2017) obsahuje vybrané příspěvky z konference Zakládání staveb Brno 2016 v anglickém jazyce.

Hlavní výstupem je sborník z 45. konference s mezinárodní účastí „*Zakládání staveb Brno 2017*“, uspořádané 13- 14.11.2017 na téma: „*Dopravní a vodohospodářské stavby*“, ISBN: 978-80-87920-05-3. Celkem 204 stran. Počet účastníků 140, 5 hlavních vystavovatelů. Hlavní přednášku přednesl Prof. Ing. Michal Topolnicki, DrSc. z Polska na téma„ *Design and execution of access ramps and TBM shafts of an underwater road tunnel in Gdansk*“.

V rámci této konference byla přednesena přednáška vítěze ceny Prof. Z. Bažanta, určenou pro mladé geotechniky. Ing. J. Chalmovský přednesl přednášku na téma „*Analýza chování kořene kotvy v jemnozrnných zeminách*“.

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

**Mezinárodní aktivity**.

Nejvýznamnější akcí v roce 2017 byla *19. Světová konference Mezinárodní společnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství* „ ISSMGE, pořádaná v Seoulu, Korea v září 2017. Prof. I. Vaníčkovi byla svěřena jedna z nejčestnějších pozic - předsedání 3 tzv. Honour Lectures. Sborník obsahuje 3 příspěvky z české strany, když reprezentanti byli aktivní i v diskusních sekcích.

Prof. I. Vaníček přednesl Keynote Lecture: „Application of large volume wate for earth structures of transport engineering“. Chairman Session 3“ *Geoecoprotecttive materials, structures and technologies for transportation*“, příspěvek ve sborníku konference: „*Transportatoon and Environmental Geotechnics*“ – Procedia Engineering 189 (2017) 118-125, Elsevier.

4th World Landslide Forum (WLF) vyzvaná přednáška I.Vaníček: „*Interaction of Landslides with Critical Infrastructure*“, příspěvek publikován jako kapitola v knize „ *Advances in Landslide Technology – Vol. 3*“.

Konference „ *Current Geotechnical Solutions and their verification*“ – Bratislava, červen 2017, příspěvek: Aplikace granitických eluvií v historických nízkých hrázích“. Předseda tematického okruhu 2: „Teoretické otázky související s navrhováním“.

Delft, březen 2017. Závěrečné jednání Evropského projektu INTACT ve funkci Advisor.

Velmi aktivní bylo zapojení do platformy ELGIP *– European Large Geotechnical Institute Platform,* konkrétně na 29th Board Meeting a workshopu v Oslu, listopad 2017. Workshop: „National climate change adaptation – Lecture: *Significance of the historical dams in the Czech Republic“*

Pokračovala spolupráce s CEN250/SC7 – Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí, v rámci přípravy druhé generace Eurokódů – jednání v Oslu a Berlíně. Podíl na přípravě druhé generace EN 1997, M. Vaníček zvolen za člena Project Team, připravující návrh EN 1997-3.

5.prosince uspořádán v Praze Česko-Ruský geotechnický seminář za účasti 14 zahraničních hostů.

**Další domácí aktivity**.

V průběhu ledna a února proběhly další semináře věnované zásadám a principům navrhování geotechnických konstrukcí v souladu s EC 7.

Pokračují aktivity spojené s vyhodnocením příčin sesuvu na D8.

V Praze, 4.1.2017

Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.

Předseda odborné skupiny geomechanika