

Szkoła Mikropali 2018

tekst: **MARCIN KOWALSKI**, Titan Polska Sp. z o.o., filmy: **nbimedia**

Szkoła Mikropali to seria spotkań branżowych o charakterze warsztatowym, podczas których dzielimy się z uczestnikami naszą wiedzą i doświadczeniami w zakresie inżynierii geotechnicznej.

Celem Szkoły Mikropali jest również stworzenie platformy swobodnej wymiany myśli i doświadczeń dotyczących rozwiązywania problemów inżynierskich. W 2018 r. Szkoła Mikropali odbyła się w nowej, dwudniowej formule. Poza częścią o charakterze wykładowym przeprowadzono całonocne warsztaty projektowe, obejmujące analizę i wymiarowanie wybranych konstrukcji geotechnicznych przy wykorzystaniu nowoczesnego oprogramowania inżynierskiego.

W ubiegłorocznej, drugiej już edycji Szkoły Mikropali spotkania zorganizowano w pięciu miastach Polski. Wzięło w nich udział ponad 100 uczestników, wśród których byli projektanci, wykonawcy, a także przedstawiciele środowiska akademickiego oraz stowarzyszeń branżowych.

Zakres poruszanych zagadnień w części wykładowej był szeroki, poczynając od opisu systemów do wykonywania mikropali, kotew i gwoździ gruntowych oraz możliwości ich wykorzystania w budownictwie i inżynierii, przez kwestie wymagań formalnych i normowych oraz zagadnień nadzoru i zapewnienia jakości, aż po innowacje w geotechnice. Rozpoczęty został również cykl tematów specjalnych, a pierwszy z nich dotyczył awarii budowlanych w geotechnice z analizą przyczyn i ryzyka.

Część warsztatowa również przewidziana jest jako cykl szkoleniowy. Dlatego w 2018 r. warsztaty skoncentrowały się na zagadnieniu projektowania prostych konstrukcji geotechnicznych: fundamentu mikropalowego, skarpy gwoździowanej z analizą stateczności, kotwionej obudowy wykopu. Przed-

stawiono także zagadnienie modelowania numerycznego z naciskiem na automatyzację procesu budowy modeli numerycznych. W kolejnych edycjach warsztaty będą koncentrowały się na węższych obszarach, zatem przykłady projektowe będą bardziej złożone. Szczegółowej analizie poddane zostaną m.in. proces projektowy, wrażliwość modeli, detale konstrukcyjne.

Podczas warsztatów wykorzystano oprogramowanie wiodących producentów, m.in. Ściana analiza z pakietu GEO5, GGU-Stability z pakietu GGU, DC-Pile i DC-Pit z pakietu DC-Software. Przedstawiono również możliwości projektowania z zastosowaniem zaawansowanego modelowania numerycznego na przykładzie programu FLAC3D.



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You **Tube**



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You **Tube**



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You **Tube**



Zobacz FILM

nbimedia
nowoczesne media

You **Tube**

