

Wzmacnianie podłoża gruntowego i fundamentów budowli

■ Anna Siedlecka, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

Instytut Badawczy Dróg i Mostów oraz Polskie Zrzeszenie Wykonawców Fundamentów Specjalnych zorganizowały X Jubileuszowe Seminarium *Geotechnika dla inżynierów. Wzmacnianie podłoża i fundamentów*. Odbyło się ono 31 marca 2011 r. w warszawskim Domu Technika NOT. Zgromadziło ponad 350 osób. Celem seminarium była popularyzacja wiedzy o projektowaniu oraz wykonywaniu konstrukcji geotechnicznych. Szczególną uwagę poświęcono wzmacnianiu podłoża gruntowego i fundamentów budowli.



Program seminarium był adresowany do projektantów, wykonawców i inwestorów oraz pracowników administracji podejmujących decyzje w sprawie specjalistycznych robót fundamentowych. W referatach przedstawiono praktyczne przykłady projektowania, wykonawstwa i kontroli robót.

I tak, seminarium było okazją do omówienia zagadnień, którymi zajmował się w ciągu 50-letniej pracy zawodowej znakomity tandem inżynierów – Krzysztof Grzegorzewicz i Bolesław Kłosiński. Obydwaj autorzy nie spoczęli na laurach i zaprezentowali w referatach przykłady ze swojej bieżącej praktyki zawodowej.

Realizacja południowej obwodnicy Gdańska dała ciekawą możliwość porównania dwóch metod wzmacniania podłoża. Jakub Saloni zaprezentował wyniki badań kolumn betonowych i nasypów posadowionych na podłożu konsolidowanym przy użyciu drenów poziomych.

Roman Branicki i Marcin Blockus omówili przykłady wzmacniania fundamentów mikropalami. W referacie zwrócono także uwagę na aspekty projektowe i wykonawcze tej technologii.

Zamiast walczyć ze skutkami można podjąć próbę neutralizacji przyczyny. W referacie Jerzego Rzeźniczaka pokazano liczne przykłady zastosowań, sposób obliczania i przykłady wzmocnienia podłoża gruntowego wykonywane w czasie wieloletniej praktyki.

Maciej Wemo napisał o kolumnach cementowo-wapiennych. Technologia ta jest obecnie rzadko stosowana, ale kilka lat temu była bardzo popularną metodą wzmacniania podłoża.

Lista referatów:

- Piotr Rychlewski: *Dwóch tenorów, czyli historia polskiego fundamentowania*
- Krzysztof Grzegorzewicz: *Bukiet czarnych kwiatów (drugi), czyli przypadki zebrane ku przestrodze, tym razem o wodzie i skutkach jej lekceważenia*
- Beata Gajewska, Bolesław Kłosiński: *Rozwój metod wzmacniania podłoża gruntowego*
- Jakub Saloni, Krystian Binder, Karolina Trybocka: *Projekt i realizacja wzmocnienia słabego podłoża nasypów na obwodnicy południowej Gdańska*

sztywnymi kolumnami betonowymi oraz metodą konsolidacji

- Roman Branicki, Marcin Blockus: *Wzmacnianie fundamentów mikropalami*
- Jerzy Rzeźniczak: *Zastosowanie keramzytu w nasypach i obiektach drogowych. Przykłady realizacji. Problemy do rozwiązania*
- Marcin Blockus: *Posadowienie konstrukcji inżynierskich i kubaturowych na podłożu wzmacnianym kolumnami betonowymi lub z gruntu modyfikowanego.*

W poprzednich latach Instytut Badawczy Dróg i Mostów zorganizował następujące seminaria: *Głębokie wykopy na terenach wielkomiejskich; Wykopy i nasypy na trasach komunikacyjnych; Fundamenty palowe i specjalne; Wzmacnianie podłoża gruntowego i fundamentów na budowli; Głębokie posadowienia budynków wysokich; Fundamenty palowe 2009; Skarpy drogowe; Ściany szczelinowe; Konstrukcje stalowe w geotechnice.*

Wszystkie materiały można zakupić za pośrednictwem strony internetowej organizatora.

ZDJĘCIA: KRZYSZTOF WŁODARCZYK, IBDIM

