

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA SEKCJI KONSTRUKCJI BETONOWYCH KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN Z DNIA 1.12.2022 r.

Posiedzenie odbyło się hybrydowo w sali Instytutu Techniki Budowlanej oraz online za pośrednictwem systemu MS Teams, o godz.11:30.

Przewodnicząca Sekcji Konstrukcji Betonowych prof. Anna Halicka przywitała zebranych i otworzyła spotkanie.

Pierwszą część zabrania poprowadził prof. Szczepan Woliński. W ramach tej części referat problemowy pt. „Analiza parametryczna rozkładu sił wewnętrznych w zbiornikach żelbetowych oraz studniach opuszczanych, uwzględniająca wybrane oddziaływania oraz wielkości geometryczne” wygłosiła dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Po wygłoszeniu referatu rozgorzała dyskusja, w której udział wzięli: prof. Włodzimierz Starosolski (dlaczego rozważano współczynnik Poissona równy zero, dlaczego stosowano podłoże Winklera, nie podano jakie parametry materiałowe przyjmowano do obliczeń, a jakie parametry były w elementach badanych), prof. Robert Kowalski (uwaga do konstrukcji pontonów – można było zrobić ruszt żelbetowy), prof. Wiesław Buczkowski (uwaga dotycząca pontonów niezatapialnych), prof. Andrzej Winnicki (w jaki sposób ustalono współczynnik Winklera), prof. Andrzej Ubysz (czy w modelu numerycznym uwzględniono nachylenie warstw gruntu), prof. Jacek Korentz (jakie było przeznaczenie studni), prof. Włodzimierz Starosolski (uwaga o obliczaniu studni o przekroju kołowym jako elementów tarczowych zbieżnych), prof. Marta Słowik (czy uwzględniono w analizie wpływ obciążeń termicznych studni).

W dalszej części zebrania referat problemowy pt. „Zastosowanie nowych technik pomiarowych na przykładzie badań doświadczalnych żelbetowego stropu słupowo-płytowego” wygłosiły prof. Lidia Buda-Ożóg i dr inż. Joanna Zięba z Politechniki Rzeszowskiej. Po wygłoszeniu referatu rozgorzała dyskusja, w której udział wzięli: dr Michał Gołdyn (pytanie o sposób uszkodzenia czujników światłowodowych, ile czasu zajęło opracowanie wyników pomiarów, jaki obszar monitorowano systemem Aramis), prof. Jacek Korentz (pytanie o koszt

czujników światłowodowych i o koszt oprogramowania), prof. Andrzej Winnicki (odkształcenia lokalnie były bardzo duże – gdzie je mierzono, czy odkuwano zbrojenie po badaniu i jakie było zniszczenie prętów, czy mierzono szerokości rozwarcia rys przy zniszczeniu), prof. Włodzimierz Starosolski (pytanie o podkładki dystansowe, uwaga: badany model nie jest symulacją katastrofy postępującej).

Po zakończeniu dyskusji przystąpiono do kolejnego punktu zebrania. Prof. Wit Derkowski przedstawił informacje bieżące z działalności Polskiej Grupy Członkowskiej *fib*. Prof. Wit Derkowski poinformował, że z Polski na konkurs *fib* na najlepsze realizacje wpłynęła jedna kandydatura (Politechnika Krakowska). Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi na konferencji w Stambule w czerwcu 2023. Ogłoszono ponadto konkurs Grupy Młodych *fib* dla magistrantów na najlepszą pracę magisterską (YMG Award). Termin składania wniosków upływa 24 grudnia br. Dostępne są wersje elektroniczne Biuletynów *fib* nr 97-100, które zostaną przesłane członkom Sekcji. Pod auspicjami Polskiej Grupy *fib* we wrześniu 2022 odbył się w Zakopanem Kongres CCC, a kolejna jego edycja odbędzie się za dwa lata w Czechach. W czerwcu w Oslo odbędzie się konferencja *fib* International Symposium on Conceptual Design of Concrete Structures. Można jeszcze się zgłaszać na tę konferencję (<https://www.fib-international.org/events/fib-events/136-fib-international-symposium-on-conceptual-design-of-concrete-structures.html>).

Prof. Anna Halicka przedstawiła informacje o postępowaniu w sprawie uwag do Eurokodu PN-EN 1992-1-1 i PN-EN 1992-1-2. Już czas aby wyniki naszej wewnętrznej dyskusji przedstawić KT 213 PKN. Prof. Anna Halicka szczegółowo omówiła uwagi przesłane przez członków Sekcji (prezentacja z tymi uwagami dołączona do protokołu). W dyskusji udział wzięli: prof. Łukasz Drobiec, dr Agnieszka Jędrzejewska, prof. Andrzej Winnicki, prof. Renata Kotynia.

W kolejnym punkcie przedstawiono informacje o zbliżających się konferencjach. Prof. Renata Kotynia poinformowała o konferencji AMCM (SKB jest współorganizatorem), która odbędzie się 26-29 czerwca 2024 r. W dyskusji o AMCM wziął udział prof. Wit Derkowski. Prof. Łukasz Drobiec, poinformował o WPPK 2023 i o konferencji Krynica-Gliwice 2023. Konferencje odbędą się odpowiednio 28-31 marca i 24-28 września 2023 r. Prof. Jacek Korentz poinformował o konferencji Konstrukcji Zespólone, która odbędzie się 29-30 czerwca 2023 r.

Ustalono, że kolejne zebranie sekcji odbędzie się wczesną wiosną 2023 r.

Zebranie zakończono o godz. 14:20.

Protokołował:

Prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec

Załączniki:

1. Lista obecności.
2. Prezentacja prof. Lidii Budy-Ożóg i dr inż. Joanny Zięby.
3. Prezentacja prof. Anny Halickiej na temat uwag do EC-2.