

# PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA SEKCJI KONSTRUKCJI BETONOWYCH KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN Z DNIA 7.10.2021 r.

Posiedzenie odbyło się online za pośrednictwem systemu MS Teams, o godz.14:00.

Przewodnicząca Sekcji, prof. Anna Halicka przywitała zebranych i otworzyła posiedzenie.

Część naukową zabrania poprowadził prof. Szczepan Woliński. W ramach tej części referat problemowy pt. „Badania nad zastosowaniem lekkiego betonu kruszywowego do kablobetonowych płyt dużej rozpiętości” wygłosił dr hab. inż. Rafał Szydłowski, prof. uczelni z Politechniki Krakowskiej. Po wygłoszeniu referatu rozgorzała dyskusja, w której udział wzięli: prof. Paweł Lewiński (uwaga dotycząca badań reologicznych i ich istotności przy projektowaniu konstrukcji sprężonych), prof. Michał Kanuff (skurcz i pełzanie uzyskane w badaniach są małe, co ma poważne praktyczne znaczenie. Czy porównywano wyniki badania pełzania z innymi wynikami badań obcych), prof. Wit Derkowski (pełzanie zależy od poziomu wyężenia betonu. W badaniach występowało małe wyężenie betonu. Czy obce badania pełzania nie były wykonywane przy większym wyężeniu? Czy badania ugięć nie były przypadkiem analizowane bez obciążenia użytkowego stropu), prof. Paweł Lewiński (komentarz na temat współczynników pełzania uzyskiwanych w badaniach prowadzonych w ITB), prof. Anna Halicka (czy można tłumaczyć wyraźne zwiększenie ugięcia w próbkach z betonu zwykłego? Co było przyczyną odwrotnego ugięcia płyt z betonu lekkiego w początkowym okresie?) prof. Kazimierz Flaga (skąd wzięty się tak duże ugięcia w górę?), prof. Wit Derkowski (ugięcia w górę mogą wynikać z niskiego modułu sprężystości i małej wytrzymałości), prof. Andrzej Ubysz (ugięcia trwałe mają wpływ na efekt pełzania i na efekty wynikające z cyklicznych obciążeń. Jaki udział odkształceń jest wynikiem ugięć stałych, a jaki jest wynikiem obciążeń cyklicznych?), prof. Mariusz Zych (czy na ugięcia nie miały wpływ zmiany temperatury?), prof. Szczepan Woliński (jakie są rozrzuty właściwości betonu na zastosowanym kruszywie lekkim?). Prelegent odpowiedział na zadane pytania.

Po zakończeniu dyskusji przystąpiono do kolejnego punktu zebrania. Prof. Renata Kotynia przedstawiła informacje bieżące z działalności Polskiej Grupy Członkowskiej *fib*. Prof. Renata Kotynia poinformowała o Radzie Technicznej *fib*, która odbyła się 18-19 września 2021 r. Najbliższe organizowane konferencje to *fib* Young Members (Rzym, 18-19.11.2021 r.), *fib*

International Congress (Oslo, 12-16.06.2022 r.), *fib* Supports the Bond in Concrete Conference (Stuttgart, 25-27.07.2022 r.), *fib* PhD Symposium (Rzym, 5-7.09.2022 r.), 13<sup>th</sup> Central European Congress on Concrete Engineering (Zakopane, 13-14.09.2022 r.), 6<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (Cape Town, 3-5.10.2022 r.). Prof. Wit Derkowski uzupełnił informacje dotyczące publikacji *fib*.

W kolejnym punkcie prof. Barbara Goszczyńska przedstawiła informacje na temat tworzącej się bazy badań laboratoryjnych realizowanych w polskich uczelniach technicznych. W dyskusji na temat ankiet dotyczących tej bazy udział wzięli prof. Renata Kotynia, prof. Andrzej Ubysz, prof. Łukasz Drobiec, Prof. Robert Kowalski, Prof. Wit Derkowski, Prof. Andrzej Winnicki.

Prof. Anna Halicka poinformowała następnie o wynikach ankiety dotyczącej zagadnień, które winny być przedmiotem komentarzy stanowiących krajowy załącznik do nowelizowanej EC2. Zgłoszono 99 uwag szczegółowych i 3 uwagi ogólne. W dyskusji udział wzięli: prof. Michał Kanuff, prof. Andrzej Winnicki, prof. Joanna Prusiel.

W ramach spraw wniesionych i wolnych wniosków prof. Anna Halicka poinformowała, że wpłynęło pismo pana dr Piotra Gwoździewicza z prośbą o objęcie konferencji Konstrukcje Sprężone (12-13 maja 2022 r.) patronatem Sekcji. Patronatu udzielano.

Ustalono, że kolejne zebranie Sekcji, wspólnie z Sekcją Konstrukcji Metalowych, odbędzie się w styczniu 2022 r.

Zebranie zakończono o godz. 16:25.

Protokołował:

Prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec

Załączniki:

1. Prezentacja prof. dr hab. inż. Renaty Kotyni na temat *fib*