

PROJEKTOWANIE OSZCZĘDNE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

Analiza obliczeniowa w poszukiwaniu rezerw

Część I. Obliczenia tradycyjne

Przygotowanie i prowadzenie:

prof. dr hab. Włodzimierz Starosolski

Białystok, 31 maja 2016 (wtorek), godz. 9.00 - 15.30
Aula B, budynek Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Politechniki Białostockiej, ul. Wiejska 45 E

Założenia metodyczne

Projektowanie oszczędne, to projektowanie, którego efektem jest optymalizacja zużycia stali zbrojeniowej przy niezmienionym obrysie geometrycznym konstrukcji. Jest bowiem oczywiste, że zwiększając wymiary geometryczne (grubości) elementów będziemy uzyskiwali oszczędność i na sumarycznym wydatku zbrojenia - choć też w pewnych granicach.

Zakłada się z góry przy projektowaniu oszczędnym, że wszystkie wymogi norm, zarówno ze względu na stan nośności jak i użytkowania zostaną dochowane i pod tym względem nie będzie żadnych odstępstw. Dotyczy to także wartości obciążeń, częściowych współczynników pewności, jak i parametrów obliczeniowych.

Wykład dotyczyć będzie jedynie zbrojenia konstrukcji na efekty zginania elementów. Zakłada się, że zagadnienia przeniesienia sił poprzecznych (ściananie, przebicie), oraz stateczności ustroju zagwarantowane będą niezależnie.

Ze względu na obszerność tematyki na tegorocznych konferencjach omówione zostaną metody projektowania oszczędnego w podejściu tradycyjnym.

Obejmą m.in. takie zagadnienia jak odwzorowanie konstrukcji w modelu obliczeniowym, podparcia i więzy, obciążenia, płyty w stropach żebrowych, belki w stropach żebrowych, ramy, ustroje murowo-żelbetowe, stropy krzyżowo zbrojone, stropy płytowo-słupowe, zarysowania, ugięcia stropów, płyty fundamentowe.

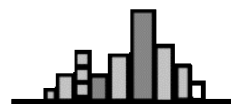
W przyszłym roku omówione zostaną:

Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy plastycznej.

Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy liniowo sprężystej z ograniczoną redystrybucją.

Zapisy na konferencję przyjmowane są wyłącznie poprzez stronę internetową www.artmediatechnics.pl

Sponsor Główny:



Kontakt do osoby odpowiedzialnej za organizację:
Grażyna Grzymkowska-Gałka, **ARCHMEDIA**
tel. 0 600 35-88-40
e-mail: info@artmediatechnics.pl

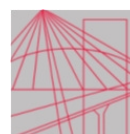
Współpraca:



Politechnika Białostocka
Wydział Budownictwa
i Inżynierii Środowiska



PZITB
Oddział w Białymstoku



Podlaska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa