

PROJEKTOWANIE OSZCZĘDNE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

Analiza obliczeniowa w poszukiwaniu rezerw

Część I. Obliczenia tradycyjne

Przygotowanie i prowadzenie:

prof. dr hab. Włodzimierz Starosolski

17 października 2018r.

Politechnika Rzeszowska, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury
ul. Poznańska 2, budynek P, sala P2

Założenia metodyczne

Projektowanie oszczędne, to projektowanie, którego efektem jest optymalizacja zużycia stali zbrojeniowej przy niezmiennym obrysie geometrycznym konstrukcji. Jest bowiem oczywistym, 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 tegorocznej konferencji 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:

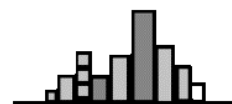
Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy plastycznej.

Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy liniowo sprężystej z ograniczoną redystrybucją.

Udział bezpłatny.

Zapisy obowiązkowe, przyjmowane są wyłącznie poprzez stronę internetową www.archmedia.pl

Partner Główny:



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

Patronat honorowy:



Katedra Konstrukcji Budowlanych,
Wydział Budownictwa Inżynierii
Środowiska i Architektury,
Politechnika Rzeszowska



PZITB
Oddział w Rzeszowie



Podkarpacka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa