

## Projektowanie oszczędne konstrukcji żelbetowych

Analiza obliczeniowa w poszukiwaniu rezerw

- przygotowanie i prowadzenie prof. dr hab. inż. Włodzimierz Starosolski, Politechnika Śląska;

Miejsce: Wrocław 9 marca 2015; czas trwania od godz. 9.00 do 15.00

Zapraszamy Państwa do uczestnictwa w konferencji szkoleniowej dotyczącej projektowania konstrukcji żelbetowych przygotowanej dla inżynierów budownictwa, konstruktorów, projektantów konstrukcji i architektów.

### 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 oszczędności 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 zbrojenia konstrukcji na efekty zginania elementów. Zakłada się, że zagadnienia przeniesienia sił poprzecznych (ścinięcie, przebicie), oraz stateczności ustroju zagwarantowane będą niezależnie.

Omówione zostaną metody oszczędnego projektowania przy trzech podejściach:

- tradycyjnym,
- z zastosowaniem analizy liniowo sprężystej z ograniczoną redystrybucją,
- z zastosowaniem analizy plastycznej.

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

Natomiast w drugim cyklu w przyszłym roku zaplanowano kontynuację aktualnego tematu. Omówione zostaną:

A. Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy liniowo sprężystej z ograniczoną redystrybucją

B. Projektowanie oszczędne z zastosowaniem analizy plastycznej

Warunki uczestnictwa oraz formularz rejestracyjny znajdują się na stronie internetowej

[www.artmediatechnics.pl](http://www.artmediatechnics.pl)

Kontakt do organizatora :

Grażyna Grzymkowska-Gałka

Tel. 600-35-88-40

e-mail: [info@artmediatechnics.pl](mailto:info@artmediatechnics.pl)

ART MEDIATECHNICS