

Konferencja Naukowo-Techniczna

KS 2024

KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Kraków, 13–14 maja 2024



Konferencja Naukowo-Techniczna KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Kraków, 13–14 maja 2024



TEMATYKA KONFERENCJI

Tematyka Konferencji obejmuje szeroki zakres zagadnień związanych z konstrukcjami sprężonymi, w szczególności:

- NOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE W OBIEKTACH SPRĘŻONYCH,
- NOWE MATERIAŁY STOSOWANE DO SPRĘŻANIA KONSTRUKCJI,
- TRWAŁOŚĆ KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH
- AWARIE, USZKODZENIA I PROBLEMY UŻYTKOWE W KONSTRUKCJACH SPRĘŻONYCH,
- WZMACNIANIE KONSTRUKCJI PRZEZ SPRĘŻENIE,
- PRZYKŁADY REALIZACJI KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH,
- MODELOWANIE OBIEKTÓW SPRĘŻONYCH,
- STANY GRANICZNE W PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH,
- ZAGADNIENIA PRACY KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH: BETONOWYCH, STALOWYCH I INNYCH,
- ZAGADNIENIA TECHNOLOGICZNE W KONSTRUKCJACH SPRĘŻONYCH,
- PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MOSTÓW PODWIESZONYCH I EXTRADOSED,
- PRZYKŁADY REALIZACJI KONSTRUKCJI CIĘGNOwych.

WAŻNE TERMINY

- zgłoszenia referatów (tytuł + streszczenie) do 18.12.2023
- akceptacja zgłoszonych referatów do 22.12.2023
- przesłanie pełnych tekstów referatów do 19.02.2024
- Konferencja 13–14.05.2024
- Warsztaty 15.05.2024

Streszczenie referatu, nie przekraczające 300 słów, prosimy przesłać na adres: referatyks2024@pk.edu.pl.

Komitet Naukowy będzie rekomendował wybrane referaty do punktowanej publikacji.

Konstrukcje sprężone zarówno w Polsce, jak i w innych krajach, są szeroko rozpowszechniane od wielu lat. Wciąż rosnąca popularność tej technologii ma swój wpływ zarówno na ilość jej zastosowań, jak i różnorodność sposobów wykorzystania sprężenia. Jednocześnie, nieustająco maleją praktyczne wymagania stawiane zespołom, jakie są zaangażowane w tworzenie kolejnych realizacji. Dotyczy to zarówno środowiska projektantów — od koncepcji konstrukcji, aż po szczegółowe rozwiązania — jak i praktyków, tych specjalizujących się w implementacji tej technologii, czy pełniących rolę generalnych wykonawców. Coraz to nowsze, a zarazem mniej doświadczone, zespoły podejmują się tworzenia obiektów czy konstrukcyjnych elementów sprężonych. Przy ogromnie pozytywnym wpływie tego procesu na ogólny rozwój budownictwa, spowszednienie technologii wiąże się także z ryzykiem popełnienia błędów i niedociągnięć.

Wiele praktycznych przykładów dowodzi, że konstrukcje sprężone wykonane w pełni poprawnie mają znakomite cechy zarówno w zakresie nośności, jak i trwałości. Niemniej, wszelkie uchybienia, które w innych technologiach mogą nie mieć dużego znaczenia, znacząco ograniczają cechy konstrukcji sprężonych. Choć ta tematyka nie jest wiodącym zagadnieniem w ramach dyskusji o konstrukcjach sprężonych, to jednak w obecnym okresie jej znaczenie stopniowo rośnie.

Tematyka obrad Konferencji Naukowo-Technicznej Konstrukcje Sprężone KS2024 jest szeroka i obejmuje zarówno teoretyczne, jak i praktyczne zagadnienia związane z projektowaniem, wykonaniem, utrzymaniem i analizą trwałości konstrukcji sprężonych. W czasie obrad będą dyskutowane interesujące zagadnienia, które pojawiły się w czasie projektowania lub realizacji konstrukcji, wyniki i obserwacje poczynione w czasie prowadzonych prac naukowo-badawczych, analizy stanu konstrukcji sprężonych w różnym wieku w czasie eksploatacji, i wiele innych. Organizatorzy zapraszają wszystkich zainteresowanych przed-stawieniem swoich prac do zgłaszania ich tematyki w formie streszczenia i informują, że czas na zgłaszanie streszczeń został dodatkowo przedłużony do dnia 18 grudnia 2023.

Wśród zgłaszanych prac mile widziane są publikacje o charakterze naukowym, które będą poddane klasycznej recenzji przez Komitet Naukowy KS2024. Ponadto przewidziano publikację komunikatów technicznych, których publikacja w odrębnej części wydawnictwa konferencyjnego nie będzie wymagała recenzji.

Wszystkie referaty terminowo nadesłane na Konferencję będą opublikowane w materiałach konferencyjnych (książka krótkich wersji artykułów + CD-ROM z pełnymi wersjami publikacji). Ponadto, publikacje o charakterze naukowym, które uzyskają odpowiednią rekomendację recenzentów, będą proponowane do druku w renomowanych czasopiśmie za zgodą i przy współpracy Autorów. Z uwagi na wymagania stawiane przez wydawnictwa, publikacje mogą być uwarunkowane poniesieniem przez Autorów dodatkowych kosztów, objętych zniżkami dla uczestników Konferencji.

Serdecznie zapraszamy do udziału w Konferencji Konstrukcje Sprężone KS2024 oraz do publikacji swoich prac w jej ramach. Do zobaczenia w Krakowie!

WARSZTATY

Obradom Konferencji będą towarzyszyły Warsztaty „Dobre praktyki w projektowaniu konstrukcji sprężonych”. Przygotowane przez praktyków sesje warsztatowe będą poświęcone zarówno kształtowaniu sprężenia z uwzględnieniem odpowiednich wymagań i typowych problemów projektowych, jak i rozwiązywanie stref koncentracji naprężeń. Specjalna sesja będzie dotyczyć praktycznych sposobów rozwiązywania sytuacji problematycznych, jakie mogą się zdarzać na etapie realizacji konstrukcji.

Tak przygotowane Warsztaty są dedykowane wszystkim Uczestnikom procesu budowy obiektów sprężonych: kierownikom robót i budów, inspektorom nadzoru oraz projektantom.

Zapraszamy do udziału!

ORGANIZATOR

Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Sprężonych
Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej

KOMITET ORGANIZACYJNY

dr inż. Piotr Gwoździewicz (Przewodniczący)
dr hab. inż. Wit Derkowski, prof. PK (V-ce Przewodniczący)
dr inż. Marcin Dyba
mgr inż. Sylwia Schoenowitz-Żuradzka
dr hab. inż. Rafał Szydłowski, prof. PK
mgr inż. Łukasz Ślaga
dr inż. Rafał Walczak



KATEDRA KONSTRUKCJI
ŻELBETOWYCH I SPRĘŻONYCH

KONTAKT

Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Sprężonych
Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków

tel/fax: (12) 628 20 27
e-mail: ks2024@pk.edu.pl
www.ks2024.pk.edu.pl

Patronat honorowy



www.ks2024.pk.edu.pl

