Konferencja Naukowo-Techniczna

KS 2027

KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Kraków, 13–14 maja 2027

TEMATYKA KONFERENCJI

Organizatorzy Konferencji Naukowo-Technicznej Konstrukcje Sprężone KS2027 zapraszają do zgłaszania publikacji poświęconych tematyce sprężania konstrukcji, w szczególności związanych z następującymi zagadnieniami:

- ZAGADNIENIA PRACY KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH Z ZASTOSOWANIEM RÓŻNYCH MATERIAŁÓW
- STANY GRANICZNE NOŚNOŚCI I UŻYTKOWALNOŚCI KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH
- TRWAŁOŚĆ KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH I PODWIESZONYCH
- MODELOWANIE NUMERYCZNE KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH
- PRZYKŁADY REALIZACJI KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH
- ZAGADNIENIA GOSPODARKI OBIEGU ZAMKNIĘTEGO (GOZ) W KONSTRUKCJACH SPRĘŻONYCH
- WZMACNIANIE KONSTRUKCJI PRZEZ SPRĘŻENIE
- AWARIE, USZKODZENIA I PROBLEMY UŻYTKOWE W KONSTRUKCJACH SPRĘŻONYCH
- NOWATORSKIE ROZWIĄZANIA I MATERIAŁY W TECHNOLOGII SPRĘŻANIA
- PROJEKTOWANIE I WYKONANIE MOSTÓW SPRĘŻONYCH, PODWIESZONYCH I TYPU EXTRADOSED
- ZASTOSOWANIE SPRĘŻENIA W KONSTRUKCJACH STALOWYCH, DREWNIANYCH, MUROWYCH I HYBRYDOWYCH

WAŻNE TERMINY

- Zgłoszenie referatu (tytuł, autorzy, streszczenie) do **15 listopada 2026**
- Akceptacja zgłoszonych referatów do **30 listopada 2026**
- Przesłanie pełnych tekstów referatów do **10 lutego 2027**
- Warsztaty - **12 maja 2027**
- Obrady konferencji — **13-14 maja 2027**

Streszczenia referatów o objętości do 300 słów prosimy przesyłać na adres Konferencji: referatyks2027@pk.edu.pl.

Komitet Naukowy Konferencji udzieli rekomendacji dla publikacji zgłoszonych referatów w czasopismach punktowanych, w szczególności czasopismach Patronów Medialnych Konferencji.



Konferencja Naukowo-Techniczna

KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Kraków, 13–14 maja 2027

Konferencja Konstrukcje Sprężone KS2027 odbędzie się w symbolicznym terminie - idea sprężania konstrukcji została wprowadzona skutecznie do praktyki przez 100 laty, czego potwierdzeniem było uzyskanie patentu przez Eugene Freyssineta w 1928 roku. W kolejnych dziesięcioleciach postępował stały rozwój rozwiązań stosowanych w konstrukcjach sprężonych. Dzięki szerokiej znajomości zasad ich pracy oraz wysokiemu poziomowi wykonawstwa zarówno w produkcji komponentów, jak i w wykonaniu sprężenia, technologia ta jest obecnie stosowana bardzo szeroko. Powstają liczne konstrukcje infrastruktury transportowej, budynki oraz obiekty przemysłowe. Technologia sprężania jest również wykorzystywana w celu wzmocnienia konstrukcji czy nawet przywrócenia ich do pełnej eksploatacji.

W początkowym okresie rozwoju tej technologii zastosowania sprężenia były dziełem wysoko wyspecjalizowanych zespołów fachowców, którzy uzyskiwali stopniowo doświadczenie w praktyce. Obecnie stosowanie sprężenia jest objęte międzynarodowymi uregulowaniami, dzięki którym stało się bardziej dostępne i powszechne. W rezultacie z realizacją konstrukcji sprężonych spotyka się wielu inżynierów, dlatego szerzenie wiedzy o tej technologii, propagowanie zasad i omawianie wszelakich przypadków realizacji jest wysoce potrzebne.

Praktyka konstrukcji sprężonych przynosi wiele ciekawych i trudnych zagadnień z zakresu ich wstępnego kształtowania, projektowania obiektów, ich elementów oraz szczegółów, procedur utrzymania, remontów, wzmocnienia, czy nawet oceny konstrukcji po wielu latach użytkowania z uwagi na możliwość jej dalszej bezpiecznej eksploatacji.

Cykliczne spotkania związane z wymienionymi zagadnieniami, jakie zostały zainicjowane w 2012 roku w postaci cyklu Konferencji Naukowo-Technicznych Konstrukcje Sprężone, są jedynym regularnym forum na szczeblu krajowym, poświęconym tej tematyce. W ramach obrad szóstej edycji Konferencji planowane są zarówno wystąpienia poświęcone teorii i badaniom, jak i obserwacjom konstrukcji w czasie eksploatacji i zasadom ich utrzymania. Zagadnienia z zakresu analizy i modelowania konstrukcji w czasie projektowania, wyniki prac badawczych nad elementami i konstrukcjami sprężonymi, a także zagadnienia związane z budową i utrzymaniem konstrukcji sprężonych utworzą główny tok prezentacji i dyskusji w czasie Konferencji. Organizatorzy zapraszają wszystkie zainteresowane osoby zgłaszaniem propozycji swoich wystąpień zgodnie z harmonogramem zamieszczonym w niniejszym komunikacie, do 15 listopada 2026 roku.

Wszystkie publikacje nadesłane terminowo na Konferencję i zaakceptowane przez Komitet Naukowy zostaną opublikowane w formie elektronicznej na nośniku zawierającym materiały konferencyjne, a w książkowych materiałach konferencyjnych zostaną umieszczone 4-stronicowe streszczenia prac. Publikacje o charakterze naukowym będą poddane ocenie członków Komitetu Naukowego, a rekomendowane do druku w czasopismach punktowanych, za zgodą i przy współpracy Autorów, zostaną przekazane do odpowiedniej publikacji na warunkach obowiązujących w odpowiednich redakcjach.

Organizatorzy wyrażają przekonanie, że obrady kolejnej, szóstej edycji Konferencji Naukowo-Technicznej Konstrukcje Sprężone KS2027 będą obfitować w ciekawe wystąpienia, dyskusje i relacje, co wraz z pozostałymi częściami Konferencji sprawi, że wiosenne spotkanie w Krakowie będzie udanym i wartościowym wydarzeniem.

Zapraszamy do udziału w Konferencji Konstrukcje Sprężone KS2027 oraz do publikacji swoich prac w jej ramach. Do zobaczenia w Krakowie!

WARSZTATY

Szósta edycja konferencji Konstrukcje Sprężone również obejmuje dodatkowe wydarzenie, którym będą Warsztaty poświęcone dobrym praktykom w zakresie projektowania konstrukcji sprężonych w istotnych zakresach, które nie są wystarczająco dokładnie opisane ani w obowiązujących przepisach i zasadach norm, ani w dostępnych zaleceniach dla projektowania. W ten sposób organizatorzy KS2027 realizują jeden z celów cyklu konferencji, którym jest poszerzanie wiedzy praktycznej dotyczącej konstrukcji sprężonych.

Zapraszamy do udziału!

Konferencja Naukowo-Techniczna

KONSTRUKCJE SPRĘŻONE

Kraków, 13–14 maja 2027



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. Marcin Midro
mgr inż. Sylwia Schoenowitz-Żuradzka
dr hab. inż. Rafał Szydłowski, prof. PK
mgr inż. Łukasz Ślaga
dr inż. Rafał Walczak

KONTAKT

Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Sprężonych
Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków
tel/fax: (12) 628 20 27
e-mail: ks2027@pk.edu.pl
www.ks2027.pk.edu.pl

PATRONAT HONORowy

SKB KILiW

fib CEB-FIP Polish Group

ZMRP

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

www.ks2027.pk.edu.pl

