



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

wtorek 18.10.2016	15:00 – 20:00	Rejestracja uczestników		
	18:00 – 20:30	Kolacja		
środa 19.10.2016	08:00 – 09:30	Rejestracja uczestników		
	08:00 – 09:00	Śniadanie		
	10:00 – 11:00	Otwarcie Konferencji, Ceremonia wręczenia Medali im. Prof. J. Szmeltera		
	11:00 – 11:15	Przerwa kawowa		
	11:15 – 13:00	Sesja plenarna 1		
	13:00 – 14:30	Obiad		
	14:30 – 16:15	Sesja plenarna 2		
	16:15 – 16:30	Przerwa kawowa		
	16:30 – 18:15	Sesja tematyczna 1	Sesja tematyczna 2	Sesja plakatowa 1
	19:00 – 23:00	Uroczysta kolacja		
czwartek 20.10.2016	08:00 – 09:00	Śniadanie		
	09:00 – 13:00	Wycieczka do Żelazowej Woli		
	13:00 – 14:30	Obiad		
	14:30 – 16:15	Minisymposium 1	Minisymposium 2	Minisymposium 5
	16:15 – 16:30	Przerwa kawowa		
	16:30 – 18:15	Sesja tematyczna 3	Minisymposium 4	Sesja plakatowa 2
	19:00 – 23:00	Kolacja biesiadna		
piątek 21.10.2016	08:00 – 09:00	Śniadanie		
	09:00 – 10:45	Sesja plenarna 3		
	10:45 – 11:00	Przerwa kawowa		
	11:00 – 12:00	Sesja tematyczna 4	Sesja tematyczna 5	Minisymposium 6
	12:00 – 12:30	Posiedzenie Komitetu Naukowego		
	12:30 – 13:00	Zamknięcie konferencji		
	13:00 – 14:30	Obiad		
	do 16:00	Wyjazd uczestników		

Czasy wystąpień

1. W przypadku referatów zamawianych czas wystąpienia 30 minut + dyskusja 15 minut.
2. W przypadku pozostałych referatów (w sesjach plenarnych, tematycznych i minisympozjach) czas wystąpienia 10 minut + dyskusja 5 minut.



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



Print Your Mind

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 PAŹDZIERNIKA 2016

08:00 – 09:30 Rejestracja uczestników

08:00 – 09:00 Śniadanie

10:00 – 11:00 **Otwarcie Konferencji**
Przywitanie gości
Ceremonia wręczenia Medali im. Prof. J. Szmeltera

Sala Szafirowa

11:00 – 11:15 Przerwa kawowa

11:15 – 13:00 **Sesja plenarna 1**
Przewodniczący: Prof. T. Łodygowski, Prof. J. Chróścielewski

Sala Szafirowa

11:15 – 12:00 Jerzy Pamin, Anna Stankiewicz, Balbina Wcisło, Adam Wosatko – referat zamawiany
Simulation of instabilities in plasticity and thermo-plasticity

12:00 – 12:45 Andrzej Morka – referat zamawiany
Techniki komputerowe w badaniach nad poprawą ochrony balistycznej

12:45 – 13:00 Sławomir Raab, Mariusz Waśkiewicz
Prezentacja firmy EC TEST SYSTEMS Sp. z o.o.

13:00 – 14:30 Obiad

14:30 – 16:15 **Sesja plenarna 2**
Przewodniczący: Prof. Z. Kołakowski, Prof. K. Jamroziak

Sala Szafirowa

14:30 – 15:15 Marek Gzik – referat zamawiany
Komputer przyjaciel czy wróg dla współczesnych pokoleń?

15:15 – 16:00 Janusz Orkisz, Sławomir Milewski, Witold Cecot – referat zamawiany
Innovative on-line measurements aided analysis of power lines conductors configuration

16:00 – 16:15 Janusz Kluczyński, Damian Niedźwiedź
Badania twardości modeli wytworzonych z materiału TPE przy użyciu przyrostowej techniki wytwarzania FDM.

16:15 – 16:30 Przerwa kawowa

16:30 – 18:15 **Sesje równoległe**

Sesja tematyczna 1
Sala Szmaragdowa A

Sesja tematyczna 2
Sala Szmaragdowa B

Sesja plakatowa 1
Sala Bursztynowa

19:00 – 23:00 Uroczysta kolacja



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja tematyczna 1

Sala Szmaragdowa A

Przewodniczący: Prof. E. Świtoński, Prof. A. Teter

16:30 – 16:45 Olga Lykhachova, Zbigniew Kołakowski

Influence of the coupling submatrix B on the nonlinear stability of FG cylindrical panels subjected to compression

16:45 – 17:00 Michał Doroszko, Andrzej Seweryn

Modelowanie odkształcania metalicznych materiałów porowatych z użyciem mikrotomografii komputerowej za pomocą MES

17:00 – 17:15 Adam Piechna, Krzysztof Cieśllicki

Reversed Robin Hood syndrome in the light of nonlinear model of cerebral circulation

17:15 – 17:30 Adam Dacko, Paweł Borkowski, Łukasz Lindstedt, Cezary Rzymkowski, Mirosław Rodzewicz

Numeryczne wspomaganie eksperymentu w analizie dynamiki wiatrakowca w sytuacjach ekstremalnych

17:30 – 17:45 Jarosław Filipiak, Karolina Burzyńska, Janusz Bieżyński

Analiza MES stanu odkształcenia i naprężenia w nowym gwoździu ryglowanym przeznaczonym do leczenia złamań kości u psów

17:45 – 18:00 Marek Romanowicz

Numerical assessment of failure mechanisms due to tensile loading in angle-ply laminates

18:00 – 18:15 Krzysztof Cichocki

Analiza rozwoju zniszczeń w niekonwencjonalnie zbrojonych płytach betonowych



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja tematyczna 2

Sala Szmaragdowa B

Przewodniczący: Prof. R. Będziński, Dr R. Panowicz

- 16:30 – 16:45 Ewelina Ciba, Julita Dopke, Tomasz Sauer
Symulacje uderzenia hydraulicznego
- 16:45 – 17:00 Ewelina Ciba, Julita Dopke
Numeryczne i eksperymentalne badanie wytrzymałości ochroniacza pępowiny
- 17:00 – 17:15 Jakub Wieczorkiewicz, Sylwester Samborski, Rafał Rusinek
Analiza numeryczna i weryfikacja doświadczalna wpływu położenia delaminacji na charakterystyki dynamiczne belek kompozytowych
- 17:15 – 17:30 Agata Pietras, Andrzej Komorek, Jan Godzimirski
Analiza numeryczna udarności połączeń klejowych
- 17:30 – 17:45 Jan Jaśkowiec, Piotr Pluciński
Three-dimensional numerical modelling of heat conduction in curved laminated glass
- 17:45 – 18:00 Mirosław Gerigk, Paweł Dymarski, Ewelina Ciba
Wykonanie symulacji CFD opływu oraz obliczenia reakcji hydromechanicznych podwodnej jednostki bezzałogowej do zadań specjalnych
- 18:00 – 18:15 Robert Jasionowski
CAMSS 2016 – komputerowe narzędzie do wspomagania doboru materiałów inżynierskich



Wojskowa
Akademia
Techniczna

TKI 2016

Wydział
Mechaniczny



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja plakatowa 1

Sala Bursztynowa

Przewodniczący: Dr A. Morka

Mikołaj Miśkiewicz, Stanisław Burzyński, Jacek Chróścielewski
Analizy numeryczne sieci ciepłowniczych

Jacek Chróścielewski, Aleksandra Mariak, Agnieszka Sabik, Krzysztof Wilde
Symulacje procesu dojrzewania betonu dolnej płyty skrzynki mostowej

Magdalena Rucka, Jacek Lachowicz, Erwin Wojtczak
Badania doświadczalne i numeryczne propagacji fal Lamba przez zakładkowe połączenie klejone w aspekcie diagnostyki uszkodzeń

Agnieszka Sabik
Model nieliniowego efektu ścinania membranowego w kompozytach włóknistych

Mikołaj Miśkiewicz, Łukasz Pyrzowski, Krzysztof Wilde, Jacek Chróścielewski
Identyfikacja wpływu drgań na Forum Gdańsk na podstawie symulacji numerycznych

Jacek Chróścielewski, Mikołaj Miśkiewicz, Łukasz Pyrzowski, Bartosz Sobczyk
Analiza numeryczna uszkodzeń stref zakotwień kabli sprężających konstrukcji mostowej

Jerzy Osiński, Danuta Miedzińska
Propozycja modyfikacji teorii Griffitha do zadania szczelinowania skały łupkowej

Barbara Nasłowska, Agnieszka Derewońko, Zdzisław Bogdanowicz
Analiza numeryczna procesu studzenia połączenia spawanego wykonanego wiązką laserową ze stali 1.4539

Jerzy Czmochowski, Przemysław Moczko, Maciej Olejnik, Damian Pietrusiak
Numeryczno-eksperymentalna analiza drgań kanału ssawnego i tłoczego wentylatora wyciągowego spalin

Michał Kwietniewski, Danuta Miedzińska, Tadeusz Niezgoda
Analiza MES procesu zagłębiania proppantu w szczelinie skały łupkowej



Wojskowa
Akademia
Techniczna

TKI 2016

Wydział
Mechaniczny



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ŚRODA, 19 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja plakatowa 1 c.d.

Sala Bursztynowa

Przewodniczący: Dr A. Morka

Robert Panowicz, Marcin Konarzewski, Michał Trypolin
Analizy numeryczne wpływu zastosowanego materiału pędnego na efektywność cylindrycznej głowicy odłatkowej

Ewelina Małek, Danuta Miedzińska, Tadeusz Niezgoda
Analiza topografii powierzchni tkaniny auksetycznej przy użyciu mikroskopu sił atomowych AFM

Jacek Świniarski, Marcin Kozakiewicz, Tadeusz Niezgodziński
Wpływ sposobu modelowania na wynik obliczeń w numerycznym modelu żuchwy

Mariusz Stańco, Artur Iluk
Numeryczno-doświadczalna analiza wyężenia resoru pojazdu ciężarowego parabolicznego

Rafał Grzejda
Wpływ nieliniowości warstwy stykowej między elementami łączonymi w połączeniu kołnierзовym napiętym wstępnie na wartości sił roboczych w śrubach

Rafał Grzejda
Modelowanie MES zakładkowego połączenia śrubowego przy użyciu uproszczonego modelu śruby

Malwina Trzaska, Wiesław Barnat, Andrzej Kiczko
Wpływ obciążenia generowanego przez jednostkę napędową na łożo silnika łoża płaskodennej

Radosław Ciepielewski, Dariusz Sokołowski, Paweł Dybcio, Wiesław Barnat
Symulacje numeryczne wpływu kształtu ładunku na propagację fali uderzeniowej

Piotr Rybak, Wacław Borkowski, Zdzisław Hryciów, Józef Wysocki,
Bogusław Michałowski, Andrzej Wiśniewski
Numeryczno-eksperymentalne badania obciążeń dynamicznych pojazdów wojskowych



Wojskowa
Akademia
Techniczna

TKI 2016

Wydział
Mechaniczny



ORGANIZATORZY



PATRONATY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

08:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 13:00 Wycieczka do Żelazowej Woli

13:00 – 14:30 Obiad

14:30 – 16:15 Sesje równoległe

Minisymposium 1
Sala Szmaragdowa A

Minisymposium 2
Sala Szmaragdowa B

Minisymposium 5
Sala Bursztynowa

16:15 – 16:30 Przerwa kawowa

16:30 – 18:15 Sesje równoległe

Sesja tematyczna 3
Sala Szmaragdowa A

Minisymposium 4
Sala Szmaragdowa B

Sesja plakatowa 2
Sala Bursztynowa

19:00 – 23:00 Kolacja biesiadna



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

14:30 – 16:15 MINISYMPOZJUM 1

Sala Szmaragdowa A

Metody eksperymentalne i numeryczne w badaniach nad turbinami wiatrowymi małej mocy

Przewodniczący: Prof. K. Jóźwik, Prof. J. Małachowski

14:30 – 14:45 Michał Tomaszewski, Jerzy Małachowski, Krzysztof Damaziak
Analiza drgań własnych konstrukcji małej turbiny wiatrowej

14:45 – 15:00 Jerzy Małachowski, Paweł Baranowski, Krzysztof Damaziak, Tomasz Szafrąński
Opracowanie stanowiska badawczego i prototypu małej turbiny wiatrowej w skali 1:2

15:00 – 15:15 Andrzej Leski, Jerzy Małachowski, Krzysztof Damaziak
Problemy zmęczenia materiału w siłowniach wiatrowych

15:15 – 15:30 Krzysztof Sobczak, Konrad Kacprzak, Rafał Wieczorek, Michał Lipian, Maciej Karczewski, Krzysztof Jóźwik
Design and performance numerical verification of a small Diffuser Augmented Wind Turbine

15:30 – 15:45 Maciej Karczewski, Piotr Baszczyński, Piotr Wiklak, Krzysztof Sobczak, Krzysztof Jóźwik
Economic analysis of small wind turbines

15:45 – 16:00 Adam Kozakiewicz, Olga Grzejszczak, Tomasz Łacki
Analiza modalna modeli wybranych stopni wirnikowych sprężarki osiowej na różnych zakresach pracy silnika turbinowego

16:00 – 16:15 Jędrzej Żywicki, Czesław Dymarski, Paweł Dymarski
Projekt i obliczenia konstrukcji typu Tension Leg Platform służącej jako konstrukcja wsporcza morskiej turbiny wiatrowej z wykorzystaniem analiz MES

Opis Minisymposium 1

Autorzy: Krzysztof Damaziak, Krzysztof Jóźwik, Hamid Reza Karimi, Jerzy Małachowski, Kjell Gunnar Robbersmyr

Streszczenie: Wychodząc na przeciw zapotrzebowaniu energetycznemu autorzy pracują na turbinami wiatrowymi małej mocy dostosowanymi do niskiej prędkości wiatru. Wstępna analiza rynku wskazuje, że należy się skupić na urządzeniu o mocy ok. 3 kW. Stąd też istnieje potrzeba prezentacji wyników badań w tym obszarze z wykorzystaniem metod eksperymentalnych i numerycznych mechaniki oraz promowania istniejących i rozwijanych technologii w tym obszarze. Turbina wiatrowa małej mocy pozwala uzyskać ilość energii wystarczającą do zauważalnego zmniejszenia kosztów energii w typowym gospodarstwie domowym czy też w małym/średnim przedsiębiorstwie.

Słowa kluczowe: badania strukturalne, metody numeryczne, modelowanie, analizy sprzężeniowe, optymalizacja, układ mechatroniczny



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

14:30 – 16:15 **MINISYMPOZJUM 2**

Sala Szmaragdowa B

Poprawa bezpieczeństwa i ochrona żołnierzy w pojazdach wojskowych

Przewodniczący: Prof. M. Gzik, Dr G. Sławiński

14:30 – 14:45 Michał Burkacki, Sławomir Suchoń, Kamil Jozzko, Wojciech Wolański, Bożena Gzik-Zroska, Marcin Wojtkowski, Marek Gzik

Wpływ ekwipunku żołnierzy na ryzyko urazu podczas wybuchu pod lekkim pojazdem opancerzonym

14:45 – 15:00 Sławomir Suchoń, Michał Burkacki, Kamil Jozzko, Wojciech Wolański, Bożena Gzik-Zroska, Marcin Wojtkowski, Marek Gzik

Analiza czynników wpływających na bezpieczeństwo kończyn dolnych żołnierzy w transporterze opancerzonym podczas ataku z wykorzystaniem IED

15:00 – 15:15 Tomasz Klekiel, Grzegorz Sławiński, Romuald Będziński

Numerical analysis of damping properties of tissue in lower extremity

15:15 – 15:30 Agnieszka Mackiewicz, Grzegorz Sławiński, Agnieszka Kaczmarek-Pawelska, Romuald Będziński

Numerical analysis of effort in cervical spine structures in the acceleration impulse

15:30 – 15:45 Monika Ratajczak, Tadeusz Niezgoda, Romuald Będziński

The application of numerical methods for the assessment of brain dysfunction caused by overload resulting from combat operations

15:45 – 16:00 Paweł Dziewulski, Grzegorz Sławiński, Piotr Malesa

Modelowanie i analizy numeryczne zmodyfikowanych rozwiązań mocowania siedziska do kadłuba pojazdu opancerzonego

16:00 – 16:15 Paweł Płatek, Jacek Janiszewski, Jerzy Małachowski, Piotr Dziewit, Marcin Sarzyński, Michał Grązka, Paweł Baranowski

Badania eksperymentalne i modelowanie procesu deformacji regularnych struktur komórkowych w warunkach obciążenia quasi-ostatycznego

Opis Minisymposium 2

Autorzy: Marek Gzik, Tadeusz Niezgoda, Grzegorz Sławiński

Streszczenie: Podczas minisymposium prezentowane zostaną prace realizowane w ramach projektu *Poprawa bezpieczeństwa i ochrona żołnierzy na misjach poprzez działanie w obszarach wojskowo-medycznym i technicznym*, który jest realizowany przez Konsorcjum składające się z m.in. WIM, WAT, Pol. Śl., WITPIS, AMZ Kutno. W trakcie minisymposiumu przedstawione będą badania dotyczące analizy urazowości żołnierzy podczas wybuchu IED oraz możliwości minimalizacji ich skutków.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo, IED, analiza urazowości, symulacje, pojazdy wojskowe



ORGANIZATORZY



PATRONATY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

14:30 – 16:15 MINISYMPOZJUM 5

Sala Bursztynowa

Badanie materiałów przy dużych prędkościach deformacji – testy laboratoryjne i symulacja komputerowa (sesja plakatowa)

Przewodniczący: Dr Ł. Mazurkiewicz

Piotr W. Sielicki, Tomasz Gajewski

Numerical analysis of the human body motion and under explosion

Sebastian Sławski, Tomasz Machoczek, Sławomir Duda

Wyznaczanie stanu wyężenia w pierścieniu cienkościennym zginiatym w szczękach

Paweł Bogusz, Michał Stankiewicz, Grzegorz Sławiński

Badania energochłonne profili aluminiowych w różnych konfiguracjach wypełnień

Paweł Bogusz, Roman Gieleta, Michał Stankiewicz, Marcin Konarzewski

Badania udaroodporności materiału spienionego obciążonego bijakami o różnym kształcie

Marian Klasztorny, Karol Zielonka, Daniel B. Nycz, Paweł Posuniak, Roman Romanowski

Eksperymentalne i symulacyjne testy zderzeniowe bariery SP-05/2 w łuku poziomym wklęsłym

Daniel Nycz

Modelowanie końcówek odcinka bariery SP-05/2 w teście zderzeniowym TB32

Zdzisław Hryciów, Grzegorz Sławiński

Badanie obciążeń członków załogi transportera opancerzonego wymuszeniem o charakterze udarowym

Grzegorz Sławiński, Marek Świerczewski, Tadeusz Niezgoda

Modelowanie i analiza numeryczna zjawiska wybuchu pod kołem lekkiego opancerzonego pojazdu wojskowego

Grzegorz Sławiński, Piotr Malesa, Paweł Dziewulski

Badanie oddziaływania fali wybuchowej na konstrukcję pojazdu bojowego

Michał Stefaniuk, Krzysztof Jankowski, Piotr Synaszko, Marcin Kurdelski

Koncepcja obliczeń numerycznych zastosowanych w programie wdrożenia napraw elementów samolotu MiG-29

Opis Minisymposium 5

Autorzy: Tomasz Łodygowski, Wojciech Sumelka, Tomasz Jankowiak, Piotr Sielicki

Streszczenie: Tematyka sesji skupia się wokół problematyki analizy zachowania się różnych materiałów pod wpływem oddziaływania obciążeń dynamicznych. Kluczowe aspekty to dedykowane techniki eksperymentalne oraz modelowanie matematyczne, w tym zaawansowane modele konstytutywne oraz procedury numeryczne dla zadań w skali eksperymentalnej i rzeczywistych konstrukcji.

Słowa kluczowe: procesy dynamiczne, duże prędkości deformacji, modelowanie matematyczne



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja tematyczna 3

Sala Szmaragdowa A

Przewodniczący: Prof. M. Klasztorny, Dr Z. Hryciów

- 16:30 – 16:45 Grzegorz Orzechowski, Janusz Frączek
Modeling of composite laminated flexible systems using absolute nodal coordinate formulation
- 16:45 – 17:00 Ryszard Mania, Konstanty Marszałek
Cienkie warstwy metaliczne na tkaninach
- 17:00 – 17:15 Krzysztof Magnucki, Szymon Milecki
Wyboczenie cienkościennej ramy prostokątnej – badania teoretyczne
- 17:15 – 17:30 Andrzej Teter, Zbigniew Kołakowski
Influence of the layup configurations of the laminate on the buckling and post-buckling states of the plate element
- 17:30 – 17:45 Jerzy Jackowski, Olga Michnikowska
Wpływ położenia tylnej kanapy na stan obciążenia dziecka w czasie zderzeń
- 17:45 – 18:00 Hubert Dębski, Andrzej Teter, Damian Pasierbiewicz
Analiza stateczności i nośności ściskanych cienkościennych profili wykonanych z kompozytu węglowo-epoksydowego
- 18:00 – 18:15 Paulina Jamińska-Gadomska, Jarosław Bęc, Tomasz Lipecki
Weryfikacja modelu komputerowego rusztowania fasadowego



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 MINISYMPOZJUM 4

Sala Szmaragdowa B

Problemy zastosowania elementów z tworzyw sztucznych i kompozytów w urządzeniach pracujących w warunkach zmiennych temperatur (sesja plakatowa)

Przewodniczący: Dr D. Miedzińska

Jerzy Osiński, Adam Jungowski (prezentujący: Piotr Żach)
Ocena poziomu rozpraszania energii w urządzeniach z elastomerami

Jarosław Mańkowski, Jakub Lipnicki
Materiały cyfrowe – identyfikacja parametrów modeli numerycznych

Przemysław Rumianek, Piotr Żach
Analiza zespołów ochrony pieszego z uwzględnieniem wpływu parametrów temperatury i prędkości

Piotr Kosiński, Piotr Żach
Badania doświadczalne samochodowych szyb warstwowych

Jarosław Mańkowski, Przemysław Siemiński, Damian Jurkiewicz, Karol Dominiak
Drukowanie 3d implantów z PLC – propozycja wykorzystania elementów belkowych MES w analizie ich wytrzymałości

Przemysław Rumianek, Piotr Żach
Termomechaniczne zagadnienia eksploatacji materiałów hiperodkształcalnych

Katarzyna Falkowicz
Doświadczalno-numeryczna analiza ściskania cienkościennej płyty kompozytowej osłabionej otworem

Patryk Różyło
Eksperymentalno-numeryczne badania stateczności kompozytowych słupów o przekroju otwartym poddanych osiowemu ściskaniu

Paweł Wysmulski
Analiza stanów krytycznych i pokrytycznych ściskanych słupów kompozytowych

Opis Minisymposium 4

Autorzy: Jerzy Osiński, Piotr Kosiński, Piotr Żach, Przemysław Rumianek, Adam Jungowski, Mariusz Sadowski, Przemysław Siemiński, Jarosław Mańkowski

Streszczenie: Wspólna problematyka minisymposium będzie obejmować: badania właściwości sprężystych i dyssypacyjnych materiałów w różnych temperaturach, opis tarcia występującego w połączeniach z różnymi materiałami (elastomer-metal), opis właściwości materiałów, z zastosowaniem teorii materiałów hiperelastycznych (modele wielomianowe, Mooney'a-Rivlina, Ogdena), problemy wynikające z zmiany temperatur – niestateczność termiczna, zmiana poziomu rozpraszania energii, symulacja obciążeń dynamicznych z zastosowaniem szybkiego sformułowania *explicit*.

Słowa kluczowe: elastomer, materiały hiperelastyczne, tłumienie, temperatura, Metoda Elementów Skończonych



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja plakatowa 2

Sala Bursztynowa

Przewodniczący: Dr P. Baranowski

Sławomir Duda, Grzegorz Gembalczyk (w zastępstwie: Sebastian Sławski)
Zastosowanie metod komputerowych w procesie projektowania układu pomiarowego do mierzenia siły w linie

Dominik Gunia, Tadeusz Smolnicki
Wpływ parametrów geometrycznych na dystrybucję naprężeń w łożyskach wieńcowych drutowych

Mariusz Sobolak, Patrycja Ewa Jagielowicz
The methods of globoid surface modeling in CAD

Leszek Flis
Strain rate dependent user defined material subroutine in LS-Dyna

Krystyna Kuźniar, Maciej Zajac
Numerical models for the evaluation of natural vibration frequencies of thermo-modernized building walls

Krzysztof Bobrowski, Wiktoria Wojnicz, Krzysztof Lipiński
Analiza numeryczna własności mechanicznych wypełnienia wydruku 3D oraz tworzenie modelu uproszczonego

Adrian Gliszczyński, Tomasz Kubiak
Modelowanie uderzenia z niską prędkością i numeryczna estymacja zniszczeń

Wiesław Krasoń, Damian Kulikowski
Analiza numeryczna wpływu ruchu pojazdu w strefie brzegowej na działanie mostu pływającego

Kamil Zajac, Wiesław Krasoń
Badania porównawcze wielopiórowego resoru podwójnego dla pojazdu kołowego

Eliusz Idczak, Tomasz Stręk
Badania dynamiczne struktur kompozytowych z rdzeniem o właściwościach auksetycznych



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

CZWARTEK, 20 PAŹDZIERNIKA 2016

16:30 – 18:15 Sesja plakatowa 2 c.d.

Sala Bursztynowa

Przewodniczący: Dr P. Baranowski

Jacek Karliński, Paulina Działak
Metody fotogrametryczne w procesie oceny bezpieczeństwa konstrukcji chroniących operatorów maszyn

Robert Panowicz, Michał Trypolin, Marcin Konarzewski
Numeryczne analizy propagacji impulsu ciśnienia

Kamil Sybilski, Jerzy Małachowski
Implementacja napięć mięśni kierowcy występujących w trakcie niebezpiecznych sytuacji na drodze do analiz numerycznych

Mirosław Ferdynus, Maria Kotelko
Badania numeryczne wpływu położenia i głębokości przetłoczeń w aluminiowych kolumnach o przekroju kwadratowym na ich właściwości energoabsorbcyjne

Wojciech Danek, Arkadiusz Mężyk, Eugeniusz Świtoński, Damian Gąsiorek
Wyznaczanie współczynników bezpieczeństwa biernego przy zderzeniu pojazdu ze słupem oświetleniowym na podstawie symulacji numerycznej

Agnieszka Derewońko, Hong Phong Nguyen, Tadeusz Niezgoda, Jerzy Jachimowicz
Numeryczna analiza ze sprzężeniem termomechanicznym procesu niskocyklowego zginania belki

Piotr Szurgott, Marian Klasztorny, Tadeusz Niezgoda, Danuta Miedzińska, Andrzej Kiczko
Static identification tests of selected auxetic fabrics

Piotr Szurgott, Marian Klasztorny, Tadeusz Niezgoda, Danuta Miedzińska, Roman Gieleta
Dynamic tests for energy absorption by auxetic fabrics

Marcin Wojtkowski, Krzysztof Kwiatkowski
Zgony wśród żołnierzy misji w Afganistanie

Karolina Wiśniewska, Iwona Wstawska
Zginanie warstwowej kołowej płyty pierścieniowej w różnych warunkach podparcia



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIĄTEK, 21 PAŹDZIERNIKA 2016

08:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 10:45 Sesja plenarna 3

Sala Szafirowa

Przewodniczący: Prof. K. Magnucki, Prof. K. Cichocki

09:00 – 09:45 Adam Glema – referat zamawiany

Modelowanie danych budowlanych BIM – poziom budownictwa cyfrowego

09:45 – 10:00 Łukasz Mazurkiewicz, Jakub Bukała, Jerzy Małachowski

Opracowanie geometrii bioresorbowalnego stentu naczyniowego przy użyciu technik optymalizacyjnych

10:00 – 10:15 Krzysztof Wilde, Kazimierz Jamroz, Dawid Bruski, Marcin Budzyński,

Stanisław Burzyński, Jacek Chróścielewski, Wojciech Witkowski

Barieroporęcz w wirtualnym teście zderzeniowym typu TB51, efektywność obliczeń MES

10:15 – 10:30 Tomasz Brynk, Sandra Musiał, Zbigniew Pakieła

The methods of mini-samples fracture testing with subsized samples and Digital Image Correlation (DIC) measurements

10:30 – 10:45 Ewelina Ciba, Paweł Dymarski, Jędrzej Żywicki, Czesław Dymarski

Zastosowanie metod CFD do modelowania ruchu na fali regularnej platform TLP pod morskie turbiny wiatrowe. Porównanie z wynikami badań modelowych

10:45 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 12:00 Sesje równoległe

Sesja tematyczna 4
Sala Szmaragdowa A

Sesja tematyczna 5
Sala Szmaragdowa B

Minisymposium 6
Sala Bursztynowa

12:00 – 12:30 Posiedzenie Komitetu Naukowego

12:30 – 13:00 Zamknięcie konferencji

13:00 – 14:30 Obiad

do 16:00 Wyjazd uczestników



ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIĄTEK, 21 PAŹDZIERNIKA 2016

11:00 – 11:45 Sesja tematyczna 4

Sala Szmaragdowa A

Przewodniczący: Prof. W. Barnat, Dr J. Wysocki

11:00 – 11:15 Iwona Wstawska, Paweł Jasion, Karolina Wiśniewska

Wyboczenie lokalne w belkach trójwarstwowych z lekkim rdzeniem

11:15 – 11:30 Sebastian Stanisławek, Piotr Kędzierski, Paweł Dziewulski, Danuta Miedzińska

Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie granitu metodą szczelinowania hydraulicznego

11:30 – 11:45 Jakub Bukała, Jerzy Małachowski, Łukasz Mazurkiewicz

Analiza numeryczna procesu rozprężenia stentu naczyniowego z użyciem dynamicznej relacji ciśnienie – objętość dla warunków wymuszenia

11:00 – 12:00 Sesja tematyczna 5

Sala Szmaragdowa B

Przewodniczący: Prof. T. Smolnicki, Prof. J. Czmochoński

11:00 – 11:15 Dariusz Pyka, Krzysztof Jamroziak, Joanna Pach, Miroslaw Bocian

Eksperymentalne i numeryczne badania laminatu balistycznego na matrycy polietylenowej i polipropylenowej

11:15 – 11:30 Krzysztof Jamroziak, Sławomir Polak, Radosław Stępień,
Miroslaw Bocian, Mariusz Kosobudzki

Możliwości ochrony balistycznej głowy w świetle kryterium urazowości na przykładzie hełmu wz. 93

11:30 – 11:45 Miroslaw Jaskółowski, Marian Łopatka, Tomasz Muszyński

Problematyka stateczności bezzałogowych platform lądowych w kontekście ich mobilności terenowej

11:45 – 12:00 Marian J. Łopatka, Tomasz Muszyński, Arkadiusz Rubiec

Ocena wpływu konfiguracji struktury układu jezdnego robota na sterownię procesem jazdy w systemie teleoperacji

ORGANIZATORZY



SPONSORZY



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

PIĄTEK, 21 PAŹDZIERNIKA 2016

11:00 – 12:00 MINISYMPOZJUM 6

Sala Bursztynowa

Przewodniczący: Prof. A. Wojciechowski

11:00 – 11:15 Andrzej Wojciechowski, Krystyna Pietrzak, Andrzej Artur Wojciechowski
Imperatyw nowoczesnej gospodarki – GZO

11:15 – 11:30 Ryszard Michalski, Andrzej Wojciechowski
Recykling i odzysk materiałowy materiałów organicznych w szczególności elastomerów i polimerów

11:30 – 11:45 Andrzej Wojciechowski, Adam Doliński, Andrzej Artur Wojciechowski
Odzysk materiałowy surowców deficytowych z odpadów ZSEE

Opis Minisymposium 6

Autorzy: Andrzej Wojciechowski, Krystyna Pietrzak, Andrzej Artur Wojciechowski, Ryszard Michalski, Adam Doliński

Streszczenie: Przejście do gospodarki o obiegu zamkniętym stanowi filar programu efektywnego gospodarowania zasobami w tym odpadami, ustanowionego w ramach strategii „Europa 2020” na rzecz zatrudnienia i inteligentnego, trwałego wzrostu gospodarczego sprzyjającego włączeniu społecznemu. Priorytetowym celem tych działań jest przekształcenie gospodarki UE w zasobooszczędną, niskoemisyjną i jednocześnie konkurencyjną. To ukierunkowanie zgodne z oczekiwaniami polityki Unii Europejskiej oraz wyznaczonym krajowym kierunkom rozwoju (KPB, KIS) jak również rosnącymi wymogami w obszarze ochrony środowiska jest realizowane w celu podniesienia konkurencyjności krajowych firm na rynkach europejskich.

Jednym z ważniejszych obszarów działalności gospodarczej oraz B+R (badawczo-rozwojowej) jest opracowywanie i wdrażanie innowacyjnych technologii na rzecz poprawy i ochrony środowiska, w tym recyklingu i odzysku produktowego oraz materiałowego w celu pozyskiwania nowych alternatywnych źródeł energii z odpadów nie nadających się do odzysku materiałowego i produktowego zgodnie z tezami Polityki klimatyczno-energetycznej UE oraz z Krajową Strategią Spójności i Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” Perspektywa 2020 r. ukierunkowane w szczególności na:

- priorytetowy odzysk produktowy i materiałowy w celu zagospodarowania na produkty rynkowe,
- efektywność energetyczną i ograniczenie emisji,
- pozyskiwanie nowych alternatywnych źródeł energii w celu dywersyfikacji źródeł energii,
- promowanie świadomej konsumpcji (np. wybór produktów wykorzystujących materiały z odzysku lub produktów wielokrotnego użytku).

Preferencje:

- projektowanie wyrobów pod kątem minimalizacji,
- produkcja wyrobów minimalizująca powstawanie odpadów,
- wzrost zasobów poprzez zwiększenie poziomów odzysku i recyklingu produktowego oraz materiałowego,
- innowacyjne działania związane ze wzrostem zagospodarowania odpadów.

Słowa kluczowe: GZO, efektywne gospodarowanie zasobami, ochrona środowiska, odzysk produktowy i materiałowy, alternatywne źródła energii