



RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



drżania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

| | | | | |
|------------------------|---------------|---|---------------------|---------------------|
| wtorek 16.10.2018 | 15:00 – 20:00 | Rejestracja uczestników | | |
| | 18:00 – 20:30 | Kolacja | | |
| środa 17.10.2018 | 08:00 – 09:00 | Rejestracja uczestników | | |
| | 08:00 – 09:00 | Śniadanie | | |
| | 09:00 – 10:00 | Otwarcie Konferencji i ceremonia wręczenia Medalii im. Prof. J. Szmeltera | | |
| | 10:00 – 10:30 | Przerwa kawowa | | |
| | 10:30 – 12:30 | Sesja plenarna 1 | | |
| | 12:30 – 13:15 | Posiedzenie Komitetu Naukowego | | |
| | 13:15 – 14:15 | Obiad | | |
| | 14:15 – 16:00 | Minisymposium 1 | Sesja tematyczna 1 | Minisymposium 3 |
| | 16:00 – 16:30 | Przerwa kawowa | | |
| | 16:30 – 18:00 | Minisymposium 2 | Sesja tematyczna 2 | Minisymposium 4 |
| czwartek 18.10.2018 | 08:00 – 09:00 | Śniadanie | | |
| | 09:00 – 13:00 | Wycieczka „Historyczne Mazury” (Święta Lipka – Gierłoż) | | |
| | 13:00 – 14:00 | Obiad | | |
| | 14:00 – 16:00 | Sesja plenarna 2 | | |
| | 16:00 – 16:30 | Przerwa kawowa | | |
| | 16:30 – 18:30 | Sesja plakatowa 1 | Sesja tematyczna 3a | Sesja plakatowa 2 |
| | 19:00 – 23:00 | Kolacja biesiadna | | |
| piątek 19.10.2018 | 08:00 – 09:00 | Śniadanie | | |
| | 09:00 – 10:45 | Sesja tematyczna 3b | Sesja tematyczna 3c | Sesja tematyczna 3d |
| | 10:45 – 11:15 | Przerwa kawowa | | |
| | 11:15 – 12:30 | Sesja tematyczna 4 | Sesja tematyczna 5 | Sesja tematyczna 6 |
| | 12:30 – 13:00 | Zamknięcie konferencji | | |
| | 13:00 – 14:00 | Obiad | | |
| | do 16:00 | Wyjazd uczestników | | |

Czasy wystąpień

1. W przypadku referatów plenarnych/zamawianych czas wystąpienia: 35 minut + dyskusja 5 minut.
2. W przypadku pozostałych referatów (w sesjach tematycznych i minisympozjach) czas wystąpienia: 12 minut + dyskusja 3 minuty.
3. W przypadku sesji plakatowych czas wystąpienia 3 minuty + dyskusja indywidualna przy plakatach.
4. Prelegenci używający rzutnika multimedialnego są proszeni o sprawdzenie swojej prezentacji w przeddzień swojego wystąpienia - preferowane godziny 18:00-19:00.



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



drgania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

08:00 – 09:00 Rejestracja uczestników

08:00 – 09:00 Śniadanie

09:00– 10:00 **Otwarcie Konferencji** **Sala A + B**
Ceremonia wręczenia Medali im. Profesora Jana Szmeltera
Jubileusz 90. rocznicy urodzin Prof. dr. hab. inż. Mariana Dacko
Jubileusz 70. rocznicy urodzin Prof. dr. hab. inż. Tadeusza Niezgody

10:00– 10:30 Przerwa kawowa

10:30– 12:30 **Sesja plenarna 1 upamiętniająca jubileusz 90. rocznicy urodzin Prof. Mariana Dacko**
Przewodniczący: Tadeusz Niezgoda **Sala A + B**

10:30 – 11:10 Janusz Orkisz, Maciej Głowacki
Comparison of improved evolutionary algorithms for chosen optimization problems

11:10 – 11:50 Adam Wosatko, Andrzej Winnicki, Jerzy Pamin
Numerical simulations of advanced problems in concrete mechanics

11:50 – 12:30 Jacek Chróścielewski
Wybrane problemy teorii powłok i ich aproksymacje MES

12:30 – 13:15 **Posiedzenie Komitetu Naukowego** **Sala C**

12:30– 12:45 Przerwa kawowa

12:45 – 13:00 **Prezentacja EC TEST SYSTEMS:** **Sala A + B**
Najnowsze tendencje w dziedzinie projektowania, symulacji i testowania produktów zbrojeniowych

13:15 – 14:15 Obiad

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 14:15 – 16:00 Sesje równoległe | | |
| Minisymposium 1 Sala D | Sesja tematyczna 1 Sala E | Minisymposium 3 Sala H |

16:00 – 16:30 Przerwa kawowa

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 16:30 – 18:00 Sesje równoległe | | |
| Minisymposium 2 Sala D | Sesja tematyczna 2 Sala E | Minisymposium 4 Sala H |

19:00 – 23:00 Uroczysta kolacja (sala A + B)



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



drgania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

14:15 – 16:00 **Minisymposium 1:**

Sala D

Modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne materiałów, dźwigarów i konstrukcji z kompozytów polimerowych

Przewodniczący: Tomasz Kubiak, Elżbieta Szymczyk

14:15 – 14:30 Hubert Dębski, Andrzej Teter

Numerical and experimental studies on stability of laminated Z-profile under non-axial compression

14:30 – 14:45 Kamil Zając, Marian Klasztorny, Daniel Nycz

Modelowanie i badania numeryczne belki kompozytowej GFRP sklejanej o przekroju skrzynkowym

14:45 – 15:00 Andrzej Dylewski, Waldemar Łogin

Symulacja trzy punktowego zginania prostej kompozytowej belki z użyciem komercyjnego pakietu MES

15:00 – 15:15 Radosław J. Mania

Wielokryterialna ocena stateczności dynamicznej cienkościennych profili FML

15:15 – 15:30 Tomasz Kubiak, Adrian Gliszczyński, Hubert Dębski, Patryk Różyło

Simplified models of impact damage in thin-walled composite columns

15:30 – 15:45 Krzysztof Puchała, Elżbieta Szymczyk, Jerzy Jachimowicz

Sensitivity analysis of numerical model of CFRP mechanical joint

15:45 – 16:00 Danuta Miedzińska

Numerical modelling of temperature gradient in layered structure of textiles for firemen clothing

Opis Minisymposium 1

Zgłaszający:

- Tomasz Kubiak (PŁ)
- Marian Klasztorny (WAT)
- Elżbieta Szymczyk (WAT)

Tematyka minisymposium:

- modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne właściwości nowych materiałów FRP
- modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne belek, płyt i powłok FRP (statyka, dynamika, stateczność)
- modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne konstrukcji FRP (statyka, dynamika, stateczność)
- modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne złączy w konstrukcjach FRP
- zastosowanie systemów CAE do projektowania konstrukcji FRP



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

14:15 – 16:00 Sesja tematyczna 1:

Sala E

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja w inżynierii lądowej i wodnej

Przewodniczący: Andrzej Leski, Piotr Sielicki

14:15 – 14:30 Jacek Wydrych, Bolesław Dobrowolski

Numerical methods of calculations of limestone calcination in cement industry

14:30 – 14:45 Dorota Jasińska, Leszek Mikulski

Optimal shaping of the integral bridge girder by means of optimal control

14:45 – 15:00 Piotr W. Sielicki, Tomasz Piontek, Agnieszka Ślosarczyk

The debris collection and safety zone areas

15:00 – 15:15 Rafał Zieliński

Zróznicowanie poziomów BIM w procesie projektowym i realizacyjnym na przykładzie obiektów użyteczności publicznej

15:15 – 15:30 Maciej Wójtowicz

Projektowanie architektoniczne BIM w obiektach wojskowych

15:30 – 15:45 Sławomir Stachura

Analiza stateczności układów słupowych i belkowych z kształtowników zimnogiętych

15:45 – 16:00 Jacek Chróścielewski, Mikołaj Miśkiewicz, Bartosz Sobczyk, Krzysztof Wilde

Estimation of wind pressure acting on the New Palm House in Gdansk



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

14:15 – 16:00 **Minisymposium 3:**

Sala H

Modelowanie, symulacje i badania eksperymentalne w inżynierii biomedycznej

Przewodniczący: Izabela Lubowiecka, Jerzy Małachowski

- 14:15 – 14:30 Damian Kołodziejczyk, Kamil Sybilski, Jerzy Małachowski
Problematyka numerycznego odwzorowania dynamicznej pracy mięśni
- 14:30 – 14:45 Adam Piechna, Krzysztof Cieśllicki
Ocena wpływu nieliniowości hydrodynamicznych na rezerwę autoregulacji mózgowego przepływu krwi
- 14:45 – 15:00 Jakub Buła, Jerzy Małachowski, Kamil Pietroń, Kamil Sybilski, Aleksandra Szafrńska
Analiza ruchu żuchwy względem podstawy czaszki
- 15:00 – 15:15 Wiktoria Wojnicz, Izabela Lubowiecka, Agnieszka Tomaszewska, Katarzyna Szepletowska, Paweł Bielski
Jaw biomechanics: estimation of activity of muscles acting at the temporomandibular joint
- 15:15 – 15:30 Katarzyna Szepletowska, Izabela Lubowiecka, Manfred Staat
Two approaches to simulate the abdominal wall: solid and membrane Finite Element models
- 15:30 – 15:45 Michał Tomaszewski, Jerzy Małachowski, Kamil Sybilski
Wykorzystanie metody PIV do analizy przepływu płynu w naczyniu odwzorowującym naczynie tętnicze
- 15:45 – 16:00 Łukasz Mazurkiewicz, Jerzy Małachowski
Badanie wpływu parametrów geometrycznych stentu o strukturze komórek zamkniętych na jego efektywność

Opis Minisymposium 3

Zgłaszający:

- Izabela Lubowiecka (PG)
- Jerzy Małachowski (WAT)

Tematyka minisymposium:

Analiza obrazów i sygnałów biomedycznych, komputerowe wspomaganie terapii medycznej, biomechanika i biomechatronika, zagadnienia inżynierii rehabilitacyjnej, inżynieria biomateriałów, zagadnienia projektowania i wytwarzania implantów dla potrzeb kardiologii i protetyki stomatologicznej, zagadnienia bezpieczeństwa pasażerów w środkach transportu, itp.



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



meehanik

projektowanie
KONSTRUKCJE
inżynierskie

EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ
MAINTENANCE AND RELIABILITY
www.cin.org.pl

SPONSORZY



drgania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 17:45 Minisymposium 2:

Sala D

Modelowanie, symulacja i walidacja eksperymentalna testów zderzeniowych urządzeń BRD oraz wypadków drogowych

Przewodniczący: Marian Klasztorny, Krzysztof Wilde

16:30 – 16:45 Paweł Dziewulski, Sebastian Stanisławek
The impact of forming processes on road barrier strength

16:45 – 17:00 Marian Klasztorny, Daniel Nycz, Kamil Zajac
Modelling and simulation of TB11 and TB32 crash tests of two N2 class barriers on horizontal concave arc taking into account car speed limits

17:00 – 17:15 Daniel Nycz, Marian Klasztorny, Paweł Dziewulski, Roman Gieleta, Karol Zielonka
Modelowanie gruntu do zastosowania w testach zdarzeniowych drogowych barier ochronnych

17:15 – 17:30 Krzysztof Wilde, Dawid Bruski, Stanisław Burzyński, Jacek Chróścielewski, Łukasz Pachocki, Wojciech Witkowski
Numerical analysis of double-impact test of the 1500-kg vehicle on the cable barrier system

17:30 – 17:45 Krzysztof Wilde, Dawid Bruski, Stanisław Burzyński, Jacek Chróścielewski, Łukasz Pachocki, Wojciech Witkowski
Numerical simulation of triple TB41 crash test against concrete road safety barrier

Opis Minisymposium 2

Zgłaszający:

- Kazimierz Jamroz (PG)
- Marian Klasztorny (WAT)
- Krzysztof Wilde (PG)

Tematyka minisymposium:

- modelowanie, symulacja i walidacja eksperymentalna testów zderzeniowych drogowych barier ochronnych
- modelowanie, symulacja i walidacja eksperymentalna testów zderzeniowych mostowych barier ochronnych
- modelowanie, symulacja i walidacja eksperymentalna testów zderzeniowych poduszek zderzeniowych, słupów oświetleniowych i bramownic
- modelowanie, symulacja i walidacja eksperymentalna fotelików bezpieczeństwa podczas wypadków drogowych



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:00 Sesja tematyczna 2:

Sala E

Modelowanie cieplno-przepływowe złożonych układów cieplnych

Przewodniczący: Jerzy Pamin, Piotr Łapka

16:30 – 16:45 Michał Wasik, Łukasz Cieślakiewicz, Piotr Łapka, Piotr Furmański, Michał Kubiś, Mirosław Seredyński, Karol Pietrak, Tomasz S. Wiśniewski, Maciej Jaworski

Initial credibility analysis of numerical model of heat and moisture transfer in porous building materials

16:45 – 17:00 Anna Justyna Werner-Juszczuk

Utility of boundary element method for modeling heat flow in floor heating systems

17:00 – 17:15 Michał Wasik, Łukasz Cieślakiewicz, Piotr Łapka, Michał Kubiś

Numerical optimization of flow stabilizer in a channel with rapid change of flow direction

17:15 – 17:30 Michał Wasik, Marcin Bugaj, Krzysztof Mik, Maciej Klein, Tomasz Wiśniewski, Patryk Chaja

Optimization of PVT geometry in application of ground heat source regeneration

17:30 – 17:45 Adrian Ciepliński, Piotr Łapka, Michał Wasik

Numerical analysis of cooling of a hot plate by an array of submerged microjets

17:45 – 18:00 Karol Pietrak, Piotr Łapka, Małgorzata Kujawińska

On the possibility of laser pulse characterization based on displacements and temperatures at the back surface of the target body



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



ŚRODA, 17 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:00 Minisymposium 4:

Sala H

Poprawa bezpieczeństwa i ochrona żołnierzy w pojazdach wojskowych

Przewodniczący: Wojciech Wolański, Grzegorz Sławiński

16:30 – 16:45 Michał Burkacki, Wojciech Wolański, Sławomir Suchoń, Bożena Gzik-Zroska, Kamil Jozsko, Marek Gzik

Modeling of human head injuries in an armored vehicle

16:45 – 17:00 Andrzej Wiśniewski, Zdzisław Hryciów, Piotr Rybak

Badania numeryczne obciążeń elementów kadłuba pojazdu podczas strzelania

17:00 – 17:15 Tomasz Klekiel, Grzegorz Sławiński, Marek Świerczewski, Paweł Bogusz, Romuald Będziński

Risk of injury during the explosion of a low-mass charge under a vehicle

17:15 – 17:30 Tomasz Klekiel, Piotr Malesa, Grzegorz Sławiński, Romuald Będziński

Protection capabilities of the ankle joint against the consequences of impact load

17:30 – 17:45 Adam Kurzawa, Dariusz Pyka, Krzysztof Jamroziak, Mirosław Bocian, Janusz Śliwiński

Analiza eksperymentalno-metalograficzna osłony energochłonnej obciążonej wybuchem ładunku EFP

17:45 – 18:00 Grzegorz Sławiński, Piotr Malesa, Marek Świerczewski

Testing the influence of the stiffness of construction elements of a military vehicle on the safety of the crew

Opis Minisymposium 4

Zgłaszający:

- Wojciech Wolański (PŚ)
- Grzegorz Sławiński (WAT)

Tematyka minisymposium:

Przedstawione zostaną wybrane prace zrealizowane w ramach projektu finansowanego przez NCBiR w latach 2013-2018 (bezpieczeństwo i obronność), pt. Poprawa bezpieczeństwa i ochrona żołnierzy na misjach poprzez działanie w obszarach wojskowo-medycznym i technicznym. Projekt jest realizowany przez konsorcjum naukowe w składzie: WIM, WAT, PŚI, WITPIS, AMZ Kutno, ASzWoj. Przedstawione zostaną badania dotyczące analizy urazowości żołnierzy podczas wybuchu IED oraz możliwości minimalizacji jego skutków



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

08:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 13:00 Wycieczka „Historyczne Mazury” (Reszel – Święta Lipka – Gierłoż)

13:00 – 14:00 Obiad

14:00 – 16:00 Sesja plenarna 2 upamiętniająca jubileusz 70. rocznicy urodzin Prof. Tadeusza Niezgody
Przewodniczący: Zbigniew Kołakowski Sala A + B

14:00 – 14:40 Grzegorz Sławiński, Marek Świerczewski, Piotr Malesa
Testing the influence of additional energy-absorbing panels on the behaviour of a military vehicle loaded with the shock wave

14:40 – 15:20 Andrzej Teter, Zbigniew Kołakowski, Wojciech Smagowski, Hubert Dębski
Approximate bifurcation load of short thin-walled laminate plate structures with imperfection

15:20 – 16:00 Izabela Lubowiecka
Biomechanical aspects of ventral herniatreatment. Modelling, simulation, experiment

16:00 – 16:30 Przerwa kawowa

16:30 – 18:30 Sesje równoległe

Sesja plakatowa 1
Sala E

Sesja tematyczna 3a
Sala D

Sesja plakatowa 2
Sala H

19:00 – 23:00 Kolacja biesiadna



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:30 Sesja plakatowa 1

Sala E

Przewodniczący: Romuald Będziński, Paweł Baranowski

- P01 Robert Studziński, Katarzyna Ciesielczyk
Selected aspects of the numerical modeling of the short span thin-walled beams
- P02 Katarzyna Falkowicz, Hubert Dębski
Praca ściskanej kompozytowej płyty w asymetrycznym układzie warstw
- P03 Paweł Wysmulski, Hubert Dębski
The analysis of sensitivity to eccentric load of compressed thin-walled laminate columns
- P04 Patryk Różyło, Hubert Dębski
Progressive failure analysis of thin-walled composite structure with open cross-section
- P05 Rafał Grzejda
Study of the distribution of bolt forces in a multi-bolted system under operational normal loads
- P06 Mirosław Karczewski
Influence of 3D scanner parameters on accuracy evaluation of deformation of vehicle selected elements
- P07 Zdzisław Hryciów, Grzegorz Sławiński
Investigation of armoured personnel carrier crew subjected to impact load
- P08 Magdalena Szymczyk, Piotr Szymczyk
Neural networks based method for automatic classification of GPR data
- P09 Leszek Czechowski, Zbigniew Kołakowski
The study of pre- and post-buckling of FGM box
- P10 Katarzyna Ciesielczyk, Robert Studziński
Evaluation of the influence of the thin-walled beams placement in the sandwich panels roof construction
- P11 Filip Połak
Zastosowanie technik komputerowych podczas budowy pojazdu bezzałogowego
- P12 Elżbieta Szymczyk, Krzysztof Puchała, Jerzy Jachimowicz
About numerical analysis of mechanical joints in laminate structure
- P13 Leszek Czechowski, Maria Kotelko, Marcin Jankowski
The study on ultra-light chair assigned to passengers conveyance
- P14 Piotr Żach, Jarosław Mańkowski, Ireneusz Naworol
Modular measurement platforms
- P15 Łukasz Gołębiowski, Jarosław Mańkowski, Piotr Żach
Numerical analysis of the work of a PUR Cellasto material buffer
- P16 Piotr Kosiński, Piotr Żach, Jarosław Mańkowski
Identification of singular features of polymeric membranes on an example polivinylebutyrale
- P17 Ewelina Sendek-Matysiak
Electric cars as a new mobility concept complying with sustainable development principles



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



meehanik

projektowanie
KONSTRUKCJE
inżynierskie

EKSPLOATACJA I NIEZAWODNOŚĆ
MAINTENANCE AND RELIABILITY
www.cin.org.pl

SPONSORZY



dygania • akustyka • termowizja • szybkie kamery

CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:30 Sesja plakatowa 1 c.d.

Sala E

Przewodniczący: Romuald Będziński, Paweł Baranowski

- P18 Mirosław Żukowski
Laminar forced convection heat transfer in square duct with heated and adiabatic walls at constant axial heat flux
- P19 Tomasz Janusz Teleszewski, Mirosław Żukowski
Modification of the shape of thermal insulation of a twin-pipe pre-insulated network
- P20 Tomasz Janusz Teleszewski
Simulation of laminar flow by the boundary element method in straight of a rod bundle in ducts
- P21 Piotr Prusaczyk, Khadir Besseghieur
Integration of robotical arm and vision system with processing software using TCP/IP protocol in industrial sorting application
- P22 Andrzej Kosiara, Piotr Tetlak
Development of a model and numerical simulations of a single bucket tracked excavator
- P23 Grażyna Kałuża
Numerical modelling of freezing and thawing process of packed food product
- P24 Andrzej Morka, Piotr Kędzierski, Grzegorz Stawiński
Numeryczna analiza przekazu pędu na przykładzie struktur do ochrony przed skutkami wybuchu
- P25 Michał Kwietniewski, Danuta Miedzińska
Analiza numeryczna rozciągania rdzenia elastomerowego nici helikalnej
- P26 Michał Siwek, Leszek Baranowski
Modelling and simulation of movement of dispersed group of mobile robots using Simscape Multibody Software
- P27 Krzysztof Baran, Henryk Wachta, Marcin Leško, Antoni Różowicz
Research on thermal resistance R_{thj-c} of high power semiconductor light sources
- P28 Krzysztof Baran, Henryk Wachta, Marcin Leško, Antoni Różowicz
Thermal modeling and simulation of high power LED module
- P29 Wiesław Krasoń, Zdzisław Hryciów, Józef Wysocki
Badania numeryczne wpływu współczynnika tarcia w resorze wielopiórowym na podstawowe charakterystyki zawieszenia
- P30 Wiesław Krasoń, Arkadiusz Popławski
Badania numeryczne wytrzymałości złącza mostu kasetowego z odwzorowaniem stanowiska do prób eksperymentalnych



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:15 Sesja tematyczna 3a:

Sala D

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja w inżynierii mechanicznej

Przewodniczący: Krzysztof Magnucki, Krzysztof Damaziak

16:30 – 16:45 Krzysztof Magnucki, Dawid Witkowski, Piotr Kędzia
Three point bending of seven layer beams

16:45 – 17:00 Jakub Chołodowski, Piotr Dudziński
Eksperymentalna identyfikacja oporów zginania taśm elastomerowych

17:00 – 17:15 Dariusz Pyka, Krzysztof Jamroziak, Mirosław Bocian, Mariusz Kosobudzki, Maciej Kulisiewicz
Koncepcja lufy karabinowej na bazie kompozytu warstwowego wzmocnionego włóknem ciągłym

17:15 – 17:30 Marcin Żmuda, Jerzy Jackowski, Zdzisław Hryciów
Badania numeryczne wybranych cech koła bezciśnieniowego

17:30 – 17:45 Krzysztof Damaziak, Jerzy Małachowski
Comparison of SPH and FEM in approach thermomechanical coupled problems

17:45 – 18:00 Radosław Mikołaj Janicki, Adam Piechna
Examining influence of a rooftop cargo carrier position on automobile aerodynamics

18:00 – 18:15 Piotr Kędzierski, Arkadiusz Popławski
Development of test facility for springback study in sheet metal bending operation

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:30 Sesja plakatowa 2

Sala H

Przewodniczący: Andrzej Teter, Robert Panowicz

- P31 Sebastian Stanisławek, Grzegorz Sławiński
Numerical study of the blast protection system against IED
- P32 Mirosław Ferdynus
Analiza numeryczna absorberów energii w postaci aluminiowych słupów o przekroju kwadratowym z okrągłymi przetłoczeniami
- P33 Marek Świerczewski, Grzegorz Sławiński, Piotr Malesa
Influence of the use of an additional external protective structure on decreasing the deformation of the floor plate as a result of the detonation of an explosive under a vehicle
- P34 Ireneusz Markiewicz
Nowe rozwiązania zadania projektowania skręcanych konstrukcji cienkościennych otrzymane metodą SADSF
- P35 Andrzej Perec, Aleksandra Radomska-Zalas
Modeling of abrasive water suspension jet cutting process using response surface method
- P36 Andrzej Ziółkowski, Paweł Fuć, Michał Dobrzyński
Analiza konstrukcji generatora termoelektrycznego ATEG przy wykorzystaniu narzędzi CFD
- P37 Łukasz Rymaniak, Paweł Daszkiewicz, Jerzy Merkisz, Yaroslav V. Bolzhelarskyi, Piotr Lijewski
Metoda wyznaczania zużycia paliwa silnika lokomotywy trakcyjnej na podstawie warunków jego eksploatacji
- P38 Michał Dobrzyński, Piotr Lijewski, Andrzej Ziółkowski, Paweł Daszkiewicz
Analiza możliwości symulacji jazdy pojazdem samochodowym na silnikowym stanowisku hamulcowym
- P39 Marta Galant, Mateusz Nowak, Paweł Fuć, Jerzy Merkisz
Wykorzystanie techniki symulacji celem zwiększenia efektywności w lotnictwie ogólnym
- P40 Mateusz Nowak, Maciej Andrzejewski, Marta Galant, Łukasz Rymaniak
Symulacyjna ocena wybranego połączenia infrastruktury drogowej i kolejowej w aspekcie doboru trasy przejazdu środków transportu drogowego
- P41 Anna Staszczyk, Jacek Sawicki, Mariusz Stegłiński
Modelowanie stanu naprężeń w mikrostrukturze umacnianego wydzieleniowo stopu Al 2024
- P42 Rafał Napierała
Numeryczno-doświadczalna statyczna analiza wytrzymałości węzła poprzecznic-podłużnic ramy nośnej naczepy
- P43 Joanna Taczala, Krzysztof Krupanek, Jacek Sawicki
Analiza numeryczna wpływu modyfikacji powierzchni na wytrzymałość połączenia pojedynczego zęba siecznego z protezą szkieletową
- P44 Józef Wysocki, Piotr Rybak, Bogusław Michałowski
Numeryczne i eksperymentalne badania elementów zawieszania
- P45 Marcin Chybiński, Łukasz Polus, Wojciech Szwabiński, Patryk Niewiem
FE analysis of steel-timber composite beams



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



CZWARTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2018

16:30 – 18:30 Sesja plakatowa 2 c.d.

Sala H

Przewodniczący: Andrzej Teter, Robert Panowicz

- P46 Edward Michłowicz, Katarzyna Smolińska
Wykorzystanie symulatora WITNESS do poprawy przepływów w złożonym systemie produkcyjnym
- P47 Michał Kucewicz, Andrzej Leski
Accuracy study of stress intensity factor solutions obtained by commercial FE software
- P48 Irena Jaworska
Application of the Multipoint Meshless FDM to Chosen Demanding Problems
- P49 Bartosz Orszulak, Maciej Andrzejewski, Jerzy Merkisz
Antropotechniczne badania symulacyjne młodego kierowcy w ujęciu procesów weryfikacji i doszkalania z zakresu bezpieczeństwa oraz ekojazdy
- P50 Krzysztof Krupanek, Jacek Sawicki, Wojciech Stachurski, Mateusz Przybysz
Numeryczna optymalizacji konstrukcji układu doprowadzającego płyn chłodząco-smarujący w strefę skrawania
- P51 Robert Panowicz, Michał Trypolin
Kształtowanie impulsu wymuszającego w zmodyfikowanej metodzie dzielonego pręta Hopkinsona
- P52 Henryk Wachta, Krzysztof Baran, Marcin Leško
Znaczenie jakościowych cech odbiciowych elewacji w projektowaniu iluminacji obiektów architektonicznych
- P53 Jakub Bukala, Jerzy Małachowski, Michał Tomaszewski
Analiza numeryczna rozprężania stentu w rurce silikonowej
- P54 Kamil Sybilski, Kamil Pietroń
Modelowanie ruchu brył sztywnych
- P55 Robert Panowicz, Michał Trypolin
Numeryczna ocena stosowalności i dokładności zależności Gurneya w przypadku układów o skończonych wymiarach
- P56 Paulina Byczkowska, Mariusz Stegliński, Jacek Sawicki
Analiza numeryczna MES hybrydowej obróbki ECAP i SP w stopie aluminium RSA-501
- P57 Jacek Podrażka, Paweł Bogusz, Wiesław Barnat
Badania wpływu kierunkowości współczynnika rozszerzalności cieplnej struktur warstwowych na rozkład pola naprężeń termicznych
- P58 Piotr Dudziński, Aleksander Skurjat
System for improving directional stability for articulated vehicles
- P59 Łukasz Polus, Maciej Szumigala
Laboratory tests vs. FE analysis of concrete cylinders subjected to compression
- P60 Paweł Fuc, Piotr Lijewski, Barbara Sokolnicka, Maciej Siedlecki, Natalia Szymlet
Analysis of exhaust gas flow through a particulate filter in the exhaust of the spark ignition direct injection engine
- P61 Katarzyna Arkusz, Tomasz Klekiel, Sławiński Grzegorz, Romuald Będziński
Pelvic vertical shear fractures: the damping properties of ligaments depending on the velocity of vertical impact load



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

08:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 10:45 Sesje równoległe

Sesja tematyczna 3b
Sala D

Sesja tematyczna 3c
Sala E

Sesja tematyczna 3d
Sala H

10:45 – 11:15 Przerwa kawowa

11:15 – 12:30 Sesje równoległe

Sesja tematyczna 4
Sala D

Sesja tematyczna 5
Sala E

Sesja tematyczna 6
Sala H

12:30 – 13:00 Zamknięcie konferencji

13:00 – 14:00 Obiad

do 16:00 Wyjazd uczestników



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

09:00 – 10:45 Sesja tematyczna 3b:

Sala D

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja w inżynierii mechanicznej
Przewodniczący: Piotr Rybak, Łukasz Mazurkiewicz

09:00 – 09:15 Radosław Patyk, Łukasz Bohdal, Leon Kukielka, Agnieszka Kułakowska, Andrii M. Radchenko, Jarosław Chodor

Modelling of guillotining process of grain oriented silicon steel using FEM

09:15 – 09:30 Grzegorz Borsuk, Bolesław Dobrowolski

Numerical calculation of the flow through a three-way coal dust separator

09:30 – 09:45 Paweł Kałduński, Leon Kukielka, Łukasz Bohdal, Jarosław Chodor, Katarzyna Gotowała, Krzysztof Kukielka, Agnieszka Kułakowska, Radosław Patyk, M. Szcześniak

FEM analysis of the plastic deformation of the regular arched asperities in the two-stage cold metal forming processes

09:45 – 10:00 Jarosław Jung, Krzysztof Hałagan, Piotr Polanowski

Technologia analizatorów układów rzeczywistych

10:00 – 10:15 Radosław Patyk, Agnieszka Kułakowska, Leon Kukielka, Łukasz Bohdal, Marcin Kułakowski, Jarosław Chodor

Modelling and computer simulation of burnishing rolling process

10:15 – 10:30 Tomasz Gazdulski, J. Lewiński

Sample optimization algorithm of a rail vehicle chassis frame

10:30 – 10:45 Paweł Kałduński, Radosław Patyk, Leon Kukielka, Łukasz Bohdal, Jarosław Chodor, Agnieszka Kułakowska

Numerical analysis and experimental researches of the influence of technological parameters burnishing rolling process on fatigue wear of shafts



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

09:00 – 10:45 Sesja tematyczna 3c:

Sala E

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja w inżynierii mechanicznej

Przewodniczący: Hubert Dębski, Jerzy Jackowski

09:00 – 09:15 Leon Kukielka, Lukasz Bohdal, Sławomir Świłło, Andrii M. Radchenko, Agnieszka Kułakowska
Modelling and experimental analysis of shear-slitting process of light metal alloys using FEM, SPH and vision-based methods

09:15 – 09:30 Tomasz Szafranski, Jerzy Małachowski, M. Karczewski
Prototyp badawczy małej turbiny wiatrowej z układem do wieloosiowego pomiaru drgań

09:30 – 09:45 Leon Kukielka, Jarosław Chodor, Lukasz Bohdal, Radosław Patyk, Agnieszka Kułakowska
Numerical analysis of the influence of cutting angle on states of strain and stress in the surface layer of object

09:45 – 10:00 Grzegorz Gembalczyk, Sławomir Duda, Kinga Czernicka, Katarzyna Krawiec
Analiza numeryczna i doświadczalna rozkładu odkształceń i naprężeń podczas badania przyczepności powłoki malarskiej metodą pull-off

10:00 – 10:15 Stanisław Grzywiński, S. Żygadło
Research of vibration spectrum of the bullets equipped with proximity fuse

10:15 – 10:30 Leon Kukielka, Agnieszka Kułakowska, Lukasz Bohdal, Marcin Kułakowski
Numerical analysis of burnishing rolling process of determined surface

10:30 – 10:45 Sławomir Duda, Damian Gąsiorek, Jacek Gniłka, Sławomir Kciuk, Tomasz Machoczek
Impact of contact surface model in screw joints on the clamping force value



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

09:00 – 10:45 Sesja tematyczna 3d:

Sala H

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja w inżynierii mechanicznej

Przewodniczący: Krzysztof Jamroziak, Zdzisław Hryciów

- 09:00 – 09:15 Krzysztof Kukielka, Leon Kukielka, Łukasz Bohdal, Jarosław Chodorf, Paweł Kałduński, Agnieszka Kułakowska, Radosław Patyk
Variation and FEM methods application for the formulation of discrete equations of motion in the thermodynamic processes
- 09:15 – 09:30 Zdzisław Hryciów, Piotr Rybak
Badania modelowe gąsienicy szybkobieżnego pojazdu wojskowego
- 09:30 – 09:45 Krzysztof Lipiński, Leon Kukielka, Łukasz Bohdal, Jarosław Chodorf, Paweł Kałduński, Krzysztof Kukielka, Agnieszka Kułakowska, Radosław Patyk, G. Szaliński
Topological optimization of machine elements with numerical methods in advanced MES systems
- 09:45 – 10:00 Maciej Marek
Numerical modeling of random packed beds of various packing densities with a sequential deposition algorithm
- 10:00 – 10:15 Piotr Fedelinski
Boundary element analysis of cracks under compression
- 10:15 – 10:30 Krzysztof Kukielka, Paweł Kałduński, Leon Kukielka, Agnieszka Kułakowska, Radosław Patyk
Prediction of the metric thread quality after axial thread rolling process on cold using of finite element methods
- 10:30 – 10:45 Maciej Kaczor, Marcin Januszka
Zastosowanie technik wirtualnej i poszerzonej rzeczywistości w cyklu życia naczepy



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

11:15 – 12:30 Sesja tematyczna 4:

Sala D

Badania eksperymentalne i modelowanie nowych materiałów

Przewodniczący: Piotr Żach, Andrzej Morka

11:15 – 11:30 Paweł Baranowski, Jerzy Małachowski, Paweł Płatek, Aleksandra Szafrąńska
LENS Ti-6Al-4V alloy material properties determination for LS-Dyna package

11:30 – 11:45 Jakub Popławski, Małgorzata Lelusz
The influence of biomass fly-ash and asphalt emulsion on cement composites properties – a statistical study

11:45 – 12:00 Aleksandra Szafrąńska, Jerzy Małachowski, Paweł Baranowski
Numeryczne modelowanie wycinka mikrostruktury LENS Ti-6Al-4V z zastosowaniem różnych metod odwzorowania warunków na granicy ziaren

12:00 – 12:15 Paweł Płatek, Paweł Baranowski, Kamil Cieplak, Marcin Sarzyński, Jacek Janiszewski, Jerzy Małachowski, Judyta Sienkiewicz
Analiza procesu deformacji struktur komórkowych o topologii gradientowej wykonanych techniką druku 3D

12:15 – 12:30 Piotr Skubisz, Łukasz Lisiecki
Numerically-aided selection of process parameters enhancing plasticity of magnesium alloy in warm forging



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

11:15 – 12:15 Sesja tematyczna 5:

Sala E

Modelowanie, symulacje, badania eksperymentalne i optymalizacja inżynierii lotniczej i kosmicznej

Przewodniczący: Adam Dacko, Piotr Kędzierski

11:15 – 11:30 Wojciech Grendysa

Numerical geometry based optimization used to solve the challenges of PW-100 aircraft design

11:30 – 11:45 Andrzej Leski, Michał Szmidt, Wojciech Wronicz

The modular test stand for fatigue testing of aeronautical structures – design phase

11:45 – 12:00 Elżbieta Szymczyk, Jerzy Jachimowicz, Wiesław Szymczyk

Mass optimisation of a turbofan engine casing made of a sandwich structure

12:00 – 12:15 Adam Dacko, Tomasz Kowalski, Jędrzej Baran, Tomasz Barciński

Structural analyses for a space-flight



SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

ORGANIZATORZY



PATRONAT
NAUKOWY



PATRONAT
MEDIALNY



SPONSORZY



PIĄTEK, 19 PAŹDZIERNIKA 2018

11:15 – 12:30 Sesja tematyczna 6:

Sala H

Modelowanie i symulacje w logistyce, eksploatacji i niezawodności

Przewodniczący: Tadeusz Smolnicki, Wiesław Krasoń

11:15 – 11:30 Joanna Szkutnik-Rogoż, Jarosław Ziółkowski

Zastosowanie dominacji stochastycznych do wyboru optymalnej firmy transportowej

11:30 – 11:45 Vitalii Naumov, Jakub Starczewski

Approach to simulations of goods deliveries with the use of Cargo Bicycles

11:45 – 12:00 Krzysztof Przystupa

Planning repair strategies with the application of modified FMEA method

12:00 – 12:15 Mariusz Kosobudzki, Tadeusz Smolnicki

Uogólniony wskaźnik trwałości pojazdu w odniesieniu do różnych warunków ruchu

12:15 – 12:30 Piotr Paruszewski, Piotr Lis, Lukasz Lipinski

Model Based Enterprise (MBE) in Prototype Compressor Project for New Turboprop Engine