

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



wtorek
15.10.2024

15:00 – 21:00 Rejestracja uczestników
18:00 – 21:30 Kolacja

środa
16.10.2024

08:00 – Rejestracja uczestników – ciąg dalszy
07:00 – 09:00 Śniadanie
09:15 – 10:00 Otwarcie Konferencji i ceremonia wręczenia Medali im. prof. J. Szmeltera
10:00 – 11:00 Sesja plenarna 1
11:00 – 11:45 Przerwa kawowa
11:00 – 11:45 Posiedzenie Komitetu Naukowego
11:45 – 13:00 Sesje tematyczne 1 i 2
13:00 – 14:00 Obiad
14:00 – 15:45 Sesje tematyczne 3 i 4
15:45 – 16:15 Przerwa kawowa
16:15 – 18:00 Sesje tematyczne 5 i 6
19:00 – 01:00 Uroczysta kolacja

czwartek
17.10.2024

07:00 – 09:00 Śniadanie
09:00 – 10:45 Sesje tematyczne 7 i 8
10:45 – 11:15 Przerwa kawowa
11:15 – 13:00 Sesje tematyczne 9 i 10
13:00 – 14:00 Obiad
14:00 – 15:15 Sesja plakatowa
15:30 – 18:00 Wycieczka
19:00 – 01:00 Kolacja biesiadna

piątek
18.10.2024

07:00 – 09:00 Śniadanie
09:00 – 10:30 Sesje tematyczne 11 i 12
10:30 – 11:00 Przerwa kawowa
11:00 – 12:00 Zakończenie konferencji
12:00 – 13:00 Obiad i wyjazd uczestników

Czasy wystąpień

1. W przypadku referatów plenarnych czas wystąpienia: 25 minut + dyskusja 5 minut.
2. W przypadku pozostałych referatów (w sesjach tematycznych) czas wystąpienia: 12 minut + dyskusja 3 minuty.
3. W przypadku sesji plakatowych czas wystąpienia 2 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.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Projekt dofinansowany ze środków
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
w ramach programu pod nazwą
„Doskonała Nauka II”



**Doskonała
Nauka**

WTOREK, 15 PAŹDZIERNIKA 2024

15:00 – 21:00	Rejestracja uczestników
18:00 – 21:30	Kolacja

ŚRODA, 16 PAŹDZIERNIKA 2024

08:00 –	Rejestracja uczestników – ciąg dalszy	
07:00 – 09:00	Śniadanie	
09:15 – 10:00	Otwarcie Konferencji i ceremonia wręczenia medali im. prof. J. Szmeltera	Antresola
10:00 – 11:00	Sesja plenarna 1 <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski</i> <u>Wojciech Sumelka</u>	Antresola
10:00 – 10:30	<i>Zastosowanie rachunku pochodnych niecałkowitego rzędu w naukach inżynierskich i medycznych</i> <u>Leszek Flis</u>	
10:30 – 11:00	<u>Full floating structure underwater explosion with pulsation and cavitation effect FEM simulation case</u>	
11:00 – 11:45	Przerwa kawowa	
11:00 – 11:45	Posiedzenie Komitetu Naukowego	Niebieska
11:45 – 13:00	Sesja tematyczna 1 <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Hubert Dębski</i> <u>Zbigniew Kołakowski, Andrzej Teter</u> <u>Jednowymiarowy model laminowanego słupa krzyżowego podlegającego wyboczeniu skrętnemu</u>	Antresola
11:45 – 12:00	<u>Andrzej Teter, Zbigniew Kołakowski</u> <u>Podatność a sztywność giętna w stateczności słupów laminowanych o dowolnym układzie warstw w modelu jednowymiarowym</u>	
12:00 – 12:15	<u>Tomasz Kubiak, Przemysław Perlikowski, Mehdi Bohlooly Fotovat</u> <u>The damped thin plate behaviour under in-plane compressive excitation</u>	
12:15 – 12:30	<u>Maciej Klebba, Arkadiusz Frącz, Michał Brodzicki, Adrianna Rzepkowska</u> <u>Symulacje komputerowe w rozwiązywaniu zagadnień transferu energii przebiegów niesinusoidalnych</u>	
12:30 – 12:45	<u>Krzysztof Twardoch, Krzysztof Kaczmarzyk, Grzegorz Długopolski, Bogumił Chiliński</u> <u>Analytical and numerical approach for the 2-DOF helical gear model with time-varying mesh stiffness</u>	
12:45 – 13:00	Sesja tematyczna 2 <i>Przewodniczący: dr hab. inż. Mirosław Wesołowski, prof. PK</i> <u>Sławomir Świłło</u> <u>Badania doświadczalne jakości powierzchni kształtowanych blach metodą spekli laserowych</u>	Alfa+Omega
11:45 – 12:00	<u>Grzegorz Kokot, Tomasz Rusin</u> <u>Cyfrowa korelacja obrazów w badaniach eksperymentalnych elementów o małych rozmiarach</u>	
12:00 – 12:15		
12:15 – 12:30	Prezentacja sponsora: EC Test Systems	

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Projekt dofinansowany ze środków
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
w ramach programu pod nazwą
„Doskonała Nauka II”



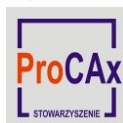
Doskonała
Nauka

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



12:30 – 12:45	Paweł Baranowski, Krzysztof Damaziak Study of contact algorithms influencing specimen response in numerical simulation of SHPB test	
12:45 – 13:00	Marcin Nowak, Wojciech Sumelka, Paulina Stempin, Tomasz Jankowiak, Michał Wieczorowski, Joanna Małecka, Grzegorz Robak, Jolanta Królczyk, Kamil Cybul Numerical analysis and experimental validation of split Hopkinson pressure bar setups: Proposal for a standard experimental design	
13:00 – 14:00	Obiad	
14:00 – 15:30	Sesja tematyczna 3 Przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz Ptak, prof. PW Prezentacja sponsora Polmotors	Antresola
14:00 – 14:15	Ireneusz Wróbel, Piotr Danielczyk Komputerowe symulacje w projektowaniu procesu technologicznego tłoczenia na gorąco elementów karoserii	
14:15 – 14:30	Artur Szlachta, Tomasz Gajewski, Piotr Sielicki Modelowanie odpowiedzi mechanicznej przeprowowej konstrukcji drewnianej w czasie przejazdu pojazdu wojskowego	
14:30 – 14:45	Prezentacja sponsora: SYMKOM Wojciech Danek LS Dyna to nie tylko crash testy i wybuchy - kilka słów o możliwościach oprogramowania ANSYS LS Dyna	
14:45 – 15:00	Dawid Bruski, Łukasz Pachocki, Adam Ściegaj, Wojciech Witkowski, Jacek Chróścielewski Innovative Approach for Estimating Car Speed at the Moment of Impact with a Roadside Barrier	
15:00 – 15:15	Dariusz Żardecki, Mirosław Gidlewski, Jerzy Jackowski, Marek Jaśkiewicz, Leszek Jemioł Modelowanie, symulacja i badania wrażliwości samochodowego układu automatycznego sterowania ze względu na luz i tarcie	
15:15 – 15:30	Dariusz Żardecki Metoda modelowania procesów tarcia z wykorzystaniem odwzorowań przedziałami liniowych luz(...) i tar(...)	
14:00 – 15:45	Sesja tematyczna 4 Przewodniczący: dr hab. inż. Paweł Baranowski, prof. WAT Kayode Olaleye, Krzysztof Jamroziak, Mirosław Bocian	Alfa+Omega
14:00 – 14:15	Dynamic and damage response of steel rods reinforced concrete slab subjected to air blast load	
14:15 – 14:30	Martyna Zemlik, Łukasz Konat, Kayode Olaleye, Krzysztof Jamroziak Impact resistance of a welded joint of high-strength steel as a result of firing with 7.62×39 mm rounds designed for AKM type assault rifles and their derivatives	
14:30 – 14:45	Piotr Nowak, Dain Farrimond, Ross Waddoups, Tomasz Gajewski, Artur Szlachta, Piotr Sielicki, Lewis Tetlow, Tommy Lodge, Genevieve Langdon, Andy Tyas Analiza efektów wybuchu podwodnego w akwenach płytkich	



TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



14:45 – 15:00 Maciej Roszak, Dariusz Pyka, Krzysztof Jamroziak, Mirosław Bocian
[Badania odporności balistycznej zbiornika paliwowego z przeznaczeniem do zabudowy pojazdu opancerzonego](#)

15:00 – 15:15 Adrian Michoński, Jerzy Czmochoński
[Modyfikacja geometrii zakładkowych spoin laserowych poddanych obciążeniom dynamicznym](#)

15:15 – 15:30 Michał Kucewicz, Paweł Baranowski, Łukasz Mazurkiewicz, Krzysztof Damaziak
[Modelowanie numeryczne procesu urabiania skały w warunkach podziemnych na przykładzie dolomitu](#)

15:30 – 15:45 Michał Smolnicki, Szymon Duda, Paweł Zielonka, Paweł Stabla, Grzegorz Lesiuk
[Pękanie interfejsu w laminatach metalowo-włóknistych: modelowanie numeryczne, emisja akustyczna i uczenie maszynowe](#)

15:45 – 16:15 Przerwa kawowa

16:15 – 18:00 Sesja tematyczna 5 Antresola
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Jamroziak

16:15 – 16:30 Tomasz Kurzynowski
[Techniki przyrostowe w projektowaniu maszyn i urządzeń](#)

16:30 – 16:45 Michał Doroszko, Andrzej Seweryn
[Modelowanie właściwości zmęczeniowych metamateriałów ze stopu Ti-6Al-4V wytwarzanych przyrostowo z uwzględnieniem kształtu mezostruktury](#)

16:45 – 17:00 Mirosław Wesołowski, Mariusz Ruchwa, Ivan Dyyak, Sandris Rucevskis
[Non-destructive characterisation of elastic parameters of 3D printed plates](#)

17:00 – 17:15 Mateusz Banaszek, Paweł Baranowski, Paweł Płatek, Kamil Cieplak, Marcin Sarzyński
[Badania energochłonności \(odpowiedzi mechanicznej\) przestrzennych struktur komórkowych wytworzonych przyrostowo w warunkach testu ściskania](#)

17:15 – 17:30 Paweł Bielski, Michał Doroszko, Andrzej Seweryn
[Modyfikacja mezostruktury metamateriałów wytwarzanych przyrostowo ze stopu tytanu Ti-6Al-4V w celu poprawy ich właściwości mechanicznych](#)

17:30 – 17:45 Ivan Dyyak, Ihor Makar, Ihor Prokopyshyn, Mirosław Wesołowski
[Modeling and solving problems of mechanics with variable boundaries](#)

17:45 – 18:00 Paweł Dymarski, Ewelina Ciba, Mirosław Grygorowicz
[Projektowanie geometrii pływaka turbiny wiatrowej typu TLP o mocy 15MW w oparciu o obliczenia numeryczne dynamiki tego obiektu](#)

16:15 – 18:00 Sesja tematyczna 6 Alfa+Omega
Przewodniczący: dr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ

16:15 – 16:30 Mariusz Ptak, Claudia Sbriglio, Mateusz Dymek, Artur Kwiatkowski
[Modelling and analysis of cerebrospinal fluid flow in the human brain](#)

16:30 – 16:45 Zbigniew Tyfa, Piotr Reorowicz, Karol Wiśniewski, Krzysztof Józwik
[Blood flow simulations in a cerebral aneurysm secured by a flow diverter stent](#)



TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



- 16:45 – 17:00 Jakub Augustyniak, Paulius Griškevičius, Sebastian Lubowicki, Dariusz Mariusz Perkowski
[*Application of optical flow analysis for defect detection in composite plates based on high-speed camera recordings*](#)
- 17:00 – 17:15 Michał Tomaszewski, Michał Kucewicz, Łukasz Mazurkiewicz, Radosław Rzepliński, Jerzy Małachowski, Bogdan Ciszek
[*Modelowanie przepływu krwi w tętnicy podstawnej i środkowej z wykorzystaniem funkcji porowatości*](#)
- 17:15 – 17:30 Ewelina Ciba, Mirosław K. Gerigk
[*Analiza charakterystyk aero-hydrodynamicznych platformy bezałogowej wykorzystującej efekt przypowierzchniowy z zastosowaniem zaawansowanych narzędzi numerycznej mechaniki płynów*](#)
- 17:30 – 17:45 Łukasz Mazurkiewicz, Michał Tomaszewski, Michał Kucewicz, Aleksandra Bohdan, Radosław Rzepliński, Jerzy Małachowski, Bogdan Ciszek
[*Numeryczna symulacja implantacji samorozprężalnego stentu typu flow-diverter w tętnicy podstawnej*](#)
- 17:45 – 18:00 Adam Ciszewicz, Łukasz Mazurkiewicz, Jerzy Małachowski
[*Evaluating the performance of Latin Hypercube Sampling in hybrid modeling of the knee with contact surrogate*](#)
- 19:00 – 01:00 Uroczysta kolacja Delta

CZWARTEK, 17 PAŹDZIERNIKA 2024

- 07:00 – 09:00 Śniadanie
- 09:00 – 10:45 Sesja tematyczna 7 Antresola
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Kołakowski
- 09:00 – 09:15 Karol Folyński, Witold Stankiewicz, Tomasz Krakowski
[*Symulacja zjawisk aerosprężystych dla trzepoczącego skrzydła*](#)
- 09:15 – 09:30 Grzegorz Wandzik, Grzegorz Kowalczyk, Kamil Włodarczyk
[*Szybkie projektowania konstrukcji systemu UMKW*](#)
- 09:30 – 09:45 Michał Gdula
[*3D modelling and analysis of the cut layer used a numerical direct CAD method regarding torus milling cutter wear in multi-axis milling*](#)
- 09:45 – 10:00 Michał Brodzicki, Arkadiusz Frącz, Maciej Klebba
[*Walidacja wybranych modeli symulacyjnych środowiska Matlab/Simulink z wykorzystaniem sprzętowego symulatora systemu elektroenergetycznego*](#)
- 10:00 – 10:15 Arkadiusz Frącz
[*Komputerowa analiza wybranych modeli impedancji ciała w ocenie możliwości porażenia prądem elektrycznym w okrętowej sieci zasilania*](#)
- 10:15 – 10:30 Damian Sierociński, Bogumił Chiliński, Piotr Przybyłowicz
[*Analysis of electric motorcycle basic characteristics with independent DynPy Python library*](#)
- 10:30 – 10:45 Marcin Dopieralski, Filip Polak
[*Modelowanie komory spalania wielopaliwowego silnika turbinowego do zastosowania w układach hybrydowych*](#)

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



09:00 – 10:45	Sesja tematyczna 8 <i>Przewodniczący: dr hab. inż. Grzegorz Kokot, prof. PŚ</i> Jerzy Winczek, Marek Gucwa, Krzysztof Makles, Lucia Knapčiková, Michal Hatala	Alfa+Omega
09:00 – 09:15	<u>Theoretical and experimental analysis of thermomechanical states in butt welded steel flat bars</u>	
09:15 – 09:30	Tadeusz Smolnicki, Paweł Maślak, Paulina Działak <u>Application of the Finite Element Method for the Analysis of Damage in Compensating Elements of Pipelines Operated at High Temperatures</u>	
09:30 – 09:45	Piotr Tarnawski <u>Materiałowo-technologiczna koncepcja konstrukcji prototypu silnika turbo-wałowego o spalaniu izochorycznym – analiza termiczna</u>	
09:45 – 10:00	Artur Iluk, Piotr Grzegory, Bartosz Łoziński, Maciej Chorowski <u>Numeryczne i eksperymentalne badania podpory rurociągu kriogenicznego</u>	
10:00 – 10:15	Adam Korbel, Valeria Manitaia, Tomasz Machniewicz <u>Eksperymentalne i numeryczne badania procesu zakuwania nitów lotniczych wykonanych z różnych materiałów w blachach ze stopu aluminium 2024-T3</u>	
10:15 – 10:30	Jarosław Gawryluk, Bartłomiej Wawerski, Dominika Wiśnios <u>Wyboczenie kątownika wykonanego z naturalnych materiałów w zależności od przyjętego promienia zaokrąglenia naroża</u>	
10:45 – 11:15	Przerwa kawowa	
11:15 – 13:00	Sesja tematyczna 9 <i>Przewodniczący: dr hab. inż. Izabela Lubowiecka, prof. PG</i> Wojciech Wolański, Kamil Jozsko, Marek Ples, Barbara Grzyb, Paweł Wawrzęta, Beata Pituła, Iwona Benek	Antresola
11:15 – 11:30	<u>Podejście Human-Centered Design w projektowaniu urządzeń dla osób z niepełnosprawnością</u>	
11:30 – 11:40	Maria Zadoń, Marek Jasiński <u>Modelowanie matematyczne połączonych efektów termicznych i chemicznych w tkance biologicznej podczas terapii fotodynamicznej</u>	
11:45 – 12:00	Michał Stankiewicz, Kamil Sybilski, Szymon Saturnus, Jerzy Małachowski, Jerzy Kwaśniewski <u>Wyznaczanie relacji kinematycznej pomiędzy kręgosłupem a wymuszeniem zewnętrznym</u>	
12:00 – 12:15	Radosław Rzepliński, Michał Tomaszewski, Michał Kuczewicz, Jerzy Małachowski, Bogdan Ciszek <u>Choroby naczyńiowe mózgu, czyli co biomechanik powinien wiedzieć o krążeniu mózgowym?</u>	
12:15 – 12:30	Tomasz Klekiel, Agnieszka Mackiewicz, Jagoda Kurowiak, Monika Ratajczak, Będziński Romuald <u>Modelowanie zaburzeń potencjału czynnościowego komórek nerwowych obciążonych impulsowo</u>	
12:30 – 12:45	Kamil Sybilski, Anna Ewa Kuc, Jerzy Małachowski, Michał Sarul <u>Analiza wpływu parametrów techniki łuku prostego na obciążenie ożębnej</u>	
12:45 – 13:00	Marzena Mucha <u>Analiza typów zjawiska PLC przy użyciu miary Sample Entropy</u>	

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



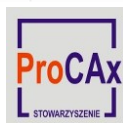
11:15 – 12:45	Sesja tematyczna 10 <i>Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Tadeusz Smolnicki</i> <u>Mirosław Gidlewski</u> , Jerzy Jackowski, Leszek Jemioł, Karol Zielonka, Dariusz Żardecki	Alfa+Omega
11:15 – 11:30	<u>Metodyka opracowywania automatycznego systemu sterowania samochodem ciężarowym podczas nagłej zmiany pasa ruchu</u>	
11:30 – 11:40	<u>Robert Baran</u> , Krzysztof Michalczyk, Mariusz Warzecha <u>Wpływ ukształtowania zwojów końcowych sprężyny śrubowej naciskowej na jej sztywność i rozkład reakcji poprzecznych przy obciążeniu osiowym</u>	
11:45 – 12:00	Yuliia Tarasevych, Nataliia Sovenko, <u>Kinga Chronowska-Przywara</u> <u>Analiza wpływu deformacji powierzchni szczeliny poprzecznej na pracę układu równoważącego siłę osiową pompy wielostopniowej</u>	
12:00 – 12:15	<u>Jakub Konwerski</u> , Mateusz Oszczypta, Jarosław Ziółkowski, Aleksandra Lęgas <u>Analiza danych nt. awarii w celu oszacowania oraz optymalizacji wskaźników dostępności i niezawodności przy użyciu metod statystycznych i stochastycznych</u>	
12:15 – 12:30	<u>Andrzej Typiak</u> , Rafał Typiak <u>Zarządzenie ugrupowaniem platform załogowych i bezzałogowych przy realizacji zadań logistycznych w środowisku nieustrukturyzowanym</u>	
12:30 – 12:45	<u>Zdzisław Hryciów</u> <u>Badania symulacyjne gąsienicowego układu jezdnego pojazdu wojskowego</u>	
13:00 – 14:00	Obiad	
14:00 – 15:15	Sesja plakatuowa <i>Przewodniczący: dr hab. inż. Danuta Miedzińska, prof. WAT; dr hab. inż. Piotr SIELICKI, prof. PP</i> <u>Marek Borowiec</u> , Jarosław Gawryluk, Dominika Wiśnios <u>Modelowanie układu magnetostrykcyjnego do pozyskiwania energii opartego na stopie Galfenolu</u>	Alfa+Omega
	<u>Elżbieta Bura</u> , Andrzej Seweryn <u>Prognozowanie pęknięcia elementów wykonanych z PMMA osłabionych karbami, w warunkach dwuosiowego stanu obciążenia</u>	
	Wojciech Wolański, Robert Michnik, Sławomir Suchoń, Michał Burkacki, Miłosz Chrzan, Piotr Szaflik, Grzegorz Dulęba, Justyna Szeffler-Dera, Dagmara Wasiuk-Zowada, Marek Gzik <u>Analiza potencjału zastosowania robota w rehabilitacji neurologicznej</u>	
	<u>Błażej Czajka</u> <u>Analiza numeryczna oraz doświadczalna ścisłanych cienkościennych struktur kompozytowych o przekroju zetowym w pełnym zakresie obciążenia</u>	
	<u>Leszek Czechowski</u> , Maria Kotelko, Filip Kaźmierczyk, Viorel Ungureanu <u>Determination of load-carrying capacity of back-to-back C-profile beams subjected to 4-point bending</u>	

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



Paulina Działak, Mariusz Stańco, Jerzy Czmochowski,
Tadeusz Szymczak, Piotr Ziatyk, Tomasz Sobolewski
[Numeryczne i doświadczalne badanie odporności mechanicznej tylnego urządzenia zabezpieczającego do pojazdu o dmc 26t](#)

Natalia Daniel, Jerzy Małachowski
[Analiza pracy mięśni obiektu biomechanicznego z wykorzystaniem nowoczesnych technik pomiarowych](#)

Paweł Wysmulski, Hubert Dębski
[Doświadczalno-numeryczna analiza wpływu otworu na stateczność płyty kompozytowej](#)

Daniel Dobrowolski, Krasoń Wiesław, Grzegorz Sławiński
[Badania numeryczne wpływu zawieszenia wózka kolejowego na parametry ruchu wagonu](#)

Tomasz Dyl, Wioletta Kuśmierska-Matyszczak
[Analiza numeryczna nagniatającego przepychania ślizgowego tulei stalowych](#)

Katarzyna Falkowicz
[Thermal buckling analysis of compressed composite panel](#)

Sławomir Duda, Grzegorz Gembalczyk
[Badania matrycy formy wtryskowej z pęknięcia](#)

Adam Glema, Joanna Pawłowicz
[Model informacji o obiekcie budowlanym BIM jako dane produktu budowlanego do tworzenia cyfrowego paszportu produktu DPP](#)

Maksymilian Stępczak, Maciej Roszak, Mikołaj Kazimierczak,
Konrad Grzyb, Mirosław Bocian, Dariusz Pyka
[Analiza wyników symulacji numerycznych badania statycznej próby rozciągania próbek otrzymanych metodą FDM przeprowadzonych za pomocą oprogramowania ABAQUS](#)

Robert Panowicz, Marcin Konarzewski, Adam Jeschke
[Wybrane problemy badania próbek warstwowych metodą SHPB](#)

Mirosław Karczewski, Filip Polak
[Ocena wpływu rodzaju paliwa na osiągi pojazdu gąsienicowego z napędem hybrydowym](#)

Edyta Kawlewska, Wojciech Wolański, Klaudia Krutyło,
Maria Brzóska, Ilona Łysy, Bożena Gzik-Zroska, Kamil Jozsko,
Marek Ples, Marek Gzik, Krzysztof Dowgierd
[Analiza wzrostu zuchwy ludzkiej na podstawie trójwymiarowych badań morfometrycznych](#)

Radosław Kiciński, Bogdan Szturomski, Jamal Hamoud
[Badanie wpływu uproszczeń na wyniki symulacji numerycznych zagadnienia przebiecia pancerza pociskiem](#)

Marcin Konarzewski, Jakub Kotkowski, Robert Panowicz
[Badanie wpływu procesu przyspieszonego starzenia na właściwości wybranych materiałów hipersprężystych](#)

Jarosław Korpysa, Magdalena Zawada-Michałowska, Paweł Pieško,
Witold Habrat
[Analiza skrawalności stopu aluminium EN AW-7075 T651 w zmiennych warunkach obróbki](#)

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



Michał Lelen, Ewelina Kosicka, Paweł Pieśko,
Magdalena Zawada-Michałowska, Mateusz Mucha,
Stanisław Legutko

[Selection of the Parameters of Abrasive Water Jet Cutting on the Delamination in Carbon Laminates](#)

Krzysztof Kosiuczenko

[Wpływ wybranych parametrów wytrzymałościowych betonu pochodzących ze znormalizowanych badań na wrażliwość modelu symulacyjnego MES](#)

Jacek Marcinkiewicz, Jarosław Selech

[Modelowanie elementarnego procesu zderzenia ziarna zbożowego ze sztywną powierzchnią na kierunku normalnym](#)

Marcin Kowalczyk, Paweł Maślak

[Determination of the stress state of the hooklift superstructure for measured](#)

Danuta Miedzińska, Maciej Spychała, Marcin Dejowski

[Modelowanie numeryczne mikrostruktury kompozytu polimerowego zbrojonego włóknami szklanymi](#)

Karol Niklas, Maciej Reichel, Ewa Marcinkiewicz

[Badania nad projektem koncepcyjnym innowacyjnej jednostki pływającej służącej do oczyszczania wód portowych i odbioru odpadów ze statków](#)

Marcin Konarzewski, Adam Jeschke, Robert Panowicz

[Analiza stateczności wieży telekomunikacyjnej poddanej działaniu procesu korozji](#)

Jakub Paśnik, Patryk Różyło, Sylwester Samborski

[Wyznaczanie współczynnika uwalniania energii w kompozytach laminatowych metodą CBBM](#)

Marcin Paturalski, Łukasz Mazurkiewicz, Michał Kucewicz, Michał Tomaszewski

[Modelowanie i analiza przepływu w dyszy do zamgławiania](#)

Piotr Bilko, Joanna A. Pawłowicz, Piotr Knyziak, Monika Mackiewicz, Kamil Zimiński, Adam Glema, Anees Ahmed Vighio

[Cyfrowa analiza zdjęć w ocenie charakterystyk geometrycznych zdegradowanych przekroji drewnianych](#)

Paweł Pieśko, Magdalena Zawada-Michałowska, Jarosław Korpysa, Witold Habrat

[Wykorzystanie analizy statystycznej w ocenie wyników pomiaru chropowatości powierzchni elementów wykonanych ze stopu aluminium EN AW-7075 T651](#)

Marek Ples, Edyta Kawlewska, Sławomir Suchoń, Michał Burkacki, Miłosz Chrzan, Marek Gzik, Wojciech Wolański

[Optymalizacja procesu produkcji ekonomicznych sztucznych mięśni z nylonu](#)

Filip Polak, Mirosław Karczewski

[Porównanie właściwości maszyn AC i DC do napędu pojazdów specjalnych](#)

Kuba Rośliniec, Patryk Różyło

[Wpływ układu warstw kompozytu na stateczność i nośność konstrukcji o zamkniętym przekroju prostokątnym](#)



TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



Patryk Różyło, Kuba Rosłaniec

[Stany graniczne ściskanych cienkościennych profili kompozytowych o przekrojach zamkniętych](#)

Piotr Rybak, Zdzisław Hryciów, Andrzej Wiśniewski

[Wpływ napięcia wstępnego gąsienicy na obciążenia szybkobieżnego pojazdu gąsienicowego](#)

Dawid Wieczorek, Sebastian Sławski, Sławomir Duda

[Ocena wpływu geometrii deflektora na uszkodzenia rurociągu spowodowane eksplozją TNT](#)

Sebastian Stanisławek, Grzegorz Sławiński, Andrzej Morka

[Study on the Close Distance Perforation Capabilities of Explosively Formed Penetrators](#)

Martyna Witkowska, Marcin Konarzewski, Michał Stankiewicz

[Projekt wózka inwalidzkiego dla psów ras lekkich oraz ciężkich z niedowładem kończyn miednicznych](#)

Magdalena Zawada-Michałowska, Paweł Pieško, Jarosław Korpysa

[Badanie zależności pomiędzy warunkami frezowania a naprężeniami własnymi w warstwie wierzchniej lotniczych stopów aluminium](#)

Przemysław Rumianeki, Piotr Żach

[Problematyka modelowania struktur dwufazowych zespołów bezpieczeństwa pojazdów osobowych](#)

Grzegorz Sławiński, Paweł Dziewulski, Piotr Malesa

[Analiza parametrów wpływających na rozłożenie sieci do przechwytywania dronów w locie przy wykorzystaniu symulacji dynamicznych w LS-DYNA](#)

15:30 – 18:00 Wycieczka Marina

19:00 – 01:00 Kolacja biesiadna Klub

PIĄTEK, 18 PAŹDZIERNIKA 2024

07:00 – 09:00 Śniadanie

09:00 – 10:15 Sesja tematyczna 11 – Antresola
Przewodniczący: dr hab. inż. Artur Iluk, prof. PW

[Mateusz Oszczypta](#), Jarosław Ziółkowski, Aleksandra Lęgas, Jakub Konwerski, Jerzy Małachowski

[Algorytmy heurystyczne w optymalizacji naprawialnych systemów technicznych](#)

Jacek Jankowski

09:15 – 09:30 [Stan zakrytyczny i mechanizm zniszczenia zimnoformowanych stalowych belek typu back-to-back poddanych czteropunktowemu zginaniu](#)

09:30 – 09:45 [Krzysztof Damaziak](#), Łukasz Mazurkiewicz, Kamil Sybilski, Michelangelo-Santo Gulino, Giovanni Zonfrillo, Dario Vangi
[Optimization of the structure of the micro electric vehicle deck](#)

09:45 – 10:00 [Maciej Jan Spychała](#), Danuta Miedzińska

[Badania wpływu wybranych dodatków na właściwości reologiczne i wytrzymałościowe materiału hybrydowego rHDPE/rLPS](#)

TKI2024

ORGANIZATORZY



PATRONAT NAUKOWY



PATRONAT MEDIALNY



SPONSORZY



10:00 – 10:15 Grzegorz Kaszuba, Tomasz Krakowski, Bartosz Zielger, Andrzej Jaskiewicz, Piotr Sankowski, Witold Stankiewicz
[Modelling of Equivariant Tensor Basis with Euclidean Turbulence Closure Neural Network](#)

09:00 – 10:30 Sesja tematyczna 12 Alfa+Omega
Przewodniczący: dr inż. Paweł Maślak

09:00 – 09:15 Karolina Piela, Jakub Karwacki, Michał Stankiewicz
[Projekt sześciopunktu do użytku uniwersalnego, dla osób niewidomych](#)

09:15 – 09:30 Jakub Karwacki, Kacper Zajdel, Michał Stankiewicz
[Projekt systemu wspomagającego proces rehabilitacji „ReVitalize”](#)

09:30 – 09:45 Mateusz Majdak, Paweł Baranowski, Paweł Płatek and Jerzy Małachowski
[Badanie energochłonności nowatorskich topologii struktur komórkowych – studium numeryczne oraz badania eksperymentalne](#)

09:45 – 10:00 Kacper Zajdel, Dominik Poślada, Michał Stankiewicz
[Proteza dłoni sterowana sygnałami EMG](#)

10:00 – 10:15 Szymon Saternus, Michał Stankiewicz, Kamil Sybilski, Jerzy Małachowski, Jerzy Kwaśniewski
[Modelowanie i analiza ruchu kręgosłupa – wyznaczenie charakterystyki kinematycznej](#)

10:15 – 10:30 Tomasz Krakówka, Maciej Cader, Andrzej Typiak, Rafał Typiak
Application of topological optimization to manipulator of portable robot weight reduction

10:30 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 12:00 Zakończenie Konferencji Antresola

12:00 – 13:00 Obiad

