

## 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.



## 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	Antresola
	<u>Wojciech Sumelka</u>	
10:00 – 10:30	<i>Zastosowanie rachunku pochodnych niecałkowitego rzędu w naukach inżynierskich i medycznych</i>	
	<u>Leszek Flis</u>	
10:30 – 11:00	<i>Full floating structure underwater explosion with pulsation and cavitation effect FEM simulation case</i>	
11:00 – 11:45	Przerwa kawowa	
11:00 – 11:45	Posiedzenie Komitetu Naukowego	Niebieska
11:45 – 13:00	Sesja tematyczna 1	Antresola
	<u>Zbigniew Kołakowski</u> , <u>Andrzej Teter</u>	
11:45 – 12:00	<i>Jednowymiarowy model laminowanego słupa krzyżowego podlegającego wyboczeniu skrętnemu</i>	
	<u>Andrzej Teter</u> , <u>Zbigniew Kołakowski</u>	
12:00 – 12:15	<i>Podatność a sztywność giętna w stateczności słupów laminowanych o dowolnym układzie warstw w modelu jednowymiarowym</i>	
	<u>Tomasz Kubiak</u> , <u>Przemysław Perlikowski</u> , <u>Mehdi Bohlooly Fotovat</u>	
12:15 – 12:30	<i>The damped thin plate behaviour under in-plane compressive excitation</i>	
	<u>Maciej Klebba</u> , <u>Arkadiusz Frącz</u> , <u>Michał Brodzicki</u> , <u>Adrianna Rzepkowska</u>	
12:30 – 12:45	<i>Symulacje komputerowe w rozwiązywaniu zagadnień transferu energii przebiegów niesinusoidalnych</i>	
	<u>Krzysztof Twardoch</u> , <u>Krzysztof Kaczmarzyk</u> , <u>Grzegorz Długopolski</u> , <u>Bogumił Chiliński</u>	
12:45 – 13:00	<i>Analytical and numerical approach for the 2-DOF helical gear model with time-varying mesh stiffness</i>	
11:45 – 13:00	Sesja tematyczna 2	Alfa+Omega
	<u>Sławomir Świłło</u>	
11:45 – 12:00	<i>Badania doświadczalne jakości powierzchni kształtowanych blach metodą spekli laserowych</i>	
	<u>Grzegorz Kokot</u> , <u>Tomasz Rusin</u>	
12:00 – 12:15	<i>Cyfrowa korelacja obrazów w badaniach eksperymentalnych elementów o małych rozmiarach</i>	
12:15 – 12:30	Prezentacja sponsora: <i>EC Test Systems</i>	
	<u>Paweł Baranowski</u> , <u>Krzysztof Damaziak</u>	
12:30 – 12:45	<i>Study of contact algorithms influencing specimen response in numerical simulation of SHPB test</i>	

# 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



12:45 – 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 – 15:45 Sesja tematyczna 3 Antresola

Daniel B. Nycz, Piotr Śladowski

14:00 – 14:15 [Obliczenia wytrzymałościowe konstrukcji nośnej autobusu miejskiego PILEA 12E w świetle nowych wymagań rynkowych](#)

Prezentacja sponsora:

Polmotors

14:15 – 14:30 Ireneusz Wróbel, Piotr Danielczyk  
[Komputerowe symulacje w projektowaniu procesu technologicznego tłoczenia na gorąco elementów karoserii](#)

Artur Szlachta, Tomasz Gajewski, Piotr Sielicki

14:30 – 14:45 [Modelowanie odpowiedzi mechanicznej przeprowowej konstrukcji drewnianej w czasie przejazdu pojazdu wojskowego](#)

Prezentacja sponsora:

SYMKOM

14:45 – 15:00 Wojciech Danek  
[LS Dyna to nie tylko crash testy i wybuchy - kilka słów o możliwościach oprogramowania ANSYS LS Dyna](#)

Dawid Bruski, Łukasz Pachocki, Adam Ściągaj, Wojciech Witkowski, Jacek Chróścielewski

15:00 – 15:15 [Innovative Approach for Estimating Car Speed at the Moment of Impact with a Roadside Barrier](#)

Dariusz Żardecki, Mirosław Gidlewski, Jerzy Jackowski, Marek Jaśkiewicz, Leszek Jemioł

15:15 – 15:30 [Modelowanie, symulacja i badania wrażliwości samochodowego układu automatycznego sterowania ze względu na luz i tarcie](#)

Marcin Dopieralski, Filip Polak

15:30 – 15:45 [Modelowanie komory spalania wielopaliwowego silnika turbinowego do zastosowania w układach hybrydowych](#)

14:00 – 15:45 Sesja tematyczna 4 Alfa+Omega

Kayode Olaleye, Krzysztof Jamroziak, Mirosław Bocian

14:00 – 14:15 [Dynamic and damage response of steel rods reinforced concrete slab subjected to air blast load](#)

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](#)

14:15 – 14:30

Piotr Nowak, Dain Farrimond, Ross Waddoups, Tomasz Gajewski, Artur Szlachta, Piotr Sielicki, Lewis Tetlow, Tommy Lodge, Genevieve Langdon, Andy Tyas

14:30 – 14:45

[Analiza efektów wybuchu podwodnego w akwenach płytkich](#)

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

14:45 – 15:00



# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



- 15:00 – 15:15 Adrian Michoński, Jerzy Czmochowski  
[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  
[Pęknięcie 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
- 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 Wesolowski, 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 Wesolowski  
[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
- 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 Józwick  
[Blood flow simulations in a cerebral aneurysm secured by a flow diverter stent](#)
- 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](#)



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna



# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



17:00 – 17:15	Michał Tomaszewski, Michał Kucewicz, Łukasz Mazurkiewicz, Radosław Rzepliński, Jerzy Małachowski, Bogdan Ciszek <a href="#">Modelowanie przepływu krwi w tętnicy podstawnej i środkowej z wykorzystaniem funkcji porowatości</a>	
17:15 – 17:30	Ewelina Ciba, Mirosław K. Gerigk <a href="#">Analiza charakterystyk aero-hydrodynamicznych platformy bezzatogowej wykorzystującej efekt przypowierzchniowy z zastosowaniem zaawansowanych narzędzi numerycznej mechaniki płynów</a>	
17:30 – 17:45	Łukasz Mazurkiewicz, Michał Tomaszewski, Michał Kucewicz, Aleksandra Bohdan, Radosław Rzepliński, Jerzy Małachowski, Bogdan Ciszek <a href="#">Numeryczna symulacja implantacji samorozprężalnego stentu typu flow-diverter w tętnicy podstawnej</a>	
17:45 – 18:00	Adam Ciszewicz, Łukasz Mazurkiewicz, Jerzy Małachowski <a href="#">Evaluating the performance of Latin Hypercube Sampling in hybrid modeling of the knee with contact surrogate</a>	
19:00 – 01:00	Uroczysta kolacja	Delta
<b>CZWARTEK, 17 PAŹDZIERNIKA 2024</b>		
07:00 – 09:00	Śniadanie	
09:00 – 10:45	Sesja tematyczna 7	Antresola
09:00 – 09:15	Karol Foltyński, Witold Stankiewicz, Tomasz Krakowski <a href="#">Symulacja zjawisk aerosprężystych dla trzepoczącego skrzydła</a>	
09:15 – 09:30	Grzegorz Wandzik, Grzegorz Kowalczyk, Kamil Włodarczyk <a href="#">Szybkie projektowania konstrukcji systemu UMKW</a>	
09:30 – 09:45	Michał Gdula <a href="#">3D modelling and analysis of the cut layer used a numerical direct CAD method regarding torus milling cutter wear in multi-axis milling</a>	
09:45 – 10:00	Michał Brodzicki, Arkadiusz Frącz, Maciej Klebba <a href="#">Walidacja wybranych modeli symulacyjnych środowiska Matlab/Simulink z wykorzystaniem sprzętowego symulatora systemu elektroenergetycznego</a>	
10:00 – 10:15	Arkadiusz Frącz <a href="#">Komputerowa analiza wybranych modeli impedancji ciała w ocenie możliwości porażenia prądem elektrycznym w okrętowej sieci zasilania</a>	
10:15 – 10:30	Damian Sierociński, Bogumił Chiliński, Piotr Przybyłowicz <a href="#">Analysis of electric motorcycle basic characteristics with independent DynPy Python library</a>	
10:30 – 10:45	Dariusz Żardecki <a href="#">Metoda modelowania procesów tarcia z wykorzystaniem odwzorowań przedziałami liniowych luz(...) i tar(...)</a>	
09:00 – 10:45	Sesja tematyczna 8	Alfa+Omega
09:00 – 09:15	Jerzy Wincek, Marek Gucwa, Krzysztof Makles, Lucia Knapčíková, Michal Hatala <a href="#">Theoretical and experimental analysis of thermomechanical states in butt welded steel flat bars</a>	



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



09:15 – 09:30	Tadeusz Smolnicki, Paweł Maślak, Paulina Działak <a href="#">Application of the Finite Element Method for the Analysis of Damage in Compensating Elements of Pipelines Operated at High Temperatures</a>
09:30 – 09:45	Piotr Tarnawski <a href="#">Materiałowo-technologiczna koncepcja konstrukcji prototypu silnika turbo-wałowego o spalaniu izochorycznym – analiza termiczna</a>
09:45 – 10:00	Artur Iluk, Piotr Grzegory, Bartosz Łoziński, Maciej Chorowski <a href="#">Numeryczne i eksperymentalne badania podpory rurociągu kriogenicznego</a>
10:00 – 10:15	Adam Korbel, Valeria Manitcaia, Tomasz Machniewicz <a href="#">Eksperymentalne i numeryczne badania procesu zakuwania nitów lotniczych wykonanych z różnych materiałów w blachach ze stopu aluminium 2024-T3</a>
10:15 – 10:30	Jarosław Gawryluk, Bartłomiej Wawerski, Dominika Wiśnios <a href="#">Wyboczenie kątownika wykonanego z naturalnych materiałów w zależności od przyjętego promienia zaokrąglenia naroża</a>
10:45 – 11:15	Przerwa kawowa
11:15 – 13:00	Sesja tematyczna 9 <span style="float: right;">Antresola</span> Wojciech Wolański, Kamil Joszko, Marek Ples, Barbara Grzyb, Paweł Wawrzęta, Beata Pituła, Iwona Benek
11:15 – 11:30	<a href="#">Podejście Human-Centered Design w projektowaniu urządzeń dla osób z niepełnosprawnościami</a>
11:30 – 11:40	Maria Zadoń, Marek Jasiński <a href="#">Modelowanie matematyczne połączonych efektów termicznych i chemicznych w tkance biologicznej podczas terapii fotodynamicznej</a>
11:45 – 12:00	Michał Stankiewicz, Kamil Sybilski, Szymon Saturnus, Jerzy Małachowski, Jerzy Kwaśniewski <a href="#">Wyznaczenie relacji kinematycznej pomiędzy kręgosłupem a wymuszeniem zewnętrznym</a>
12:00 – 12:15	Radosław Rzepliński, Michał Tomaszewski, Michał Kucewicz, Jerzy Małachowski, Bogdan Cizek <a href="#">Choroby naczyńiowe mózgu, czyli co biomechanik powinien wiedzieć o krążeniu mózgowym?</a>
12:15 – 12:30	Tomasz Klekiel, Agnieszka Mackiewicz, Jagoda Kurowiak, Monika Ratajczak, Będziński Romuald <a href="#">Modelowanie zaburzeń potencjału czynnościowego komórek nerwowych obciążonych impulsowo</a>
12:30 – 12:45	Kamil Sybilski, Anna Ewa Kuc, Jerzy Małachowski, Michał Sarul <a href="#">Analiza wpływu parametrów techniki łuku prostego na obciążenie ożebnej</a>
12:45 – 13:00	Marzena Mucha <a href="#">Analiza typów zjawiska PLC przy użyciu miary Sample Entropy</a>
11:15 – 13:00	Sesja tematyczna 10 <span style="float: right;">Alfa+Omega</span> Mirosław Gidlewski, Jerzy Jackowski, Leszek Jemioł, Karol Zielonka, Dariusz Żardecki
11:15 – 11:30	<a href="#">Metodyka opracowywania automatycznego systemu sterowania samochodem ciężarowym podczas nagłej zmiany pasa ruchu</a>

# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



- 11:30 – 11:40 Robert Baran, Krzysztof Michalczyk, Mariusz Warzecha  
[Wpływ ukształtowania zwojów końcowych sprężyny śrubowej naciskowej na jej sztywność i rozkład reakcji poprzecznych przy obciążeniu osiowym](#)
- 11:45 – 12:00 Yuliia Tarasevych, Nataliia Sovenko, Kinga Chronowska-Przywara  
[Analiza wpływu deformacji powierzchni szczeliny poprzecznej na pracę układu równoważącego siłę osiową pompy wielostopniowej](#)
- 12:00 – 12:15 Jakub Konwerski, Mateusz Oszczypała, Jarosław Ziółkowski, Aleksandra Łęgas  
[Analiza danych nt. awarii w celu oszacowania oraz optymalizacji wskaźników dostępności i niezawodności przy użyciu metod statystycznych i stochastycznych](#)
- 12:15 – 12:30 Andrzej Typiak, Rafał Typiak  
[Zarządzenie ugrupowaniem platform załogowych i bezzałogowych przy realizacji zadań logistycznych w środowisku nieustrukturyzowanym](#)
- 12:30 – 12:45 Mariusz Zieja  
[Metoda oceny podatności obsługowej wojskowych statków powietrznych](#)
- 12:45 – 13:00 Zdzisław Hryciów  
[Badania symulacyjne gąsienicowego układu jezdnego pojazdu wojskowego](#)
- 13:00 – 14:00 Obiad
- 14:00 – 15:15 Sesja plakatowa Alfa+Omega
- Marek Borowiec, Jarosław Gawryluk, Dominika Wiśnios  
[Modelowanie układu magnetystrycyjnego do pozyskiwania energii opartego na stopie Galfenolu](#)
- Elżbieta Bura, Andrzej Seweryn  
[Prognozowanie pękania elementów wykonanych z PMMA osłabionych karbami, w warunkach dwuosiowego stanu obciążenia](#)
- Wojciech Wolański, Robert Michnik, Sławomir Suchoń, Michał Burkacki, Miłosz Chrzan, Piotr Szaflik, Justyna Szeffler-Dera, Dagmara Wasiuk-Zowada, Marek Gzik  
[Analiza potencjału zastosowania kobota w rehabilitacji neurologicznej](#)
- Błażej Czajka  
[Analiza numeryczna oraz doświadczalna ściskanych cienkościennych struktur kompozytowych o przekroju zetowym w pełnym zakresie obciążenia](#)
- Leszek Czechowski, Maria Kotełko, Filip Kaźmierczyk, Viorel Ungureanu  
[Determination of load-carrying capacity of back-to-back C-profile beams subjected to 4-point bending](#)
- Paulina Działak, Mariusz Stańco, Jerzy Czmochoński, Tadeusz Szymczak, Piotr Ziatyk, Tomasz Sobolewski  
[Numeryczne i doświadczalne badanie odporności mechanicznej tylnego urządzenia zabezpieczającego do pojazdu o dmc 26t](#)

# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



Natalia Daniel, Jerzy Małachowski

[Analiza pracy mięśni obiektu biomechanicznego z wykorzystaniem nowoczesnych technik pomiarowych](#)

Paweł Wyszmulski, Hubert Dębski

[Doświadczalno-numeryczna analiza wpływu otworu na stateczność płyty kompozytowej](#)

Daniel Dobrowolski, Krason Wiesław, Grzegorz Sławiński

[Badania numeryczne wpływu zawieszenia wózka kolejowego na parametry ruchu wagonu](#)

Tomasz Dyl, Wioletta Kuśmierska-Matyszcak

[Analiza numeryczna nagniatającego przepychania ślizgowego tulei stalowych](#)

Katarzyna Falkowicz

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

Sławomir Duda, Grzegorz Gembałczyk

[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 Joszko,

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](#)

Michał Leleń, Ewelina Kosicka, Paweł Pieško,

Magdalena Zawada-Michałowska, Mateusz Mucha,

Stanisław Legutko

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



# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



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 przekroi 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](#)

Patryk Różyło, Kuba Rośliniec

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

# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



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

09:00 – 09:15 [Mateusz Oszczypała, Jarosław Ziółkowski, Aleksandra Łęgas, Jakub Konwerski, Jerzy Małachowski](#)  
[Algorytmy heurystyczne w optymalizacji naprawialnych systemów technicznych](#)

09:15 – 09:30 [Jacek Jankowski](#)  
[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](#)

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](#)



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna

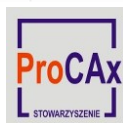


# TKI2024

## ORGANIZATORZY



## PATRONAT NAUKOWY



## PATRONAT MEDIALNY



## SPONSORZY



09:00 – 10:30	Sesja tematyczna 12	Alfa+Omega
09:00 – 09:15	<u>Karolina Piela, Jakub Karwacki, Michał Stankiewicz</u> <a href="#"><u>Projekt sześciopunktu do użytku uniwersalnego, dla osób niewidomych</u></a>	
09:15 – 09:30	<u>Jakub Karwacki, Kacper Zajdel, Michał Stankiewicz</u> <a href="#"><u>Projekt systemu wspomagającego proces rehabilitacji „ReVitalize”</u></a>	
09:30 – 09:45	<u>Mateusz Majdak, Paweł Baranowski, Paweł Płatek and Jerzy Małachowski</u> <a href="#"><u>Badanie energochłonności nowatorskich topologii struktur komórkowych – studium numeryczne oraz badania eksperymentalne</u></a>	
09:45 – 10:00	<u>Kacper Zajdel, Dominik Poślada, Michał Stankiewicz</u> <a href="#"><u>Proteza dłoni sterowana sygnałami EMG</u></a>	
10:00 – 10:15	<u>Szymon Saternus, Michał Stankiewicz, Kamil Sybilski, Jerzy Małachowski, Jerzy Kwaśniewski</u> <a href="#"><u>Modelowanie i analiza ruchu kręgosłupa – wyznaczenie charakterystyki kinematycznej</u></a>	
10:15 – 10:30	<u>Tomasz Krakówka, Maciej Cader, Andrzej Typiak, Rafał Typiak</u> <a href="#"><u>Application of topological optimization to manipulator of portable robot weight reduction</u></a>	
10:30 – 11:00	Przerwa kawowa	
11:00 – 12:00	Zakończenie Konferencji	Antresola
12:00 – 13:00	Obiad	



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

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



Doskonała  
Nauka