

PROGRAM KONFERENCJI **CONFERENCE PROGRAM**

Poniedziałek, 16 czerwca 2025/ Monday, June 16, 2025

- 11⁰⁰- Rejestracja uczestników konferencji / Registration of participants
- 13⁰⁰-14³⁰ *Obiad / Lunch*
- 14³⁰-14⁴⁵ **Powitanie uczestników przez Prezesa Sieci Badawczej Łukasiewicz, Huberta Cichockiego / Opening remarks by Hubert Cichocki, President of the Łukasiewicz Research Network**
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Otwarcie konferencji / Conference opening**

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Jolanta Biegańska, prof. dr hab. inż. Waldemar A. Trzeciński

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Jan Lokaj, Miroslav Sahul, Martin Sahul**
Explosion welding of metals, physical aspects and applications
- 15¹⁵-15³⁰ **Roman Zakusylo, Viktor Kravets, Daryna Zakusylo**
Features of detonation transmission in a shock-tube for a non-electrical initiation system
- 15³⁰-15⁴⁵ **Viktor Kravets, Roman Zakusylo**
Dynamic phenomena in a shock-tube for a non-electrical initiation system
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Daryna Zakusylo**
Research of energetic properties of pyrotechnic gasless composition
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Surma, Radosław Trębiński**
Wpływ warunków realizacji badań pirostatycznych na charakterystyki energetyczno-balistyczne prochu
- 16¹⁵-16³⁰ **Piotr Mertuszka**
Cykl życia materiałów wybuchowych emulsyjnych luzem w warunkach kopalń KGHM Polska Miedź S.A.
- 16³⁰-16⁴⁵ *Przerwa na kawę / Coffee break*

II Sesja / 2nd Session

Prowadzący / Chairman: prof. Ing. CSc. Ján Lokaj, dr hab. inż. Piotr Mertuszka, prof. CUPRUM

- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Waldemar A. Trzeciński, Marcin Hara**
Badanie skuteczności strumieni produktów detonacji z ładunków materiału wybuchowego z proszkiem wolframu
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Tomasz Gołofit, Michał Chmielarek, Katarzyna Cieślak, Paweł Maksimowski, Jan Kindracki, Sylwia Kozłowska, Krzysztof Wacko, Przemysław Woźniak, Łukasz Mężyk, Maciej Kołodziej, Tomasz Ceglowski, Jerzy Lachmajer, Joanna Jefimeczyk**
Postęp prac przy opracowywaniu paliwa raketowego o zmniejszonym dymieniu na bazie ADN i GAP

- 17¹⁵-17³⁰ **Krzysztof Wacko, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Sylwia Kozłowska, Łukasz Mężyk, Maciej Kołodziej, Michał Chmielarek, Katarzyna Cieślak, Tomasz Gołofit, Paweł Maksimowski**
Badania eksperymentalne zespołu separującego w dwuimpulsowym silniku raketowym kalibru 70 mm
- 17³⁰-17⁴⁵ **Adam Rurański, Katarzyna Gańczyk-Specjalska, Rafał Lewczuk**
Badania eksperymentalne elektrycznych inicjatorów zapłonu gazodynamicznego układu sterowania pocisku raketowego
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Jan Kindracki, Krzysztof Wacko, Łukasz Mężyk, Przemysław Woźniak, Sylwia Kozłowska, Maciej Kołodziej**
Badania eksperymentalne pracy elektrycznych inicjatorów zapłonu w zastosowaniu do gazodynamicznego układu sterowania pocisku 122 mm
- 18⁰⁰-18¹⁵ **Prezentacja firmy Forcepol Sp. z o.o.**
- 19⁰⁰ *Uroczysta kolacja*
Dinner party

Wtorek, 17 czerwca 2025/ Tuesday, June 17, 2025

8³⁰-9⁴⁵ *Śniadanie / Breakfast*

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Tomasz Gołofit, prof. PW, dr hab. inż. Lech Starczewski, prof. WITPiS

- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Anna Kasztankiewicz, Wioletta Kopacz, Magdalena Maślanek, Beata Lisik**
Badanie wpływu wilgotności i temperatury na wybrane parametry stałego paliwa heterogenicznego
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Marcin Pikiel, Natalia Stopa, Natalia Okroj, Marek Skowroński**
Wpływ rekrytalizacji i sferoidyzacji oktogenu na fizykochemiczne parametry paliwa raketowego
- 10¹⁵-10³⁰ **Michał Chmielarek, Kamil Blacharski**
Bezizocyjanianowe stałe heterogeniczne paliwa raketowe
- 10³⁰-10⁴⁵ **Katarzyna Gańczyk-Specjalska, Paulina Paziewska, Rafał Bogusz**
Stale paliwa raketowe o zwiększonej szybkości spalania
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Katarzyna Cieślak, Monika Wycech, Waldemar Tomaszewski**
Ocena stabilności prochów nitrocelulozowych modyfikowanych ekologicznymi plastyfikatorami
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Rafał Lewczuk, Martyna Niedolisteck, Marcin Hara, Sławomir Wojtulewski**
Wpływ izomerii przestrzennej polioli na właściwości energetyczne pochodnych nitroestrów
- 11¹⁵-11³⁰ **Barton Alastair, Simon Coleman**
Designing a modular continuous energetics production plant
- 11³⁰-11⁴⁵ **Prezentacja firmy DEC Poland Tekpro Sp. z o.o.**
- 11⁴⁵-12⁰⁰ *Przerwa na kawę / Coffee break*

IV Sesja / 4th Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Paweł Maksimowski, prof. PW, dr hab. inż. Zbigniew Leciejewski, prof. WAT

- 12⁰⁰-12¹⁵ **Radosław Karpiński**
Działania minersko-pirotechniczne Policji
- 12¹⁵-12³⁰ **Rafał Borusiewicz, Aleksandra Michalska**
Analizy materiałów wybuchowych w Instytucie Ekspertyz Sądowych
- 12³⁰-12⁴⁵ **Mateusz Gratzke**
Eutektyczna mieszanina wybuchowa WS-6D – synteza komponentów i weryfikacja możliwości ich detekcji wybranymi urządzeniami polowymi
- 12⁴⁵-13⁰⁰ **Mateusz Szala, Dariusz Augustyniak**
Polowe detektory i analizatory materiałów niebezpiecznych
- 13⁰⁰-13¹⁵ **Andrzej Woźniak, Krzysztof Kur**
Wykorzystanie robotów Łukasiewicz-PIAP w działaniach służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo – przegląd konstrukcji, kierunki
- 13¹⁵-13³⁰ **Marcin Hara, Józef Paszula, Dominika Sobczuk, Helena Haque-Pawlik, Zbigniew Chylek**
Badanie charakterystyk fal podmuchowych i ciśnienia quasistatycznego mieszanin nitrometanu
- 13³⁰-13⁴⁵ **Sonia Nachlik, Mateusz Pytlik, Andrzej Biessikowski, Michał Dworzak**
Określenie wpływu dodatku nitrometanu na właściwości użytkowe materiałów typu ANFO
- 13⁴⁵-14⁰⁰ **Mateusz Pytlik, Adam Maj, Piotr Mertuszka, Tomasz Sołtysiak**
Problematyka toksycznych gazów postrzałowych w górnictwie
- 14⁰⁰-14²⁰ **Prezentacja firmy NITROERG S.A.**
- 14²⁰-15⁵⁰ *Obiad / Lunch*
- 16⁰⁰-17³⁰ **Panel dyskusyjny: Suwerenność polskich programów amunicyjnych i możliwości włączenia instytutów Łukasiewicza we współpracy z krajowymi instytucjami naukowymi i gospodarczymi w ich realizację**

V Sesja / 5th Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Daniel Buczkowski

- 17³⁰-18³⁰ **Sesja Posterowa / Poster Session**
- 17⁴⁵-18³⁰ *Przerwa na kawę / Coffee break*
- P1 **Józef Paszula, Marcin Hara, Dominika Sobczuk, Helena Haque-Pawlik**
Właściwości reologiczne i parametry detonacyjne mieszanin nitrometanu
- P2 **Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Paweł Żochowski, Radosław Warchol**
Badania poligonowe oraz numeryczne modułów DFC (Directional Fragmentation Charge)
- P3 **Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Paweł Żochowski, Radosław Warchol**
Właściwości plastycznych materiałów wybuchowych stosowanych w pancerzach reaktywnych typu ERA

- P4 **Barbara Lisiecka, Mateusz Polis, Konrad Szydło**
Zastosowanie technologii druku 3D do wytwarzania wkładek kumulacyjnych
- P5 **Karol Zalewski, Marcin Hara**
Badania skuteczności improwizowanych osiowych ładunków kumulacyjnych z wkładkami drukowanymi
- P6 **Judyta Rećko**
Zagrożenia wynikające z improwizowanych urządzeń wybuchowych
- P7 **Piotr Prasula, Magdalena Brzeziak, Magdalena Czerwińska**
Badania kompatybilności heksogenu, oktogenu i pentrytu z niskotopliwymi woskami metodami analizy termicznej
- P8 **Monika Szkudlarek, Magdalena Czerwińska, Beata Sękowska**
Badanie stabilności chemicznej wybranych prochów pochodzących z amunicji strzeleckiej
- P9 **Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor**
Badania balistyczne ciast prochowych zawierających DNDG i NG
- P10 **Tomasz Gołofit, Michał Chmielarek, Katarzyna Cieślak, Paweł Maksimowski, Tomasz Ceglowski, Jerzy Lachmajer, Joanna Jefimczyk**
Właściwości termiczne paliw rakietowych o zmniejszonym dymieniu
- P11 **Natalia Okroj**
Wysokowydajna metoda syntezy lepiszcza - polibutadienu zakończonego grupami hydroksylowymi (HTPB) stosowanego w stałych paliwach rakietowych
- P12 **Wiesław Pucko, Tomasz Salaciński, Krzysztof Dworakowski**
Metody syntezy hydroksylowych pochodnych ferrocenu - modyfikatorów szybkości spalania stałych heterogenicznych paliw rakietowych
- P13 **Martyna Niedolistek, Rafał Lewczuk, Piotr Słabik**
Otrzymywanie i badanie właściwości modyfikatorów szybkości palenia stałych paliw rakietowych
- P14 **Małgorzata Wróblewska-Piórkowska, Jacek Turczyński, Michał Frączak, Patrycja Gębczyńska**
Preparacja antystatyczna materiałów wybuchowych jako element poprawy bezpieczeństwa ich wytwarzania
- P15 **Natalia Stopa, Marcin Pikiel, Joanna Jefimczyk**
Sprzężenie oznaczania wrażliwości na tarcie metodą Koenena (aparatem Petersa) z rejestracją termowizyjną
- P16 **Andrzej Woźniak, Krzysztof Kur**
Wykorzystanie robotów Łukasiewicz-PIAP w działaniach służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo – na przykładzie robota PIAP IBIS
- 19⁰⁰ Kolacja grillowa
Barbecue dinner

Środa, 18 czerwca 2025/ Wednesday, June 18, 2025

8³⁰-9⁴⁵ *Śniadanie / Breakfast*

VI Sesja / 6th Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda, dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. PW

- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Jolanta Biegańska**
Unieszkodliwianie odpadów z tworzyw sztucznych – problem mikroplastików
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Sylwia Kozłowska, Jan Kindracki, Łukasz Mężyk, Przemysław Woźniak, Krzysztof Wacko, Maciej Kołodziej, Dominik Głowacki, Piotr Chmielewski, Michał Chmielarek, Paweł Maksimowski, Tomasz Gołofit, Katarzyna Cieślak**
Tomografia rentgenowska jako metoda diagnostyczna ziarna raketowego materiału pędnego
- 10¹⁵-10³⁰ **Łukasz Mężyk, Michał Chmielarek, Maciej Kołodziej, Krzysztof Wacko, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Sylwia Kozłowska**
Metoda rdzeni traconych w formowaniu kształtu ziarna stałego raketowego materiału pędnego
- 10³⁰-10⁴⁵ **Marcin Cegła, Magdalena Czerwińska**
Badania właściwości mechanicznych stałych paliw raketowych w aspekcie bezpieczeństwa eksploatacji
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Daniel Buczkowski**
Możliwości szacowania niepewności badań jakościowych
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Zamknięcie Konferencji / Conference closing**
- 11¹⁵-12⁴⁵ *Obiad / Lunch*