



Politechnika
Śląska

52 Ogólnopolskie Sympozjum DIAGNOSTYKA MASZYN

Poświęcone Pamięci Profesora Andrzeja Wilka
1-5 marca 2026 roku Wisła

PROGRAM OBRAD

Niedziela 01. 03. 2026 r.

godz. 17⁰⁰ Zameldowanie
19³⁰ Kolacja restauracja hotelowa

Poniedziałek 02. 03. 2026 r.

13³⁰ - 14³⁰ - Obiad

Część I. Przew. obrad: Prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz

Dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ

godz. 15⁰⁰ OTWARCIE SYMPOZJUM przez prof. dr hab. inż. Bogusława Łazarza
15⁰⁵ Prof. dr hab. inż. Bogusław Łazarz: Wspomnienie sylwetki Prof. dr hab. inż. Andrzeja Wilka
15¹⁵ Prof. dr hab. inż. Zbigniew Dąbrowski, dr inż. Piotr Deuszkiewicz, dr hab. inż. Jacek Dziurdz UWAGI O DIAGNOZOWANIU PRZEKŁADNI ZĘBATYCH METODAMI WIBROAKUSTYCZNYMI
15⁴⁵ Prof. dr hab. inż. Wojciech Batko, prof. dr hab. inż. Leszek Radziszewski, dr inż. Andrzej Bąkowski COMPARISON OF STATISTICAL CHARACTERISTICS OF EXCEEDANCES OF PERMISSIBLE NOISE LEVELS IN TERMS OF CLASSICAL AND PERCEPTUAL ASSESSMENT RULES
16¹⁵ Dr hab. inż. Andrzej Puchalski, prof. URad. OPERATORY NEURONOWE W MODELOWANIU ZASTĘPCZYM I DIAGNOSTYCE MASZYN
16³⁰ PREZENTACJA FIRM ENVIBRA i DEWESOFT POLSKA

16⁴⁵ - 17¹⁵ - Przerwa kawowa

Część II. Przew. obrad: Prof. dr hab. inż. Wojciech Batko

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Dąbrowski

godz. 17¹⁵ Mgr inż. Arkadiusz Koprowski, prof. dr hab. inż. Romuald Rządkowski, dr inż. Leszek Kubitz, mgr inż. Paweł Wojtas, mgr inż. Krzysztof Feldzensztajn DIAGNOSTYKA WIRNIKÓW MAŁYCH TURBIN PAROWYCH
17³⁰ Dr hab. inż. Tomasz Z. Kaczmarczyk EKSPERYMENTALNA OCENA PARAMETRÓW PRACY AGREGATU POMPOWEGO PRACUJĄCEGO W MIKROINSTALACJI ORC Z CZYNNIKAMI NISKOWRZĄCZYMI
17⁴⁵ Dr inż. Artur Andrearczyk, dr hab. Katarzyna Majewska, dr hab. inż. Magdalena Mieloszyk ZASTOSOWANIE CZUJNIKA ŚWIATŁOWODOWEGO TYPU FBG W BADANIACH WYTRZYMAŁOŚCI KONSTRUKCJI
18⁰⁰ Grzegorz Bzymek, dr inż. Sylwia Kruk-Gotzman, dr inż. Mateusz Bryk, dr hab. inż. Ryszard Szwaba, dr hab. inż. Tomasz Ochrymiuk OCENA I DIAGNOSTYKA ŻUŻYCIA EKSPLOATACYJNEGO ŁOPATEK WIRNIKOWYCH OSTATNICH STOPNI CZĘŚCI NP. TURBINY PAROWEJ W ELEKTROWNI OPOLE

18¹⁵ Dr inż. Paweł Bagiński WPLYW WARUNKÓW PODPARCIA NA WŁAŚCIWOŚCI DYNAMICZNE INSTALACJI RUROCIĄGOWEJ
18³⁰ Dr hab. inż. Andrzej Grządziela THE INITIAL 3DOF DESIGN ALGORITHM FOR THE NAVAL SHOCK ABSORBERS CALCULATIONS
18⁴⁵ Dr inż. Radosław Kiciński, dr hab. inż. Andrzej Grządziela, dr hab. inż. Bogdan Szturomski AUTOMATYCZNA EKSTRAKCJA CECH IMPULSÓW CIŚNIENIA OD WYBUCHÓW PODWODNYCH
19⁰⁰ Dr hab. inż. Rafał Burdzik, prof. PŚ PREDYKCJA vs. DETEKCJA, CZYLI JAK USŁYSZEĆ SZEPT W SYGNALE...

godz. 19³⁰ — Kolacja restauracja hotelowa

Wtorek 03. 03. 2026 r.

8⁰⁰ - 10⁰⁰ - Śniadanie 13³⁰ - 14³⁰ - Obiad

Część I. Przew. obrad: Dr hab. inż. Sławomir Wierzbiński, prof. UWM

Dr hab. inż. Andrzej Puchalski prof. UTH

godz. 15⁰⁰ Dr inż. Mikołaj Kruszewski, mgr inż. Aleksandra Rodak, Anna Niedzicka, dr inż. Krystian Radlak, dr inż. Mariusz Frąckiewicz SPROWADZANIE WIELOCZUJNIKOWEGO SYSTEMU POMIAROWEGO DO WSPÓLNEGO UKŁADU WSPÓŁRZĘDNYCH NA PRZYKŁADZIE SYSTEMU POMIAROWEGO PROJEKTU DARTS-PL
15¹⁵ Dr hab. inż. Paweł Pawlik, prof. AGH SYSTEM MONITOROWANIA STANU TECHNICZNEGO MASZYN WIRNIKOWYCH Z PROCESEM UCZENIA W WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH
15³⁰ Dr Dariusz Majerek, dr hab. inż. Paweł Pawlik, prof. AGH LAS IZOLACYJNY W DIAGNOSTYCE PRZEKŁADNI WALCOWEJ PRACUJĄCEJ W ZMIENNYCH WARUNKACH OBCIĄŻENIA
15⁴⁵ Mgr inż. Bogumił Chazy, dr hab. inż. Paweł Pawlik, prof. AGH DETEKCJA DEGRADACJI TARCIOWEJ ŁOŻYSK TOCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM FILTRACJI ADAPTACYJNEJ I WIELOROZDZIELCZYCH MAP EWOLUCJI WIDMOWEJ
16⁰⁰ Mgr inż. Konrad Kania, dr hab. inż. Paweł Pawlik, prof. AGH, dr Bartosz Przysucha DIAGNOZOWANIE MASZYN WIRNIKOWYCH PRACUJĄCYCH W ZMIENNYCH WARUNKACH: RÓŻNE PODEJŚCIA DO ZASTOSOWANIA GŁĘBOKIEGO UCZENIA W PRZYPADKU BRAKU DANYCH Z MASZYN USZKODZONEJ
16¹⁵ Dr inż. Adam Mańka AUTORSKI SYSTEM DO POMIARU I REJESTRACJI DRGAŃ KÓŁ KOLEJOWYCH
16³⁰ PREZENTACJA FIRMY EC TEST Systems sp. z o.o.

16⁴⁵ - 17¹⁵ - Przerwa kawowa

Część II. Przew. obrad: Prof. dr hab. inż. Tomasz Barszcz

Prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz

godz. 17¹⁵ Dr hab. inż. Dariusz Laskowski, prof. WAT, mgr inż. Rafał Polak, mgr Mariusz Błażejewicz, mgr inż. Emil Szkop, mgr Dariusz Baczewski, mgr inż. Andrzej Różycki, mgr inż. Piotr Jalbrykowski, dr inż. Roman Kamiński, mgr inż. Jan Dolasiński, mgr Katarzyna Kaliska, mgr inż. Tomasz Lizak KONCEPCJA POMIARU NATĘŻENIA POLA ELEKTRYCZNEGO W ZAKRESIE MIKROFAL
17³⁰ Filip Loks, Mateusz Mazur, prof. dr hab. inż. Anna Borucka DETERMINANTY GOTOWOŚCI TECHNICZNEJ POJAZDÓW SIŁ ZBROJNYCH RP W DZIAŁANIACH KRYZYSOWYCH
17⁴⁵ Mgr inż. Dawid Piotrowski, dr hab. inż. Artur Nowosiwiat, prof. PŚ, dr inż. Marcin Jasiński, dr inż. Piotr Łaziński DIAGNOSTYKA ROZJAZDU KOLEJOWEGO ZABUDOWANEGO NA MOŚCIE KRATOWNICOWYM W STACJI WARSZAWA ZACHODNIA

18⁰⁰ Prezentacja pojazdu badawczego Instytutu Pojazdów Samochodowych- parking przed hotelem

godz. 20⁰⁰ – UROCZYSTA KOLACJA SALA KONFERENCYJNA

Środa 04. 03. 2026 r.

8⁰⁰ - 10⁰⁰ - Śniadanie

godz. 10³⁰ Zebranie zarządu Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Technicznej - SALA B

Środa 04. 03. 2026 r.

12⁰⁰ do 13⁰⁰ SESJA PLAKATOWA

Przew. obrad: Dr hab. inż. Jan Warczek

Dr hab. inż. Jakub Młyńczak, prof. PŚ

*Mgr inż. Jakub Chmielewski, mgr inż. Bartosz Miszkiele, prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz, dr hab. inż. Jarosław Szrek, prof. uczelni AUTOENCODER-BASED APPROACH TO HEALTH INDEX DESIGN USING A CYCLIC SPECTRAL COHERENCE MAP

*Mgr Przemysław Dąbek, dr inż. Jacek Wodecki, mgr Anna Michalak METHODS FOR RGB VIDEO PROCESSING FOR ESTIMATION INSTANTANEOUS ROTATIONAL SPEED OF IDLERS USED ON BELT CONVEYOR SYSTEMS

*Mgr inż. Daniel Kuzio, dr Hamid Shiri, dr hab. inż. Agnieszka Wylomańska, prof. Uczelni, prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz AN AUTOENCODER-BASED APPROACH TO HEALTH INDEX DESIGN USING A CYCLIC SPECTRAL COHERENCE MAP

*Mgr Anna Michalak, dr inż. Jacek Wodecki, prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz CLUSTERING OF CYCLIC SPECTRAL COHERENCE MAP UNDER NON-GAUSSIAN NOISE TO EXTRACT AN INFORMATIVE FREQUENCY BAND

*Dr hab. inż. Agnieszka Wylomańska, dr inż. Aleksandra Grzesiek, mgr inż. Justyna Witulska, prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz, mgr inż. Daniel Kuzio, mgr Anna Michalak, prof. dr hab. inż. Tomasz Barszcz, mgr inż. Tomasz Potaczała IDENTYFIKACJA I OCENA KOMPONENTÓW IMPULSOWYCH W SYGNAŁACH DRGAŃOWYCH NA POTRZEBY OCENY ICH PRZYDATNOŚCI W DIAGNOSTYCE MASZYN

*Prof. dr hab. inż. Radosław Zimroz, mgr Anna Michalak, dr inż. Jacek Wodecki, mgr inż. Przemysław Dąbek, dr hab. inż. Jarosław Szrek, Profesor uczelni, dr Mohammad Siami, prof. dr hab. inż. Tomasz Barszcz AUTONOMICZNY DIAGNOSTA - ROBOTYKA INSPEKCYJNA, FUZJA DANYCH, EKSTRAKCJA CECH I PODEJMOWANIE DECYZJI NA PODSTAWIE BEZKONTAKTOWYCH POMIARÓW I ICH ZASTOSOWANIA W DIAGNOSTYCE ROZPROSZONEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

*Dr inż. Justyna Hebda-Sobkowicz, prof. inż. Radosław Zimroz LOCAL DAMAGE DETECTION IN ROLLING ELEMENTS BEARING BASED ON ACOUSTIC NON-GAUSSIAN DATA - COMPARISON OF RECENTLY DEVELOPED METHODS

*Dr inż. Jacek Wodecki, mgr Anna Michalak DETECTION OF LOCAL DAMAGE IN ROTATING MACHINES USING CYCLOSTATIONARY SPATIAL FILTERING

*Dr Bartosz Przysucha, mgr inż. Karol Warmański WYZNACZANIE MINIMALNEJ LICZEBNOŚCI PRÓBY Z WYKORZYSTANIEM REGUŁY COCHRANA DLA DŁUGOOKRESOWYCH WSKAŹNIKÓW HAŁASU

*Dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ, dr hab. inż. Grzegorz Klekot, prof. PW, dr hab. inż. Maciej Zawisza, inż. Jakub Okniński ANALIZA OBCIĄŻEŃ DYNAMICZNYCH ODDZIAŁUJĄCYCH NA PILOTA SAMOŁOTU ULM W TRAKCIE REALIZACJI TYPOWYCH OPERACJI LOTNICZYCH

*Dr inż. Magdalena Zimakowska-Laskowska, mgr inż. Ksawery Żbik, dr hab. Edward Kozłowski, prof. uczelni, dr inż. Piotr Wiśniowski, dr Piotr Oleszczuk, prof. dr hab. inż. Andrzej Świdorski WPLYW NASTAW STEROWNIKA INSTALACJI CNG NA EMISJĘ CO₂ W POJEJDZIE DWUPALIOWYM W TEŚCIE WLTC

*Inż. Paweł Szymański, dr inż. Damian Markuszewski WPLYW DRGAŃ NA NIEZAWODNOŚĆ POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH NA PRZYKŁADZIE ZŁĄCZA D-SUB

*Dr inż. Damian Markuszewski, dr inż. Paweł Ciężkowski IDENTYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI DYNAMICZNYCH BETONU NA PODSTAWIE ANALIZY PARAMETRÓW WIBROAKUSTYCZNYCH

*Dr inż. Tadeusz Opasiak, dr hab. inż. Jan Warczek, dr inż. Ireneusz Celiński WYKRYWANIE WYCIEKÓW PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH W WARUNKACH PARKINGU SAMOCHODOWEGO PRZY LOTNISKU

*Dr inż. Tadeusz Opasiak, dr hab. inż. Grzegorz Peruń, prof. PŚ STRENGTH TESTING OF FLEXIBLE COUPLING

*Dr inż. Wioletta Cebulska CHEMICZNA CHARAKTERYSTYKA CZĄSTEK STAŁYCH EMITOWANYCH PRZEZ HAMULCE I OPONY POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

*Inż. Mateusz Biela, dr inż. Magda Mrozik, dr inż. Paweł Słowiński OCENA OSIĄGÓW SILNIKA I ŻUŻYCIA PALIWA DLA WYBRANEGO STATKU POWIETRZNEGO W KONTEKŚCIE WYSOKOŚCI LOTU Z UWZGLĘDNIENIEM TEMPERATURY POWIETRZA W LOTACH SZKOLENIOWYCH VFR

*Inż. Dominik Bielik, dr inż. Magda Mrozik, dr inż. Paweł Słowiński BADANIE WPLYWU WYBRANYCH WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH NA DŁUGOŚĆ DOBIEGU SAMOLOTU SZKOLENIOWEGO EVEKTOR SPORTSTAR RTC I PORÓWNANIE Z DANYMI W POH

*Inż. Kamil Bobiński, dr inż. Magda Mrozik, dr inż. Paweł Słowiński PLATFORMA DO WSPOMAGANIA SZKOLENIA TEORETYCZNEGO ATPL Z WYKORZYSTANIEM INTERAKTYWNEJ BAZY PYTAŃ

*Inż. Radosław Jander, dr inż. Magda Mrozik, dr inż. Paweł Słowiński ANALIZA OSIĄGÓW SILNIKÓW SAMOLOTÓW W LOTNICTWIE CYWILNYM

*Inż. Dominik Baranowski, dr inż. Magda Mrozik, dr inż. Paweł Słowiński ANALIZA PORÓWNAWCZA POZYCJONOWANIA STATKU POWIETRZNEGO EVEKTOR SPORTSTAR RTC NA PODSTAWIE DANYCH Z GPS I POZYCJI RZECZYWISTEJ W LOTACH VFR 14

*Mgr inż. Dawid Świąder ANALIZA WPLYWU PARAMETRÓW DRUKU ALUMINIUM W TECHNOLOGII ADDYTYWNEJ NA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

*Dr hab. inż. Grzegorz Klekot, prof. PW, dr inż. Damian Markuszewski mgr inż. Michał Gorzym EKSPERYMENTALNA WERYFIKACJA INTERAKCJI OPONY Z SYPKIM PODŁOŻEM W ASPEKCIE WYZNACZANIA OPORÓW TOCZENIA I TARCIA

*Dr hab. inż. Grzegorz Peruń, prof. PŚ MODULAR PROGRAM FOR MODELING DYNAMIC PHENOMENA IN TOOTHED GEAR TRANSMISSIONS .

*Dr inż. Bogumił Chiliński, inż. Piotr Loch, dr inż. Krzysztof Twardoch DIAGNOSTYKA SYMULACYJNA I PREDYKCJA STANÓW AWARYJNYCH ZAWIESZENIA POJAZDU

*Dr inż. Krzysztof Twardoch, Igor Kotłowski, dr inż. Bogumił Chiliński EMPIRYCZNA WERYFIKACJA SKUTECZNOŚCI ADAPTACYJNEGO TŁUMIKA DRGAŃ (APTMD) W ZMIENNYCH STANACH PRACY

Środa 04. 03. 2026 r.

13³⁰ - 14³⁰ - Obiad

Część I. Przew. obrad: Prof. dr hab. inż. Romuald Rzakowski
Dr hab. inż. Grzegorz Żywica, prof. IMP PAN

godz. **15⁰⁰** Dr hab. inż. Maciej Kłaczyński, prof. AGH, inż. Michał Zienkowiec, dr n.med. Małgorzata Dec-Ćwiek, dr n.med. Karolina Porębska ZASTOSOWANIE METOD WIBROAKUSTYCZNYCH W OCENIE DRŻENIA RĄK U PACJENTÓW Z CHOROBA PARKINSONA

15¹⁵ Dr hab. inż. Grzegorz Wojnar, prof. PŚ dr inż. Michał Juzek OCENA WPLYWU ZASTOSOWANIA DZIELONEGO KOŁA ZĘBATEGO NA DRGANIA KORPUSU WALCOWEJ PRZEKŁADNI ZĘBATEJ

15³⁰ Dr inż. Damian Markuszewski, mgr inż. Maciej Lato, dr hab. inż. Grzegorz Klekot, prof. PW EKSPERYMENTALNA IDENTYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI STATYCZNYCH I DYNAMICZNYCH ELASTYCZNEGO ŁĄCZNIKA UKŁADU STEROWANIA JACHTEM REGATOWYM

15⁴⁵ Mgr inż. Bartosz Hyla, mgr inż. Joanna Koszyk, dr hab. inż. Łukasz Ambroziński, prof. AGH, dr hab. inż. Łukasz Pieczonka, prof. AGH LOKALIZACJA ANOMALII POPRZEC INTEGRACJĘ DANYCH DIAGNOSTYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM CHMUR PUNKTÓW

16⁰⁰ dr hab. inż. Jan Warczek dr hab. inż. Marek Marcisz, prof. PŚ dr hab. inż. Jarosław Kozuba, prof. PŚ ZASTOSOWANIE OBRAZOWANIA AKUSTYCZNEGO DO OCENY EKSPLOATACYJNEJ DRONÓW WIELOWIRNIKOWYCH W ZAKRESIE PRACY NAPĘDÓW ŚMIGŁOWYCH

16¹⁵ Dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ, mgr inż. Piotr Pelechaty BEZPIECZEŃSTWO POKŁADOWYCH SYSTEMÓW DIAGNOSTYCZNYCH W POJAZDACH SAMOCHODOWYCH

16³⁰ PREZENTACJA FIRMY JPT Vibro

16⁴⁵ - 17¹⁵ - Przerwa kawowa

Część II. Przew. obrad: Prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk
Prof. dr hab. inż. Adam Rosiński

godz. **17¹⁵** Dr inż. Marcin Bednarek, prof. dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski ZDALNE DIAGNOZOWANIE STEROWNIKA PRZEMYSŁOWEGO

17³⁰ Dr hab. inż. Krzysztof Filipowicz, prof. PŚ, dr hab. inż. Andrzej Wieczorek, prof. PŚ, dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ, mgr inż. Paweł Gruszka STANOWISKO I METODA BADAŃ WŁASNOŚCI WIBROAKUSTYCZNYCH WAŁÓW WYSOKOPODATNYCH SKRĘTNIE

17⁴⁵ Mgr inż. Jakub Banach PORÓWNANIE PARAMETRÓW CZUJNIKÓW DYTRAN 3055 I LNS-B06Y31

18⁰⁰ Dr hab. inż. Mariusz Żółtowski, prof.SGGW, dr inż. Katarzyna Jeleniewicz, Aleksandra Szczurowska, dr inż. Piotr Tadzik, dr inż. Krzysztof Szczurowski ANALIZA ZMIAN PARAMETRÓW MODALNYCH KONSTRUKCJI KRATOWNICOWEJ POD WPLYWEM SYMULOWANYCH OBCIĄŻEŃ EKSPLOATACYJNYCH

18¹⁵ Dr hab. inż. Jakub Młyńczak, prof. PŚ, dr inż. Szymon Surma, dr hab. inż. Andrzej Toruń, prof. IK, dr hab. inż. Lucyna Sokołowska DIAGNOSTYKA LAMP LED STOSOWANYCH W STEROWANIU RUCHEM KOLEJOWYM

18³⁰ Zbigniew Łosiewicz, Witold Cioch, Tadeusz Mikula, Waldemar Mironiuk, Ewelina Sendek-Matysiak, Adam Łosiewicz THE USE OF ALTERNATIVE FUELS TO POWER WATERCRAFT ENGINES – ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF SOLUTIONS ACCORDING TO SELECTED CRITERIA

18⁴⁵ Kazimierz Witaszek WYBRANE ASPEKTY UŻYCIA ALGORYTMÓW KROCZĄCYCH DO MONITOROWANIA TRENDÓW DEGRADACJI MASZYN

19⁰⁰ Kazimierz Witaszek, Łukasz Duss BADANIA KONDYCJI TECHNICZNEJ WENTYLATORÓW PRZEMYSŁOWYCH PRZY UŻYCIU BEZPRZEWODOWEGO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO SDM-I

19¹⁵ Dr hab. inż. Tomasz Korbiel prof. AGH DRGANIA WYMUSZONE PRZEPŁYWEM JAKO PRZYCZYNA USZKODZEŃ KOMPENSATORA RUROCIĄGU PARY – STUDIUM PRZYPADKU

godz. **19³⁰** – Kolacja restauracja hotelowa

Czwartek 05. 03. 2026 r.

8⁰⁰ - 9⁰⁰ - Śniadanie

Część I. Przew. obrad: Dr hab. inż. Paweł Pawlik prof. AGH
Dr hab. inż. Grzegorz Klekot, prof. PW

9⁰⁰ Prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk, prof. dr hab. inż. Adam Rosiński ANALIZA DOSTĘPNOŚCI SIECI GSM-R W ASPEKCIE ROZWIĄZAŃ SYSTEMU ERTMS

9¹⁰ Prof. dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk, prof. dr hab. inż. Adam Rosiński SYSTEM ETCS A BEZPIECZEŃSTWO RUCHU KOLEJOWEGO

9²⁰ Dr hab. inż. Jarosław Kozuba, prof. PŚ, dr inż. Robert Wieszała, dr hab. inż. Marek Marcisz, prof. PŚ BEZPIECZNA DIAGNOSTYKA W MECHANICE LOTNICZEJ: INTEGRACJA JSA–LOTO–FOD Z SMS ORAZ CBM

9³⁰ Dr inż. Wojciech Jamrozik, mgr inż. Bernerd Wyględac, dr hab. inż. Jacek Górka, prof. PŚ WIELOMODALNA EKSTRAKCJA CECH DRGANIOWYCH I ZESPOŁOWE UCZENIE MASZYNOWE DO DETEKCJI WAD W SPAWANIU TIG

9⁴⁰ Dr hab. inż. Waldemar Mironiuk, dr inż. Krystian Buszman POLE AKUSTYCZNE OKRĘTU JAKO ELEMENT MONITOROWANIA RUCHU OBIEKTÓW PŁYWAJĄCYCH

9⁵⁰ Mgr inż. Kamil Jurczak, mgr inż. Krzysztof Świątek ODPORNOŚĆ KAWITACJA ODLEWNICZYCH STOPÓW MIEDZI PRZEZNACZONYCH NA KONSTRUKCJE PĘDNIKÓW POJAZDÓW PODWODNYCH MAŁEJ MOCY

10⁰⁰ Dr hab. inż. Iwona Komarska, prof. Urad IMPLEMENTACJA CYFROWEGO BLIŹNIAKA DO MONITOROWANIA STANU TECHNICZNEGO ROBOTA WSPÓŁPRACUJĄCEGO

10¹⁰ Dr hab. inż. Jarosław Korzeb, prof. PW, dr inż. Piotr Tadzik EWALUACJA MECHANIZMÓW DYSSYPACJI ENERGII WIBROAKUSTYCZNEJ W TORZE PODSYPKOWYM DLA ZWIĘKSZONYCH PRĘDKOŚCI EKSPLOATACYJNYCH

10²⁰ - 10⁴⁰ - Przerwa kawowa

Część II. Przew. obrad: Dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ
Dr hab. inż. Rafał Burdzik, prof. PŚ

10⁴⁰ Dr inż. Paweł Ostapkowicz, dr hab. inż. Marek Drużdzel, prof. PB, dr hab. inż. Jacek Dawidowicz, dr inż. Wojciech Kruszyński WPLYW NOMINALNYCH SYSTEMATYCZNYCH BŁĘDÓW CZUJNIKÓW I ICH WZAJEMNYCH POZYCJI NA EFEKTYWNOŚĆ DIAGNOZOWANIA WYCIEKÓW NA PRZYKŁADZIE MODELOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

10⁵⁰ Dr inż. Paweł Ostapkowicz OCENA EFEKTYWNOŚCI LOKALIZACJI WYCIEKÓW Z RUROCIĄGÓW ZA POMOCĄ STANDARDOWEJ PROCEDURY GRADIENTOWEJ Z MINIMALNĄ LICZBĄ CZUJNIKÓW I JEJ ZMODYFIKOWANEGO WARIANTU NA BAZIE POMIARÓW PRZEPŁYW

11⁰⁰ Dr hab. inż. Grzegorz Peruń, prof. PŚ BADANIA NDT PRAWIDŁOWOŚCI REALIZACJI PROCESU SPAWANIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ŚRODKÓW TRANSPORTU

11¹⁰ REFERATY NADESŁANE PO TERMINIE

11²⁰ Dr hab. inż. Łukasz Konieczny, prof. PŚ
Wręczenie dyplomów im. Ludwika Mullera
PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE SYMPOZJU

godz. **12⁰⁰** Obiad, Wykwaterowanie