
XXVI KONFERENCJA INŻYNIERII AKUSTYCZNEJ I BIOMEDYCZNEJ

ORGANIZOWANA PRZEZ
Polskie Towarzystwo Akustyczne Oddział w Krakowie

PROGRAM KONFERENCJI

KRAKÓW – ZAKOPANE
19 – 22 MARCA 2024

Komitet Naukowy

Janusz Piechowicz – *Przewodniczący*

Adam Pilch – *Sekretarz naukowy*

Wojciech Batko

Adam Brański

Ireneusz Czajka

Tadeusz Kamisiński

Iwona Kochańska

Janusz Kompała

Mirosław Meissner

Artur Nowosiwiat

Krzysztof Opiełński

Michał Pawelek

Dariusz Pleban

Marek Pluta

Wojciech Rdzanek

Bartłomiej Stępień

Stefan Weyna

Jerzy Wiciak

Tadeusz Wszolek

Wiesław Wszolek

Komitet Organizacyjny

Adam Pilch

– *Przewodniczący*

Marek Pluta

Ireneusz Czajka

Bartłomiej Chojnacki

Marta Kucejko

Janusz Piechowicz

Bartłomiej Stępień

Katarzyna Suder-Dębska

Roman Trojanowski

Tadeusz Wszolek

Wtorek, 19.03.2024	
15:00	Ceremonia otwarcia
15:20 15:40	Wykład plenarny
16:00 16:20	Wibroakustyka
16:40	Przerwa kawowa
17:00 17:20 17:40	Wibroakustyka
18:00	Prezentacja sponsora
18:20 18:40	
19:00 19:20 19:40	Kolacja
20:00 20:20 20:40 21:00 21:20 21:40 22:00	Spotkanie towarzyskie – <i>Muzyka bliska akustykom</i>

Środa, 20.03.2024	
08:00 08:20 08:40	Śniadanie
09:00 09:20 09:40	
10:00 10:20 10:40	Konkurs Prac Studenckich im. prof. Władysława Bogusza
11:00	Przerwa kawowa
11:20 11:40 12:00	Konkurs Prac Studenckich im. prof. Władysława Bogusza
12:20 12:40	Obrady Komisji Konkursowej
13:00 13:20 13:40	Obiad
14:00 14:20 14:40	
15:00	Ogłoszenie wyników Konkursu Prac Studenckich
15:20 15:40	Wykład plenarny
16:00 16:20 16:40	Elektroakustyka
17:00	Przerwa kawowa
17:20 17:40	Ultradźwięki
18:00	Prezentacja sponsora
18:20 18:40 19:00	
19:20 19:40 20:00 20:20 20:40 21:00	Kolacja

Czwartek, 21.03.2024	
08:00	Śniadanie
08:20	
08:40	
09:00	
09:20	Akustyka architektoniczna
09:40	
10:00	
10:20	Przerwa kawowa
10:40	Akustyka architektoniczna
11:00	
11:20	
11:40	
12:00	Panel dyskusyjny: <i>Wyzwania w kształceniu akustyków</i>
12:20	
12:40	
13:00	Obiad
13:20	
13:40	
14:00	
14:20	
14:40	
15:00	Akustyka fizyczna
15:20	
15:40	Przerwa kawowa
16:00	Akustyka środowiska
16:20	
16:40	
17:00	
17:20	
17:40	
18:00	Karczma góralska
18:20	
18:40	
19:00	
19:20	
19:40	
20:00	

Piątek, 22.03.2024	
08:00	Śniadanie
08:20	
08:40	
09:00	
09:20	Działalność PTA w kształtowaniu jakości akustyki w Polsce
09:40	
10:00	
10:20	
10:40	
11:00	Ceremonia zakończenia
11:20	
11:40	
12:00	

Wtorek, 19.03.2024

WYKŁAD PLENARNY

Przewodniczący sesji: Adam Pilch

- 15:20–16:00 Łukasz Ambroziński
Bezkontaktowe badanie sztywności tkanek miękkich z wykorzystaniem fal sprężystych wzbudzanych z wykorzystaniem siły radiacji akustycznej

WIBROAKUSTYKA

Przewodniczący sesji: Łukasz Pieczonka

- 16:00–16:20 Rafał Burdzik
Wpływ zjawiska Dopplera na sygnały akustyczne i drganiowe w aspekcie rozpoznania, typu i prędkości zbliżającego się samochodu
- 16:20–16:40 Swapnil Arawade
Acoustic characterization of the 1.5 tesla MRI facility in Mobile Imaging Trailer
- 17:00–17:20 Ireneusz Czajka
Modelowanie numeryczne idiofonów ceramicznych
- 17:20–17:40 Klara Chojnacka
Metamateriały wibroakustyczne o zmiennym efektywnym zakresie częstotliwości do zwiększania izolacyjności akustycznej przegród
- 17:40–18:00 Mateusz Gawlik
Zmienna interpretacja procesu intonacji oraz pola akustyczno-fizjologicznego w trakcie głosowym śpiewaków

PREZENTACJA SPONSORA

- 18:00–18:20 Dominika Ciesielkiewicz
Epufloor akustyka

Środa, 20.03.2024

KONKURS PRAC STUDENCKICH IMIENIA PROF. W. BOGUSZA

Przewodniczący sesji: Bartłomiej Chojnacki

- 10:00–10:20 Miłosz Derżko
PoliTheremin – Model numeryczny i budowa prototypu
- 10:20–10:40 Aleksandra Sawczuk
Analiza wpływu zastosowanych metod wibroizolacji gramofonu typu lekkiego na pomiary przyspieszeń drgań
- 10:40–11:00 Marcin Pater
Identyfikacja błędów w cyfrowych torach transmisji stacji radiowych – podejście w dziedzinie częstotliwości
- 11:20–11:40 Maria Brzóska
Zastosowanie algorytmów obliczania stopnia rozproszenia pola akustycznego na potrzeby akustyki małych pomieszczeń
- 11:40–12:00 Milena Faruga
Analiza parametrów akustycznych sal ćwiczeniowych w szkołach muzycznych
- 12:00–12:20 Piotr Książek
Modelowanie numeryczne podstawowych komórek metamateriałów dźwiękochłonnych o dowolnej geometrii wewnętrznej

WYKŁAD PLENARNY

Przewodniczący sesji: Janusz Piechowicz

- 15:20–16:00 Bartosz Przysucha
Semiwariancje w ocenie niepewności długookresowych wskaźników hałasu

ELEKTROAKUSTYKA

Przewodniczący sesji: Paweł Pawlik

- 16:00–16:20 Bartłomiej Chojnacki
Metoda dopasowania impedancji przetwornika piezoelektrycznego do zwiększenia skuteczności miniaturowych wszechkierunkowych źródeł dźwięku
- 16:20–16:40 Adam Korytowski
Wpływ warunków brzegowych na cechy sygnału akustycznego w płytach pogłosowych – koncepcja badań i wstępne wyniki
- 16:40–17:00 Karol Czesak
Nowe metody parametryzacji głośników modów rozproszonych

ULTRADŹWIĘKI

Przewodniczący sesji: Ireneusz Czajka

- 17:20–17:40 Katarzyna Falińska
Aparatura i możliwości pomiarowe GUM w dziedzinie ultradźwięków
- 17:40–18:00 Jan Radosz
Analiza czasowych przesunięć progów słyszenia w wyniku ekspozycji na hałas ultradźwiękowy

PREZENTACJA SPONSORA

- 18:00–18:20 Mikołaj Jarosz
Ecophon

Czwartek, 21.03.2024

AKUSTYKA ARCHITEKTONICZNA CZ. I

Przewodniczący sesji: Tadeusz Kamisiński

- 09:20–09:40 Mirosław Meissner
Modelowanie teoretyczne i analiza numeryczna procesu zaniku dźwięku w przestrzeniach sprzężonych
- 09:40–10:00 Adam Pilch
Analiza wrażliwości parametrów akustycznych Bazyliki Miłosierdzia Bożego w Krakowie–Łagiewnikach na modyfikacje materiałów adaptacyjnych
- 10:00–10:20 Piotr Kozłowski
Wpływ dekoracji na pogłosowość teatru dramatycznego

AKUSTYKA ARCHITEKTONICZNA CZ. II

Przewodniczący sesji: Mirosław Meissner

- 10:40–11:00 Jarosław Rubacha
Analiza możliwości modyfikacji opóźnienia fazowego w komórkach metamateriałów akustycznych
- 11:00–11:20 Aleksandra Chojak
Analiza możliwości skalowania komórek podstawowych metamateriałów z rezonatorami objętościowymi
- 11:20–11:40 Patrycja Świrk
Badanie właściwości dźwiękochłonnych i izolacyjnych materiałów regenerowanych w celu ograniczenia hałasu
- 11:40–12:00 Julia Idczak
Analiza wpływu elementów łącznych na współczynnik wypromieniania dźwięku przez struktury warstwowe

AKUSTYKA FIZYCZNA

Przewodniczący sesji: Łukasz Konieczny

- 15:00–15:20 Marta Kucejko
Wyzwania w zastosowaniu metod numerycznych w syntezie dźwięku czasu rzeczywistego
- 15:20–15:40 Łukasz Gorazd
Eksperymentalne wyznaczenie wpływu modyfikacji zakończenia falowodu na impedancję akustyczną wylotu

AKUSTYKA ŚRODOWISKA

Przewodniczący sesji: Tadeusz Wszolek

- 16:00–16:20 Tadeusz Wszolek
Analiza kryteriów stosowanych w kwalifikacji źródeł hałasu impulsowego
- 16:20–16:40 Marcjanna Czapla
Próba oceny ilościowej modulacji częstotliwości (FM) w zastosowaniu do oceny dokuczliwości hałasu turbin wiatrowych
- 16:40–17:00 Paweł Pawlik
Identyfikacja uszkodzeń maszyn wirnikowych przy wykorzystaniu metod głębokiego uczenia niewymagających danych treningowych z uszkodzeń

Organizatorzy



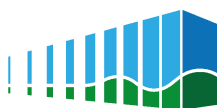
Polskie Towarzystwo Akustyczne
Oddział w Krakowie



Sponsorzy



International Commission for Acoustics



EPUFLOOR

AKUSTYKA

Epufloor Sp. z o.o.



Saint-Gobain Ecophon