



**Polskie Towarzystwo
Akustyczne Oddział Górnolaski**

zaprasza na



LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI 8-12.09.2025

www.osa.ogpta.pl

Partnerzy Strategiczni Konferencji



**Hotel META Resort Vine & SPA
Ul. Skośna 4, 43-370 Szczyrk**



PROGRAM KONFERENCJI

OGÓLNY PROGRAM KONFERENCJI

	Poniedziałek 08-09-2025	Wtorek 09-09-2025	Środa 10-09-2025	Czwartek 11-09-2025	Piątek 12-09-2025		
7:00		Śniadanie	Śniadanie	Śniadanie	Śniadanie		
8:00							
9:00		Otwarcie Konferencji	Wycieczka	Wykład zaproszony		Zakończenie Konferencji	
10:00		Wspomnienie prof. E.Kozaczki		Sesja VI - Akustyka środowiska	Sesja V - Akustyka fizyczna	Warsztaty	
		Wykład zaproszony					
		Prezentacja Partnera OSA'2025 - Alfa Bond Kohlauer					
11:00		Przerwa kawowa		Przerwa kawowa			
	Sesja I - Akustyka architektoniczna	Sesja II - Akustyka muzyczna i mowy		Konkurs im. M. Kwieka	Sesja V - Akustyka fizyczna		
12:00	Rozpoczęcie rejestracji Uczestników	Przerwa kawowa					
13:00	Obiad dla Delegatów PTA	Sesja I - Akustyka architektoniczna	Sesja II	Prezentacja Firmy - AMC Mecanocaucho			
14:00	Zjazd Delegatów PTA	Obiad	Wycieczka		Obiad		Obiad
15:00		Wykład zaproszony		Wykład zaproszony			
		Prezentacja Partnera OSA'2025 - SAINT GOBAIN		Prezentacja Partnera OSA'2025 - SVANTEK			
16:00		Sesja III - Inżynieria akustyczna materiałów		Sesja IV - Akustyka medyczna	Sesja VII - Akustyka Budowlana		Sesja VIII - Metrologia akustyczna
17:00					Przerwa kawowa		
18:00					Sesja Plakatowa		Sesja VII - Akustyka Budowlana
19:00		Kolacja				Kolacja	
20:00	Integracja konferencyjna	Bankiet	Ognisko				

Konferencja odbywa się w Sali Kongresowej na III piętrze, za wyjątkiem Sesji II, IV, V i VIII, które przebiegają w Sali A na parterze.

LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI
Szczyrk 08-12.09.2025

PROGRAM KONFERENCJI

08-09-2025 – Poniedziałek	
12:00	Rozpoczęcie rejestracji Uczestników
13:00-14:00	<i>Obiad dla Delegatów PTA</i>
14:00-19:00	Zjazd Delegatów PTA (Sala A, parter)
19:00-20:00	<i>Kolacja</i>
20:00	<i>Konferencyjne spotkanie integracyjne (META Green Garden)</i>

09-09-2025 – Wtorek	
07:00-09:00	<i>Śniadanie</i>
09:00-09:30	Uroczyste otwarcie Konferencji LXXI OSA
09:30-10:00	Wspomnienie prof. dr hab. inż. E. Kozaczki
10:00-10:30	Wykład zaproszony – prof. dr hab. inż. Z. Dąbrowski
10:30-11:00	Prezentacja Partnera OSA'2025 – Alfa Bond Kohlauer
11:00-11:30	<i>Przerwa kawowa</i>
11:30-12:30	Sesja I – Akustyka architektoniczna
11:30-11:50	<i>Badania doświadczalne i predykcja straty wtrącenia małych obudów dźwiękoizolacyjnych</i> <u>K. Kosała</u>
11:50-12:10	<i>Modelowanie i optymalizacja kierunkowości odbicia dźwięku przez panele refleksyjne</i> <u>J. Rubacha</u>
12:10-12:30	<i>Adaptacja obiektów dydaktycznych do celów pomiarów innowacyjnych systemów klimatyzacyjno-wentylacyjnych</i> M. Olechowska, A. Nowoświat, <u>M. Marchacz</u> , R. Żuchowski
11:30-12:30	Sesja II – Akustyka muzyczna i mowy (Sala A, parter)
11:30-11:50	<i>Wpływ generowanej oraz ekspresyjnej modulacji parametrów dźwięku syntetycznego instrumentu na wrażenie naturalności</i> <u>M. Pluta</u>
11:50-12:10	<i>Czy Nowoczesne Sieci Hopfielda mogą uczyć się reprezentacji dźwięków mowy?</i> <u>K. Pondel-Sycz</u> , P. Bilski
12:10-12:30	<i>Oddziaływanie akustyczne festiwalu – studium przypadku</i> J. Gruszka, <u>M. Gałuszka</u>
12:30-13:00	<i>Przerwa kawowa</i>

LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI
Szczyrk 08-12.09.2025

09-09-2025 – Wtorek	
13:00-13:40	Sesja I – Akustyka architektoniczna
13:00-13:20	<i>Analiza teoretyczna i numeryczna procesu zaniku dźwięku w dwóch pomieszczeniach sprzężonych charakteryzujących się różną absorpcją dźwięku na powierzchni ścian</i> <u>M. Meissner</u>
13:20-13:40	<i>Praktyczne wykorzystanie uproszczonego modelu predykcyjnego ISO 3382-3 i ISO 22955 w planowaniu akustycznym biur typu open space</i> <u>M. Latta, M. Szubert</u>
13:00-13:20	Sesja II – Akustyka muzyczna i mowy (Sala A, parter)
13:00-13:20	<i>Fundamental frequency role in Speech to Song illusion</i> <u>R. Gogol, J. Felcyn</u>
14:00-15:00	<i>Obiad</i>
15:00-15:30	Wykład zaproszony – dr hab. inż. R. Burdzik, Prof. PŚ
15:30-16:00	Prezentacja Partnera OSA'2025 – SAINT GOBAIN
16:10-18:10	Sesja III – Inżynieria akustyczna materiałów
16:10-16:30	<i>Impact of perforated sheet geometry on the insertion loss of absorption silencers</i> <u>K. Wójciak, J.M. Kopania, P. Gaj</u>
16:30-16:50	<i>Broandband vibration-isolating metamaterial for MRI-induced vibrations</i> <u>S. Arawade, J. Piechowicz</u>
16:50-17:10	<i>Study of sound-absorbing and insulating properties of regenerable materials to reduce noise</i> <u>P. Świrk, L. Leniowska</u>
17:10-17:30	<i>Symulacja numeryczna szyby zabudowy balkonowej w aspekcie izolacyjności akustycznej</i> <u>P. Jakubowski, M. Augustyniak, M. Weryk, M. Maszota</u>
17:30-17:50	<i>Ocena właściwości akustycznych innowacyjnych rozwiązań obudów z żaluzji akustycznych</i> <u>M. Kosmał, A. Kuśnierz, W. Gajek</u>
17:50-18:10	<i>Własności akustyczne materiałów wapienno-piaskowych</i> <u>I. Jasińska</u>
16:10-17:10	Sesja IV – Akustyka medyczna (Sala A, parter)
16:10-16:30	<i>Zastosowanie metod wibroakustycznych w ocenie drżenia rąk u pacjentów z chorobą Parkinsona</i> <u>M. Zienkiewicz, M. Kłaczyński, M. Dec-Cwiek, K. Porębska</u>
16:30-16:50	<i>Contactless respiratory rate estimation using acoustic beamforming and spectral techniques</i> <u>A.E. Amoran, D. Bismor</u>
16:50-17:10	<i>Tumor segmentation in breast cancer ultrasound examinations using neural network and combined RF, Nakagami and B-mode modalities</i> <u>J. Pietraszek, H. Piotrkowska-Wróblewska</u>
20:00	<i>Bankiet</i>

LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI
Szczyrk 08-12.09.2025

10-09-2025 – Środa	
07:00-09:00	Śniadanie
09:00-17:00	Wycieczka naukowa
17:00-19:30	Sesja plakatowa
20:00	Ognisko

11-09-2025 – Czwartek	
07:00-09:00	Śniadanie
09:00-09:30	Wykład Zaproszony – prof. O. Zaporozhets
09:30-10:50	Sesja V – Akustyka fizyczna (Sala A, parter)
09:30-09:50	<i>Prędkość ultradźwięków w estrach wyższych kwasów tłuszczowych</i> <u>M. Dzida, M. Żarska</u>
09:50-10:10	<i>Emisja akustyczna w diagnostyce urządzeń technicznych</i> <u>A. Olszewska</u>
10:10-10:30	<i>Defect detection in MAG welding using multisensor wavelet scattering features and deep autoencoders</i> <u>S.H. Tessema, D. Bismor</u>
10:30-10:50	<i>Enhancing automotive cabins through real-time active noise cancellation</i> <u>H. Szczotka, W. Jakubik</u>
09:30-10:50	Sesja VI – Akustyka środowiska
09:30-09:50	<i>Percepcyjny wymiar zmienności zagrożeń hałasowych w środowisku</i> <u>W. Batko</u>
09:50-10:10	<i>Ocena hałasu infradźwiękowego i niskoczęstotliwościowego generowanego przez turbiny wiatrowe dużej mocy</i> <u>A. Rogowiec, M. Kłaczyński</u>
10:10-10:30	<i>Porównanie wybranych modeli regresji w prognozowaniu poziomu hałasu generowanego przez ruch kolejowy</i> <u>M. Wrótny</u>
10:30-10:50	<i>Ocena akustyczna mostowych urządzeń dylatacyjnych z użyciem samochodu wzorcowego</i> <u>L. Janas</u>
10:50-11:20	Przerwa kawowa
11:20-13:20	Sesja V – Akustyka fizyczna (Sala A, parter)
11:20-11:40	<i>Active vibration suppression of a thin circular pipe</i> <u>M. Pater, L. Leniowska, M. Grochowina</u>
11:40-12:00	<i>Periodyczne struktury rozpraszaczy dźwięku z rezonatorami Helmholtza w kanałach wentylacyjnych</i> <u>J. Radosz</u>

LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI
Szczyrk 08-12.09.2025

11-09-2025 – Czwartek	
12:00-12:20	<i>The influence of the surface of ventilation duct on sound attenuation in the airflow</i> <u>J.M. Kopania</u> , K. Wójciak, P. Gaj, G. Bogusławski
12:20-12:40	<i>Numerical analysis of acoustic helicoidal resonator with Helmholtz resonator inside mandrel</i> <u>W. Łapka</u>
12:40-13:00	<i>Float wave package generation in an acoustic waveguide</i> <u>T. Świsłocki</u> , P. Wrzeciono
13:00-13:20	<i>Real-time sound source localization using a cross-shaped microphone array</i> D. Nowicki, <u>I. Czajka</u> , K. Suder-Dębska
13:30-14:00	Prezentacja Firmy – AMC MECANOCAUCHO (Sala A, parter)
11:20-14:00	Konkurs im. M. Kwieka
11:20-11:40	<i>A momentary approach to timbre perception</i> <u>S. Błaszczuk</u> , A. Preis
11:40-12:00	<i>Application of ISO 12913 standard to assess urban soundscapes: a case study on Poznań</i> <u>J. Dumanowski</u> , A. Preis, J. Felcyn
12:00-12:20	<i>Badanie zmian właściwości celulozy w procesie nadźwiękawiania w wodzie</i> <u>T. Kopciński</u> , T. Świetlik
12:20-12:40	<i>Honey bee sound power: estimation of expected sound levels in apicultural audio monitoring</i> <u>P. Książek</u>
12:40-13:00	<i>Analysis of the possibility of using mobile phone heart sound recordings to estimate blood pressure</i> <u>M. Łuczyński</u> , T. Walczak, A. Maciejczyk, S. Brachmański, D. Jagielski, O. Mielczarek
13:00-13:20	<i>Ocena wpływu frezowania nawierzchni drogowej na klimat akustyczny w jej sąsiedztwie</i> <u>M. Tarko</u> , R. Żuchowski, M. Filipecki
13:20-13:40	<i>Badanie tonu krtaniowego w rezonatorach w głosie śpiewaczym</i> <u>A. Wójcik</u> , W. Wszolek, Z. Madej
14:00-15:00	Obiad
15:00-15:30	Wykład zaproszony – dr hab. inż. A. Nowoświat, Prof. PŚ
15:30-16:00	Prezentacja Partnera OSA'2025 – SVANTEK
16:10-17:10	Sesja VII – Akustyka Budowlana
16:10-16:30	<i>Laboratory test of sound insulation of doors with evaluation of the influence of the frame, leaf and other elements of the test object on the final R_w value</i> <u>W. Bartnik</u> , M. Kłaczyński, F. Barański
16:30-16:50	<i>Szacowanie przybliżonej izolacyjności akustycznej między pomieszczeniami dla przypadków nieoczywistych na przykładzie stropu monolitycznego żelbetowego na szalunku traconym z blachy trapezowej</i> <u>L. Dulak</u> , P. Jureczko
16:50-17:10	<i>Boczne przenoszenie dźwięku w połączeniach przegród lekkich z masywnymi</i> <u>A. Wójtowicz</u> , T. Kamiński, J. Rubacha

LXXI OTWARTE SEMINARIUM Z AKUSTYKI
Szczyrk 08-12.09.2025

11-09-2025 – Czwartek	
16:10-17:10	Sesja VIII – Metrologia akustyczna (Sala A, parter)
16:10-16:30	<i>Narażenie na hałas i drgania mechaniczne załóg jednostek pływających – wyniki badania ankietowego</i> <u>D. Pleban</u> , P. Kowalski, J. Zając
16:30-16:50	<i>Implementation of a COVAREP-integrated application for voice analysis using LLMs</i> H. Daniszewski, <u>K. Szklanny</u> , P. Wrzeciono
16:50-17:10	<i>Statystyczne metody wyznaczania poziomu mocy akustycznej</i> <u>B. Stępień</u>
17:10-17:40	<i>Przerwa kawowa</i>
17:40-19:00	Sesja VII – Akustyka Budowlana
17:40-18:00	<i>Wpływ bruzdowania ścian pod instalacje na izolacyjność akustyczną ścian murowanych</i> <u>E. Nowicka</u> , D. Nowicka
18:00-18:20	<i>Szacowanie izolacyjności akustycznej przegród z bloczków silikatowych na podstawie masy</i> <u>W. Rogala</u> , E. Nowicka, L. Dulak
18:20-18:40	<i>Reliability and uncertainty of airborne sound insulation modeling (R_w) in lightweight floor constructions</i> <u>J. Hruškovič</u> , A. Nemec, R. Vincúr
18:40-19:00	<i>Zeroemisyjne ale czy ciche? Pompy ciepła w praktyce</i> <u>M. Gałuszka</u>
17:40-19:00	Sesja VIII – Metrologia akustyczna (Sala A, parter)
17:40-18:00	<i>Badanie wpływu sztywności opływającego obiektu na hałas aeroakustyczny</i> <u>I. Czajka</u>
18:00-18:20	<i>Możliwości zastosowania ultradźwiękowych głośników parametrycznych typu PAL w pomiarach akustyki wnętrza</i> <u>F. Węgrzyn</u> , A. Pilch
18:20-18:40	<i>Analysis of the frequency response of microphones and its variation over time</i> <u>A. Młyńska</u>
18:40-19:00	<i>The impact of the VR interface on the accuracy and ergonomics of spatial hearing tests</i> G. Rusinek, <u>A.P. Pietrzak</u>
19:30	<i>Kolacja</i>

12-09-2025 – Piątek	
07:00-09:00	<i>Śniadanie</i>
09:00-09:30	Uroczyste zakończenie Konferencji
09:30-14:15	Warsztaty
14:15-15:15	<i>Obiad</i>

SESJA POSTEROWA

Wpływ zastosowania fasady budynku o określonych właściwościach akustycznych na poziom hałasu w kanionie ulicznym

K. Brawata, J. Rubacha, W. Forc, B. Jaroch, A. Muniak

Badania poligonowe ekranu akustycznego z nakładką dyfrakcyjną

L. Janas, R. Klich, R. Żuchowski

Recyklingowe materiały wypełniające w budowie ekranów akustycznych

T. Korbziel

Badanie właściwości antywibracyjnych przykładowej konstrukcji 3D

P. Kowalski, A. Alikowski, J. Zając

Wpływ akustyki pomieszczenia i pozycji mikrofonu na jakość i zrozumiałość nagrań mowy – analiza wstępna do budowy bazy referencyjnej dla języka polskiego

B. Kruk, T. Kopciński, J. Kucharczyk

Acoustical design of the multifunctional auditorium in Cultural Center at Podkarpacie

G. La Porta, L. Leniowska, M. Szarecki

Akustyka wnętrza kościoła pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w obórkach w kontekście jego parametrów geometryczno-materiałowych – część 1 – badania stanu istniejącego

M. Marchacz, A. Żaba

Akustyka wnętrza kościoła pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w obórkach w kontekście jego parametrów geometryczno-materiałowych – część 2 – badania modelowe

M. Marchacz, A. Żaba

Wpływ konfiguracji rozpraszaczy w komorze pogłosowej na wyniki pomiarów współczynnika pochłaniania dźwięku

D. Mleczko

Badanie odpowiedzi narządu Cortiego na dwutonowe wzbudzenie akustyczne

R. Mydlikowski, W. Michalski, W. Dziewiszek

Reguła Cohrana w wyznaczaniu minimalnej próby pomiarowej długookresowych wskaźników hałasu

B. Przysucha, K. Warmiński

Analiza akustyczna pomieszczeń sprzężonych o przeciwstawnych właściwościach akustycznych

K. Suder-Dębska

Analiza hałasu emitowanego przez BSP

J. Warczek, M. Marcisz, J. Kozuba, R. Wieszała

Stanowisko do badań warstwowych i pojedynczych płyt kołowych na styku ośrodków powietrze–woda

R. Trojanowski, J. Wiciak

Optimalizacja dyfuzyjności pola akustycznego w komorach pogłosowych na przykładzie laboratorium ITB w Katowicach

A. Winkler-Skałna, A. Nowoświat, M. Marchacz

Wpływ liczby i rozmieszczenia głośników na percepcję ambisonicznej sceny dźwiękowej

M. Zych, K. Pondel-Sycz, D. Ścieszko, Ł. Pokorzyński, A. Budny, A.P. Pietrzak

