

PONIEDZIAŁEK 14.09.2026

15:00 – 18:00	<i>Zjazd delegatów PTA</i>
---------------	----------------------------

WTOREK, 15.09.2026

9:00	Ceremonia otwarcia	
10:00	Referat plenarny: prof. dr hab. inż. Lucyna Leniowska <i>Wybrane problemy aktywnej redukcji drgań płyt</i>	
10:40	Referat plenarny: dr Dezhang Chu <i>Development and application of advanced science and technology in fisheries acoustics</i>	
11:20	Przerwa na kawę	
11:50	Akustyka środowiskowa i hałas otoczenia	Akustyka rybołówstwa i wykrywanie siedlisk morskich
	J. Wiciak, A. Ozga, R. Trojanowski, D. Mleczko <i>Quantifying Anthropogenic Noise in Protected Areas through Ecoacoustic Indices and Acoustic Parameters: A Case Study of Ojców National Park, Poland</i>	I. Pérez-Arjona, V. Puig-Pons, A. Ladino, V. Espinosa, <i>How Far is Far Enough? Distance Requirements for Measuring a Large Fish</i>
12:10	T. Wszółek, G. Szmyd, <i>Experimental verification of recreational noise exposure in relation to the World Health Organization Guidelines for the European Region</i>	Dezhang Chu <i>Acoustic surveys off the west coast of the United States using Uncrewed Surface Vehicles (USV – Saildrones)</i>
12:30	B. Stępień, T. Wszółek <i>Analiza przydatności wybranych metod modelowania hałasu w otoczeniu dużych zakładów przemysłowych</i>	A. Żytko, A. Ladino Velásquez, I. Pérez Arjona, M. Moszyński <i>Influence of Parametric Swimbladder Geometry on Numerical Target Strength Predictions of Gilt-Head Seabream</i>
12:50	R. Żuchowski, A. Nowoświat, L. Dulak <i>Ocena parametrów akustycznych urządzeń dylatacyjnych w trakcie realizacji próbnego obciążenia mostu</i>	D. Pałgan, M. Le Saout <i>Hydroacoustics for underwater geological fieldwork: insights from the Reykjanes Ridge</i>
13:10	P. Nieradka, B. Chmielewski <i>Elevated Acoustic Sensor Networks for Improved Sound Source Localization in Complex Industrial Environments</i>	M. Moszyński, B. Schmidt, N. Gorska <i>Reconstructing fish behavior statistics from acoustic and catch data.</i>
13:40	Obiad	

14:50-15:30	Referat plenarny: dr hab. inż. Maciej Kłaczyński Vibroacoustic methods in the diagnosis of neurodegenerative diseases and voice disorders - from signal to biomarker	
15:35	Akustyka techniczna	Wibroakustyka i materiały akustyczne
	J. Nurzyński, E. Nowicka, <i>Airtightness of Building Elements and Their Acoustic Performance</i>	K. Suder-Dębska, I. Czajka, <i>Analiza efektów termowiskotycznych przejścia fali akustycznej przez ustrój perforowany</i>
15:55	J. M. Kopania, G. Bogusławski <i>Acoustic Cameras for Leak Detection and Noise Source Identification in HVAC Systems</i>	J. Piechowicz, S. Arawade <i>Vibroacoustic Aspects of Magnetic Resonance Imaging Systems: Mechanisms of Vibration Generation, Propagation, and Reduction</i>
16:15	W. Łapka, K. Wójciak, J. M. Kopania <i>Experimental Investigation of Acoustic and Aerodynamic Performance of Helicoidal Resonators in Circular Duct Systems with Airflow and Downstream Elbows</i>	S. Arawade, J. Piechowicz, <i>Experimental Investigation of Mass Loading Effects on Bandgap Characteristics of Locally Resonant Elastic Metamaterials</i>
16:35	J. Jóźwik, <i>Niepewność pomiaru przy wzorcowaniu maszyn uderowych</i>	M. Pater, L. Leniowska, M. Grochowina <i>Comparative Analysis of Impulse and Chirp Excitation for Vibration Identification Using Multiple Sensor Types</i>
16:55	R. Filipek, I. Czajka, K. Suder-Dębska <i>Identyfikacja struktur koherentnych i ich wpływ na generowanie hałasu aerodynamicznego wokół przeszkody z wykorzystaniem CFD i dekompozycji pola przepływu</i>	A. Schmidt <i>Wpływ położenia geometrycznego wybranych materiałów na ich właściwości tłumiące.</i>
17:15	Przerwa na kawę	
17:35	Akustyka techniczna	Akustyka biomedyczna i ultradźwięki
	E. Nowicka, <i>Kierunki nowelizacji normy PN-B-02151-1</i>	G. Ilewicz, <i>Dynamic Modeling and PID Control of an RCM Surgical Robot Using In Vitro Cardiovascular Tissue Data</i>
17:55	A. Winkler-Skalna <i>Szacowanie niepewności w badaniach akustycznych z zastosowaniem algebry n-perturbacyjnej</i>	G. Ilewicz, <i>Multi-Objective Structural Optimization of a Surgical Robot for Soft Tissue Surgery Using Finite Element Analysis and NSGA-II</i>
18:15	L. Dulak <i>Propozycja określenia izolacyjności od dźwięków uderzeniowych między pomieszczeniami dla sytuacji nieuwzględnionej w modelu obliczeniowym wg ISO 12354-2:2017.</i>	R. Bolejko, P. Plaskota <i>Measurement of acoustic properties of a middle ear prosthesis.</i>
18:35	P. Jakubowski, M. Weryk, D. Żuk, N. Abramczyk <i>Analysis of the Acoustic Insulation Properties of Epoxy–Glass Composites Modified with Waste Wood Flour</i>	H. Piotrkowska-Wróblewska <i>Ilościowa analiza ultrasonograficzna granicy guza w różnicowaniu zmian pęcherzykowych tarczycy</i>
18:55	Prezentacja sponsora: Stowarzyszenie Producentów Silikatów „Białe murowanie”	E. Prajwos, R. Bielas, I. Šafařík, M. Rajňák, A. Józefczak <i>Ultrasonic release of magnetic nanoparticles from modified textiles</i>
19:30	Kolacja	

ŚRODA, 16.09.2026

9:00	Referat plenarny: prof. dr hab. Zygmunt Klusek <i>Anthropogenic noise pollution – vital factor for well-being of water fauna</i>		
9:40	Referat plenarny: prof. dr hab. Arkadiusz Józefczak <i>Ultrasound Heating in Systems Containing Magnetic Particles and Pickering Droplets</i>		
10:20	Przerwa na kawę		
10:40	Akustyka mowy, muzyczna i psychoakustyka	Szumy podwodne	
	A. K. Abraham, L. Mary, R. Ajayakumar, B. Kurian, N. Sreedevi <i>Articulation Assessment in Children with Hearing Impairment using Automatic Speech Recognition</i>	A. Dragan-Górska <i>Underwater sound generated by breaking waves in coastal waters</i>	
11:00	A. Wójcik, W. Wszółek, Z. Madej <i>Badanie wpływu konfiguracji traktu głosowego na występowanie drugiego formantu śpiewaczego.</i>	M. S. Prawirasasra, M. Gudin, L. Dubroca, S. Bernard <i>Mapping continuous underwater noise in the eastern English Channel</i>	
11:20	Z. Madej, W. Wszółek, A. Wójcik <i>Adaptacja tonu krtaniowego jako pierwszy mechanizm rozchodzenia się fali akustycznej w trakcie głosowym</i>	P. M. V. Vidanamethrige, O. Głowacki, N. Gorska <i>Long-term variability in ship noise propagation in Hornsund Fjord, Svalbard and its potential implications for noise exposure of marine mammals</i>	
11:40	Przerwa na kawę		
12:00	Kontrola hałasu	Akustyka podwodna	
	I. Czajka, K. Suder-Dębska <i>Identyfikacja źródeł hałasu i modyfikacja kształtu profili turbin wiatrowych z wykorzystaniem metod numerycznych</i>	N. Gorska <i>Marine Acoustics Research at the Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences: From Fundamental Studies to Environmental Applications</i>	
12:20	P. Plaskota, M. Dziubała, P. Papier <i>Pomiar poziomu dźwięku na wydarzeniach rozrywkowych w sali koncertowej</i>	T. Ziolkowski <i>Robust Underwater Communication in the Baltic Sea: Challenges, Adaptive Concepts and Future Perspectives</i> Prezentacja sponsora Elac Sonar GmbH	
12:40	D. Bismor, I. D. Landau <i>Speeding up convergence and stabilizing parameters with Dynamic Adaptation Gain</i>	Prezentacja sponsora Kongsberg Discovery/ESCORT Technology Sp. z o.o	
13:00	T. Malec <i>ISO 9613-2 co się zmienia w modelowaniu hałasu przemysłowego</i>	13:00	Prezentacja sponsora Develogic GmbH
13:20	Prezentacja sponsora Sonitus Sp. z o.o. Sp. k.	13:10	Prezentacja sponsora Enamor Sp. z o.o.
13:50	Obiad		

15:00-15:40	Referat plenarny: dr hab. Oskar Głowacki <i>Listening to Glaciers: Recent Progress, Challenges, and Future Outlook</i>	
15:45	Konkurs im. M. Kwieka	Akustyka podwodna
	Referat zaproszony: P. Książek <i>Wibroakustyka w służbie pszczelarstwa: modelowanie stanów rodzin pszczelich na podstawie dźwięków i drgań.</i>	A. Żak, R. Studański, Ł. Wojewódka, D. Budnarowski, A. Łuksza, A. Data, R. Pilarski, M. Blumka, A. Czapiewska <i>A broadband underwater communication system for challenging propagation conditions</i>
16:05	F. Ratajczak, R. Bielas, A. Józefczak <i>Hybrid Emulsion Systems: from Ultrasound-Controlled Magnetic Separation to Heating Applications</i>	I. Kochańska, J. Schmidt, A. Schmidt, <i>Integrated Sensing and Communications for Underwater Critical Infrastructure Monitoring</i>
16:25	M. Niedzielczyk, T. G. Zieliński Wpływ sprzężenia wibroakustycznego na pochłanianie dźwięku w ultra-lekkich, modułowych strukturach o wysokiej krętości.	P. Szczepański, A. Gańcza <i>Identification of time-varying Volterra series models using fast regularized local basis function approach</i>
16:45	Przerwa na kawę	
17:05	Konkurs im. M. Kwieka	Akustyka fizyczna
	J. Domaradzki, K. J. Opieliński <i>Surface Material Classification based on Properties of Ultrasonic Echo Signal with use of Neural Network</i>	I. Bjørnø, S. M. Pershin, M. Grishin <i>Acoustic Methods for Diagnostics and Modification of the Ortho/Para State of Water: From Fundamental Limits to Technological Applications</i>
17:25	A. Wyroda <i>Seasonal acoustic presence and detection range modelling of North Atlantic Minke Whales across Scotland and Iceland</i>	M. Moszyński, I. Pérez Arjona, V. Espinosa Roselló <i>Modeling Acoustic Forward Scattering in Sonic Crystals and Backscattering from Fish Via the Boundary Element Method</i>
17:45	A. Klimek <i>Lekka ściana podwójna o izolacyjności zwiększonej dzięki zastosowaniu zoptymalizowanego metamateriału akustycznego</i>	K. Brawata, J. Rubacha, B. Jaroch <i>Studying the effect of sound-diffusing structures on flutter echo using 1:8 physical scale modeling</i>
18:05	A. Żychiewicz <i>Czynniki wpływające na parametry akustyczne elementów końcowych instalacji wentylacyjnej</i>	L. Draudviliene, S. dos Santos, F. Fernandes <i>Advanced signal processing approaches for phase velocity dispersion evaluation of Lamb waves without scanning</i>
18:25	B. Mróz <i>Comparison of Six-Degrees-of-Freedom Rendering Algorithms for Classical Music Reproduction</i>	H. Lasota <i>Lokalna dynamika przestrzeni fizycznych - techniczne spojrzenie na pola falowe</i>
18:45	Posiedzenie Komisji Konkursowej	
20:00	Bankiet	

CZWARTEK, 17.09.2026

10:00 - 16:15	<i>Rejs do Fromborka</i>
17:30	Sesja plakatowa
	D. Budnarowski, M. Blumka, Ł. Wojewódka, A. Łuksza, R. Studański, A. Czapiewska, A. Żak, A. Data <i>System for Measuring the Time of Flight of Underwater Acoustic Signals Using GNSS PPS Synchronization</i>
	S. Garus <i>The influence of a dynamic defect on mechanical wave propagation in a quasi-one-dimensional phononic crystal</i>
	G. Hołowiej, R. Bolejko <i>Parametry akustyczne i przykłady zastosowania tektury papierowej w akustyce wnętrz</i>
	K. Kosała <i>Modelowanie skuteczności obudowy dźwiękoizolacyjnej i dźwiękochłonno-izolacyjnej</i>
	A. Malecha-Łysakowska, J. Tęgowski <i>Modeling underwater noise emitted by small vessels based on experimental measurements</i>
	M. Pluta <i>O właściwościach wybranych modeli nierealizowalnych instrumentów w syntezie dźwięku</i>
	B. Przysucha, K. Warmiński <i>Wpływ skośności i kurtozy na skuteczność wybranych modeli konstruowania przedziałów niepewności dla długookresowych wskaźników hałasu pod względem szerokości przedziału i nominalnego poziomu pokrycia</i>
	J. Radosz <i>Acoustic Metamaterials in the Design of Ventilated Engineering Noise Controls</i>
	A. Rogowiec, M. Kłaczyński <i>Analiza i ocena metod obliczeniowych prognozowania hałasu turbin wiatrowych w kontekście aktualizacji ISO 9613-2:2024</i>
	K. Trzcińska, M. Rucińska, D. Pałgan <i>Automatic Detection of Blue Mussels Structures from Multibeam Echosounder Data in the Coastal Waters – case study</i>
	Ł. Wojewódka, A. Czapiewska, A. Łuksza, R. Studański, A. Żak <i>Doppler shift determination methods dedicated to MBFSK modulation</i>
	K. Wójciak, I. Czajka, J. Kopania <i>Experimental Acoustic and Aerodynamic Characterisation of Tesla-Type Multi-Disk Radial Fans</i>
	R. Pilarski, Ł. Wojewódka, <i>Porównawcza analiza modulacji OTFS i MBFSK w podwodnym kanale akustycznym z wykorzystaniem benchmarku Watermark</i>
	P. Świrk, L. Leniowska, <i>Prediction of acoustic properties of multilayer systems using machine learning.</i>
19:30	<i>Kolacja</i>

PIĄTEK, 18.09.2026

9:45	Akustyka wewnątrz
	T. Kamisiński, M. Schabikowski, J. Bytnar <i>Tadeusz Kamisiński, Badania akustyczne wnętrza dzwonnicy dzwonu Zygmunt w Katedrze Wawelskiej.</i>
10:05	A. Klimek, J. Jabłońska, A. Dobrzyńska-Jarosz, T. Kopciński, P. Kozłowski <i>Mobilny panel pochłaniający z wykorzystaniem siatki rezonatorów Helmholtza</i>
10:25	Ł. Błasiński <i>The Hidden Shape of Reverberation: Nonlinear Energy Decays in Rooms</i>
10:45	<i>Przerwa na kawę</i>
11:05	Elektroakustyka i psychoakustyka
	A. Młyńska, J. Landowski, M. Wiater <i>System for free-field calibration of measurement microphones and sound analysers in the ultrasound frequency range</i>
11:25	K. Czesak, M. Warchoń <i>Hybrydowy model realizacji dźwięku przestrzennego dla koncertów muzyki klasycznej prezentowanych w środowisku VR – badania percepcyjne</i>
11:45	Ł. Błasiński, J. Kociński, J. Felcyn <i>Differences in Reverberance Perception Despite Similar Temporal Parameters</i>
12:15	Ceremonia zamknięcia konferencji
13:00	<i>Obiad</i>