LXIII Otwarte Seminarium z Akustyki
Białowieża

12–16 września 2016 r.

PROGRAM KONFERENCJI

		Obrady w Ośrodku „Gawra”
Poniedziałek, 12.09	11:00	Zebranie Zarządu Głównego PTA
	15:00	Zjazd Delegatów PTA
	17:00	Początek rejestracji i zakwaterowania uczestników w hotelach Żubrówka i Gawra
	18:00	Kolacja w hotelu
	19:00	Zebranie Komitetu Akustyki PAN

		Obrady w Ośrodku „Żubrówka”		
		SALA A		
	8:00	Śniadanie		
Wtorek, 13.09	9:00	Uroczyste rozpoczęcie konferencji		
	9:20	Wykład plenarny Z. Wesołowski		
	10:00	Wykład plenarny A. Śliwiński		
		SALA A	SALA B	SALA C
	10:45	W080	W087	W053
	11:00	W079	W088	W027
	11:15	W057	W014	W025A
	11:30	Przerwa na kawę · Coffee break		
	11:45	W054	W099	W072
	12:00	W047	W025	W088
	12:15	W045	W012	W059
	12:30	W035	W013	W044
	12:45	W026	W063	W003
	13:00	W111	W066	W011
	13:15		W095	W002
	13:30	Obiad		
	15:30	Wykład plenarny L. Leniowska		
	16:00	Przerwa		
	19:00	Uroczysta kolacja		

	Obrady w Ośrodku „Żubrówka”			
	8:00	Śniadanie		
Środa, 14.09	9:00	Wykład plenarny A. Preis		
	9:35	Wykład plenarny T.G. Zieliński		
		SALA A	SALA B	SALA C
	10:15	W050	W009	W058
	10:30	W023	W016	W007
	10:45	W069	W020	W065
	11:00	W084	W017	W062
	11:15	W037	W021	W048
	11:30	Przerwa na kawę · Coffee break		
	11:45	W017	W024	W032
	12:00	W049	W036	W001
	12:15	W104	W081	W019
	12:30	W102	W085	W029
	12:45	W006	W091	W030
	13:00	W034	W083	
	13:15	W076	W004	
	13:30	Obiad		
	15:30	P105	P106	P028
	16:00	P108	P107	
	16:30	Sesja plakatowa		
	19:00	Kolacja przy ognisku		

Czwartek, 15.09	8:00	Śniadanie
	Wycieczka	
	15:00	Obiad
	17:00	**Koncert muzyki cerkiewnej**
	19:00	Kolacja

		SALA A
Piątek, 16.09	8:00	Śniadanie
	10:00	Wykład plenarny G.S. Mityurich
	10:30	W040
	10:45	W041
	12:00	**Uroczyste zamknięcie konferencji**
	13:00	**Obiad**

Sesje tematyczne

Akustyka fizyczna, metody aktywne

Akustyka muzyczna, mowy, psychoakustyka

Akustyka środowiska i walka z hałasem

Ultradźwięki

Hydroakustyka

Akustyka architektoniczna

Konkurs o Nagrodę im. Marka Kwieka

SESJA PLAKATOWA

[P082] Katarzyna Baruch
Badania modelowe współczynnika pochłaniania dźwięku struktur okresowych

[P64] Bartłomiej Kruk, Adam Ruziewicz
Własności akustyczne urządzeń termoakustycznych

[P53] Tomasz Krukowicz
System do testów dopasowania wkładek przeciwhałasowych

[P51] Zbigniew Rozynek
Mechanical properties and instability of Pickering droplets probed by electric field induced stress and ultrasonic spectroscopy

[P43] Michał Feręczkowski
Dwuwymiarowa metoda wyznaczania progów psychoakustycznych

[P39] Borys Kowalewski
Nowa procedura automatycznego dopasowania funkcji wejścia-wyjścia błony podstawnej ślimaka do indywidualnych danych psychoakustycznych

[P33] Cezary Kasprzak
Oddziaływanie przemieszczającego się źródła dźwięku wokół słuchacza na zmiany w morfologii sygnału EEG.

[P92] Mariusz Sierżęga
Weryfikacja eksperymentalna adaptacyjnej metody redukcji drgań płyt

[P81] Jurata Białek
Porównanie wskaźników pochłaniania dźwięku obliczonych na podstawie norm ISO i ASTM

PREZENTACJE KOMERCYJNE FIRM

(P105) Izabela Duchnowska
Acoustic solutions developed by Company SERGE FERRARI

(P028) Karol Sałagan
Prezentacja urządzeń firmy SVANTEK

(P106) Sławomir Raab
Prezentacja urządzeń firmy EC TEST SYSTEMS Sp. z o. o.

(P107) Mateusz Wejdman
Prezentacja urządzeń firmy Systemy Pomiarowe Sp. z o.o.

(P108) Janusz Prusak
Prezentacja urządzeń firmy Bruel & Kjaer Polska Sp. z o.o.

SESJE REGULARNE

Wtorek, 13.09

Sala A

09:20 (Wykład plenarny)
Zbigniew Wesołowski

10:00 (Wykład plenarny)
Antoni Śliwiński
Akustooptyka i jej perspektywy

Akustyka fizyczna, metody aktywne

10:45 (W080)
A. Snakowska, J. Jurkiewicz
Propagation of a multimode wave through multi-port cylindrical duct-like systems

11:00 (W079)
Ł. Gorazd, A. Snakowska, J. Jurkiewicz , K. Kolber
Pomiary tłumienia wtrącenia tłumika akustycznego z perforacją

11:15 (W057)
Z. Ranachowski, S. Mackiewicz, M. Lewandowski,
T. Dębowski, J. Hoła, K. Schabowicz
Zastosowanie pomiarów prędkości ultradźwiękowych fal podłużnych w badaniach jakości płyt włókno-cementowych

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W054)
R. Bolejko, A. Dobrucki
Pośredni pomiar ekwiwalentnych parametrów lepkosprężystych membrany głośnikowej o złożonej strukturze

12:00 (W047)
W. Łapka
Analiza wpływu długości kanału cylindrycznego na skuteczność tłumienia akustycznego wybranego rezonatora helikoidalnego

12:15 (W045)
R. Filipek
Lokalizacja źródeł akustycznych przy użyciu jedno-kanałowej metody Time Reversal: badania modelowe MES

12:30 (W035)
F. Witos, Z. Opilski, A. Olszewska, M. Setkiewicz
Badania zbiorników LPG 2700 metodą emisji akustycznej

12:45 (W026)
I. Czajka
Wykorzystanie analogii aeroakustycznych do modelowania emisji akustycznej wentylatora promieniowego

13:00 (W111)
G.S. Mityurich, M. Aleksiejuk, E.V. Chernenok, A.N. Serdyukov
Thermooptical sound excitation of Bessel light beams in the chiral carbon nanotubes

15:30 (Wykład plenarny)
Lucyna Leniowska
Aktywna redukcja drgań płyty za pomocą regulatorów opartych na metodzie lokowania biegunów

Wtorek, 13.09

Sala B

Akustyka muzyczna, mowy i psychoakustyka

10:45 (W087)
T. Rościszewska, A. Miśkiewicz, J. Żera, J. Majer, B. Okoń-Makowska
Progi detekcji i progi identyfikacji dźwięków środowiska naturalnego

11:00 (W088)
P. Rogowski, A. Rakowski, A. Miśkiewicz
Siła wysokości dźwięków rezydualnych mierzona metodą dostrajania

11:15 (W014)
B. Żłobiński
Koncepcja numerycznej symulacji generacji dźwięku w idiofonach dętych

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W099)
T.J. Wilczyński, R. Filipek, P. Wilczyński
Optymalizacja częstotliwości drgań własnych płyty rezonansowej Violi da Gamba

12:00 (W025)
W. Wszołek, G. Malczyk
Ocena przydatność parametrów wibroakustycznych w analizie wad mowy

12:15 (W012)
S. Brachmański
Wpływ szybkości bitowej na zrozumiałość mowy kodowanej w formacie AAC

12:30 (W013)
P. Staroniewicz
Rozpoznawanie głosu dla mowy emocjonalnej

12:45 (W063)
P. Plaskota, K. Kot
Analiza wpływu pasma sygnału na percepcję odległości źródła dźwięku

13:00 (W066)
P. Dziechciński
Wskaźnik transmisji mowy w kontekście technicznych specyfikacji interoperacyjności systemu kolei w Unii Europejskiej

13:15 (W095)
P. Bilski
Analiza podobieństwa utworów muzycznych na podstawie parametrów akustycznych

Wtorek, 13.09

Sala C

Akustyka środowiska i walka z hałasem

10:45 (W053)
T. Krukowicz, L. Morzyński
System pomiarowy do testowania wkładek przeciwhałasowych

11:00 (W027)
T. Wszołek, M. Urbańczyk
Analiza przydatności wybranych modeli hałasu kolejowego do prognozowania w warunkach krajowych

11:15 (W025A)
T. Wszołek, B. Kukulski, D. Mleczko
Analiza przydatności wybranych parametrów akustycznych w klasyfikacji dźwięków wysokoimpulsowych

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W072)
B. Kukulski, B. Chojnacki
Badanie hałasu generowanego w czasie przejazdu przez mostowe urządzenia dylatacyjne

12:00 (W088)
S. Wrona
Analiza drgań obudowy pralki dla celów aktywnej redukcji hałasu

12:15 (W059)
G. Makarewicz
Metoda wspomagania planowania działań ograniczających ekspozycję na hałas w środowisku pracy

12:30 (W044)
D. Nabiałek
Zależność pomiędzy maksymalnym i ekspozycyjnym poziomem dźwięku dla hałasu lotniczego – studium przypadku

12:45 (W003)
P. Kokowski, T. Kaczmarek, P. Pękala
Air traffic noise indicators

13:00 (W011)
J. Kopania
Badania nad aeroakustyką profilu z modyfikowanymi krawędziami spływu

13:15 (W002)
T. Kaczmarek, P. Pękala, P. Kokowski
Modelowanie hałasu lotnisk wojskowych

Środa, 14.09

Sala A

09:00 (Wykład plenarny)
Anna Preis
Akustyczne podstawy mechanizmów ludzkiego słyszenia w warunkach naturalnego i zakłóconego środowiska dźwiękowego

09:35 (Wykład plenarny)
Tomasz G. Zieliński
Propagation and absorption of acoustic waves in open-porosity media

Konkurs o Nagrodę im. Marka Kwieka

10:15 (W050)
K. Baruch, T. Kamisiński
Uproszczona metoda pomiaru przyrostu izolacyjności od dźwięków uderzeniowych wykładzin podłogowych

10:30 (W023)
M. Celmer, K. J. Opieliński
Analiza możliwości minimalizacji przesłuchów mechanicznych w liniowej matrycy ultradźwiękowej na podstawie modelowania FEM

10:45 (W069)
B. Chojnacki, J. Piechowicz
Wpływ hałasu pojazdów komunikacji miejskiej w Krakowie na kształtowanie klimatu akustycznego w bezpośrednim sąsiedztwie przystanków

11:00 (W084)
D. Czopek
Dyskryminacja amplitudy i częstotliwości wibracji na nadgarstku osób niewidomych i słabowidzących

11:15 (W037)
P. Karwat
Wydajna obliczeniowo metoda rekonstrukcji pola prędkości dźwięku w tkankach miękkich

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W017)
A. Kocan - Krawczyk, A. Brański
Wpływ impedancji akustycznej ścian i częstotliwości akustycznej na średni poziom ciśnienia akustycznego: rozwiązanie Fouriera

12:00 (W049)
K. Kolber, Ł. Gorazd, A. Snakowska
Badania współczynnika pochłaniania dźwięku materiałów mikroperforowanych

12:15 (W104)
M. Lewandowski
Procedura numerycznego wyznaczania pierwszej i drugiej pochodnej cyfrowych sygnałów fonicznych.

12:30 (W102)
A. Pietrzak, M. Jasiński, J. Żera
Ryzyko wystąpienia ubytków słuchu wśród studentów kierunków muzycznych

12:45 (W006)
D. Tokarczyk
Automatycznie wspomagana analiza dźwięku gitary elektrycznej

13:00 (W034)
K. Zuber
Wykorzystanie systemów opartych na genetyce w syntezie i analizie dźwięków zwierząt

13:15 (W076)
D. Witos
Wpływ warunków hydrologicznych na zasięg urządzeń komunikacji podwodnej w morzu

Środa, 14.09

Sala B

Akustyka architektoniczna

10:15 (W009)
Z. Horváth , P.A. Pinto, R. Kelly
CDM gym/sportsfloor project data and test results

10:30 (W016)
E. Prędka
Analiza wielokwadratowych RBF w opisie akustyki wnętrz

10:45 (W020)
J. Nurzyński
Propozycja klasyfikacji akustycznej budynków mieszkalnych w Polsce

11:00 (W017)
A. Barański
Wpływ impedancji akustycznej ścian i częstotliwości akustycznej na średni poziom ciśnienia akustycznego: rozwiązanie Fouriera

11:15 (W021)
P. Białkowski, B. Krężel
Badanie wpływu warunków środowiskowych i starzenia materiału na wartość współczynnika pochłaniania dźwięku materiałów dźwiękochłonnych stosowanych do wygłuszeń w motoryzacji przy wykorzystaniu rury impedancyjnej

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W024)
K. Kosała
Wskaźnikowa ocena wpływu publiczności na jakość akustyczną wybranych kościołów

12:00 (W036)
A. Flach, T. Kamisiński, J. Rubacha, A. Pilch, J. Felis
Badania ustroju dźwiękochłonnego dedykowanego do komór bezechowych

12:15 (W081)
J. Białek, E. Nowicka
Porównanie wskaźników pochłaniania dźwięku obliczonych na podstawie norm ISO i ASTM

12:30 (W085)
Ł. Nowotny, E. Nowicka
Powtarzalność wyników badań „in-situ" izolacyjności akustycznej ściany zewnętrznej

12:45 (W091)
P. Jakubowski, K. Kopaczewski, L. Kwapisz, A. Maurin
Badania akustyczne okien w zakresie wyznaczania izolacyjności akustycznej

13:00 (W083)
K. Brawata, T. Kamisiński, K. Baruch
Wpływ wysokości źródła dźwięku w orkiestronie na siłę dźwięku G na widowni. Badania modelowe w skali

13:15 (W004)
P. Pękala, P. Kokowski, T. Kaczmarek, A. Przewoźnik
Comparison of different methods of assessing a reliable level of external noise

Środa, 14.09

Sala C

Ultradźwięki

10:15 (W058)
W. S. Staszewski, T. Gudra
Analiza rezonatora z konwersją kierunku drgań typu L-L

10:30 (W007)
M. Celmer, K. Opieliński
Badanie wpływu przesłuchów w liniowych matrycach ultradźwiękowych na rozkład generowanego pola akustycznego

10:45 (W065)
B. Gambin, E. Kruglenko, M. Byra
Pomiary pola temperatur w fantomach tkanki miękkiej w odniesieniu do własności fal ultradźwiękowych rozproszonych wstecznie

11:00 (W062)
J. Wójcik, N. Żołek, M. Lewandowski
Wpływ charakterystyk nadawczo-odbiorczych sond US na statystykę ech od ośrodków stochastycznie niejedorodnych

11:15 (W048)
W. Secomski
Dopplerowski pomiar streamingu akustycznego

11:30
Przerwa na kawę · Coffee break

11:45 (W032)
Z. Klimonda, K. Dobruch-Sobczak, H. Piotrzkowska-Wróblewska, R. Tymkiewicz, J. Litniewski
Obrazowanie tłumienia ultradźwięków w tkance nowotworowej

12:00 (W001)
J. Szelążek
Próbki szklane grawerowane laserowo jako wzorce dwójłomności akustycznej w badaniach ultradźwiękowych

12:15 (W019)
J. Litniewski, Z. Klimonda, P. Karwat, H. Piotrzkowska-Wróblewska, K. Dobruch-Sobczak, R. Tymkiewicz, B. Gambin
Ultradźwiękowe markery złośliwości nowotworów

12:30 (W029)
H. Piotrzkowska-Wróblewska, J. Litniewski
Wpływ własności rozproszeniowych ośrodka na wartości efektywnej liczby rozpraszaczy

12:45 (W030)
K. Kaczmarek, A. Józefczak, T. Hornowski, M. Kubovčíková, A. Skumiel, Z. Rozynek
Ciecz magnetyczna jako substancja dźwięko-aktywująca w hipertermii ultradźwiękowej

Czwartek, 15.09

- ***wycieczka,***
- ***koncert muzyki cerkiewnej.***

Piątek, 16.09

Sala A

10:00 (Wykład plenarny)
G.S. Mityurich
Thermooptical sound excitation of Bessel light beams

Hydroakustyka

10:30 (W040)
A. Jedel, J. Marszal, R. Salamon
Analiza właściwości sonaru z falą ciągłą modulowaną sekwencją pseudolosową

10:45 (W041)
A. Raganowicz, K. Sadowski, M. Dolot, L. Kilian
Rozwój metod detekcji i śledzenia ruchu obiektów podwodnych pasywnym sonarem dalekiego zasięgu z holowaną liniową anteną

12:00 **Uroczyste zamknięcie konferencji**

13:00 Obiad