

HONOROWY PATRONAT:



JM REKTOR-KOMENDANT  
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ

PATRONAT:



KOMITET METROLOGII I APARATURY NAUKOWEJ  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

## PROGRAM KONFERENCJI KKM 2021

ORGANIZATORZY:



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI  
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ



WOJSKOWE CENTRUM METROLOGII  
MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ

Wtorek – 25.05.2021

OTWARCIE I KRAJOWEJ KONFERENCJI METROLOGII	
Link: <a href="#">MS Teams-Otwarcie Konferencji</a>	
9 <sup>30</sup> ÷10 <sup>00</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN,</li> <li>wystąpienie Rektora WAT,</li> <li>wystąpienie Dyrektora WCM.</li> </ul>

CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI	
Link: <a href="#">MS Teams-Część szkolna 1</a>	
10 <sup>10</sup> ÷10 <sup>55</sup>	<b>Wykład nr 1.</b> <b>A. Michalski, Z. Watral: Internet rzeczy – narzędzie współczesnej metrologii.</b>
10 <sup>55</sup> ÷11 <sup>05</sup>	Przerwa
11 <sup>05</sup> ÷11 <sup>50</sup>	<b>Wykład nr 2.</b> <b>Ł. Wiszniewski: Wykorzystanie technologii LoRaWAN w bezprzewodowych systemach IoT.</b>

PANEL FIRMOWY	
Link: <a href="#">MS Teams-Panel Firmowy</a>	
12 <sup>00</sup> ÷13 <sup>15</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prezentacja mikroskopu cyfrowego KEYENCE VHX 7000, K. Witek(KEYENCE),</b></li> <li><b>Kompaktowy oscyloskop Rigol DS8000-R z transmisją światłowodową 10Gb/s, S. Jasinski (NDN Zbigniew Daniluk),</b></li> <li><b>Projekt utworzenia laboratorium badawczego i wzorującego promieniowania optycznego GL Optic, M. Pelko(GL Optic)</b></li> <li><b>Centrum Informatyczne TASK - Sieć współpracy – moc obliczeń, Ł. Wiszniewski, J. Proficz(Centrum Informatyczne TASK)</b></li> <li><b>Badania nieniszczące metodą mikrotomografii komputerowej w firmie Smart Solutions, A. Franko, L. Latacz.</b></li> </ul>

I. SESJA WERBALNA	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Bielecki	
Link: <a href="#">MS Teams-I. Sesja Werbalna</a>	

13 <sup>25</sup> ÷15 <sup>05</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Krzysztof Achtenberg, Janusz Mikołajczyk, Zbigniew Bielecki, Jacek Wojtas  <b>Korelacyjny pomiar gęstości widmowej napięcia szumów detektorów fotonowych do spektroskopii absorpcyjnej</b></li> <li>Krzysztof Karsznia, Kazimierz Ćmielewski, Piotr Gołuch, Janusz Kuchmister  <b>Badanie warunków geometrycznych pionów optycznych i laserowych w aspekcie metrologicznym (Wyniki wstępnych prac eksperymentalnych)</b></li> <li>Paweł Śliż, Ewa Bobko, Iwona Sankowska, Marta Ruszała, Michał Marchewka, Małgorzata Trzyna, Eugeniusz Szeregij, Jakub Grendysa, Grzegorz Tomaka, Dariusz Żak, Agata Jasik  <b>Pomiary magnetotransportowe jako narzędzie do poszukiwania izolatorów topologicznych 3D</b></li> <li>Andrzej Rybczyński, Agnieszka Wolska, Jan Lalek  <b>Błędy instrumentalne spektrometri z matrycą detektorów w budźecie niepewności pomiaru promieniowania UV</b></li> <li>Jacek Wojtas, Zbigniew Bielecki, Dariusz Szabra, Janusz Mikołajczyk  <b>Laserowa spektroskopia absorpcyjna z wykorzystaniem kwantowego lasera kaskadowego do detekcji amoniaku w zakresie LWIR</b></li> </ol>
------------------------------------	--

15 <sup>05</sup>	Zakończenie pierwszego dnia obrad
------------------	-----------------------------------

Środa – 26.05.2021

9 <sup>00</sup> ÷9 <sup>10</sup>	Otwarcie drugiego dnia obrad
----------------------------------	------------------------------

CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI	
Link: <a href="#">MS Teams-Część szkolna 2</a>	
9 <sup>10</sup> ÷9 <sup>55</sup>	<b>Wykład nr 3.</b> <b>K. Sieczkowski: Jednoukładowe komputery SBC w zastosowaniach IoT.</b>
9 <sup>55</sup> ÷10 <sup>05</sup>	Przerwa
10 <sup>05</sup> ÷10 <sup>50</sup>	<b>Wykład nr 4.</b> <b>Ł. Makowski: Perspektywy i problemy zastosowania łańcucha bloków w Internecie rzeczy.</b>

II. SESJA WERBALNA	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrowolski Link: <a href="#">MS Teams-II. Sesja Werbalna</a>	
11 <sup>00</sup> ÷12 <sup>40</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ewelina Majda-Zdancewicz, Emilia Gabrielczyk <b>Zastosowanie technik przetwarzania sygnału mowy w celu obiektywnej analizy wysiłku głosowego</b></li> <li>Albert Wziątek, Michał Łabowski <b>Pomiar parametrów atmosfery z wykorzystaniem domowej stacji meteorologicznej</b></li> <li>Krzysztof Jakubowski, Jacek Paś <b>Określenie parametrów eksploatacyjnych wybranych elektronicznych systemów bezpieczeństwa na podstawie procesu ich użytkowania w obiektach infrastruktury krytycznej</b></li> <li>Tadeusz Sondej, Sylwia Zawadzka <b>Wpływ ucisku mankietu ciśnieniomierza na pomiary pulsoksymetryczne</b></li> <li>Łukasz Makowski, Adam Jósko, Bogdan Dziadak, Andrzej Michalski, Zbigniew Watral <b>Monitorowanie podstawowych parametrów powietrza na obszarach metropolitalnych</b></li> </ol>

III. SESJA WERBALNA	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jacek Starzyński Link: <a href="#">MS Teams-III. Sesja Werbalna</a>	
12 <sup>50</sup> ÷14 <sup>50</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Marek Bugaj, Rafał Przesmycki <b>Wpływ stosowania różnych torów wysokich częstotliwości na wartość wyniku pomiaru amplitudy generowanego impulsu HPM</b></li> <li>Adam Jósko, Bogdan Dziadak, Jacek Starzyński, Jan Sroka, Konrad Sobolewski <b>Problematyka pomiarów pola E i H impulsów wysokoenergetycznych - HPM</b></li> <li>Karol Piwowarski, Marek Suproniuk, Bogdan Perka, Piotr Paziewski, Witold Kaczmarek <b>Stanowisko do badania rezystywności materiałów półprzewodnikowych w silnych polach elektrycznych</b></li> <li>Rafał Przesmycki, Marek Bugaj <b>Pomiar tłumienności materiałów ekranujących z wykorzystaniem generatora HPM</b></li> <li>Marian Wnuk <b>Szerokopasmowa sonda pola elektromagnetycznego</b></li> <li>Wiesław Miczulski, Dariusz Eljasz, Piotr Powroźnik, Łukasz Sobolewski, Robert Szulim <b>System wspomagający diagnozowanie zaburzeń koordynacji ruchowej u dzieci</b></li> </ol>

## IV. SESJA WERBALNA

Przewodniczący: dr hab. inż. Jacek Jakubowski

Link: [MS Teams-IV. Sesja Werbalna](#)

$15^{00} \div 16^{40}$	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sebastian Kiciak, Marek Suproniuk, Piotr Paziewski, Bogdan Perka, Karol Piwowarski <b>Stanowisko dydaktyczne do pomiaru parametrów środowiskowych w systemie LCN</b></li> <li>Jan Matuszewski <b>Rozpoznawanie sygnałów radarowych z wykorzystaniem sieci neuronowych</b></li> <li>Tadeusz Pietkiewicz, Patryk Dudek <b>Porównanie skuteczności rozpoznawania obiektów morskich na podstawie obrazów FLIR za pomocą klasyfikatorów typu sieć neuronowa i PCA</b></li> <li>Adam Rosiński, Joanna Jędruszek <b>Problematyka określania zasięgu urządzeń bezprzewodowych systemu sygnalizacji włamania i napadu</b></li> <li>Grzegorz Węgrzyn, Robert Szczygieł <b>Precyzyjny pomiar napięcia z wykorzystaniem szumu</b></li> </ol>
------------------------	---

$16^{40}$	Zakończenie drugiego dnia obrad
-----------	---------------------------------

## Czwartek – 27.05.2021

$9^{00} \div 9^{10}$	Otwarcie trzeciego dnia obrad
----------------------	-------------------------------

## CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI

Link: [MS Teams-Część szkolna 3](#)

$9^{10} \div 9^{55}$	<p><b>Wykład nr 5.</b> <b>W. Lejkowski, S. Dąbrowski, A. Świtalski: <i>Monitoring wzorców i pomiary długoterminowe we współpracy z Internetem rzeczy (IoT).</i></b></p>
$9^{55} \div 10^{05}$	Przerwa
$10^{05} \div 10^{50}$	<p><b>Wykład nr 6.</b> <b>Z. Zieliński: <i>Wojskowe zastosowania Internetu rzeczy – podstawowe wyzwania i problemy.</i></b></p>

## V. SESJA WERBALNA

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Tadeusz Dąbrowski

Link: [MS Teams- V. Sesja Werbalna](#)

$11^{00} \div 13^{00}$	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tadeusz Dąbrowski, Marcin Bednarek <b>Analiza niezawodności efektu systemu kształcenia</b></li> <li>Bernard Fryśkowski <b>Analiza wpływu temperatury elektrody środkowej na rezystywność izolatora świecy zapłonowej</b></li> <li>Maciej Gurski, Robert Frankowski, <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Marek Zieliński</span> <b>Algorytmy minimalizacji błędów bąbelkowego w precyzyjnej metrologii odcinka czasu</b></li> <li>Paweł Kwiatkowski, Dominik Sondej, Ryszard Szplet <b>Algorytm obliczania wyniku pomiaru w przetworniku czasowo-cyfrowym z wielokrotnym kodowaniem i próbkowaniem</b></li> <li>Michał Wiśnios, Adrian Błażejezyk <b>Stanowisko pomiarowe do detekcji parametrów charakterystycznych dla wybranych pożarów testowych dedykowane dla komór spalania</b></li> </ol>
------------------------	--

<b>VI. SESJA WERBALNA</b>	
Przewodniczący: dr hab. inż. Jacek Wojtas Link: <a href="#">MS Teams- VI. Sesja Werbalna</a>	
13 <sup>10</sup> ÷15 <sup>10</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dariusz Sawicki, Oskar Szczepaniak <b>Niekonwencjonalne metody oceny zmęczenia - aspekty praktyczne</b></li> <li>2. Artur Prokopiuk, Zbigniew Bielecki, Jacek Wojtas <b>Minimalizacja wpływu temperatury i ciśnienia na wskazania czujnika NDIR do pomiaru stężenia CO<sub>2</sub> w wydychanym powietrzu</b></li> <li>3. Maciej Solarczyk <b>Analiza właściwości wizyjnych dymu i płomienia na potrzeby inteligentnych systemów obrazowego rozpoznania zagrożenia pożarowego</b></li> <li>4. Beata Pietrzyk, Jacek Wojtas <b>Wysokorozdzielcze pomiary charakterystycznych widm absorpcyjnych wybranych materiałów wybuchowych</b></li> <li>5. Bogdan Uljasz, Jan M. Kelner, Leszek Nowosielski <b>Metodyka realizacji badań funkcjonalnych terminali satelitarnych z antenami o bardzo małej aperturze (VSAT)</b></li> <li>6. Witold Kaczmarek, Marek Suproniuk, Karol Piwowarski, Bogdan Perka, Piotr Paziewski <b>Porównanie skuteczności algorytmów regresji liniowej w procesie identyfikacji centrów defektowych półizolujących materiałów półprzewodnikowych</b></li> </ol>
15 <sup>10</sup> ÷15 <sup>30</sup>	Podsumowanie i wolne wnioski Zamknięcie konferencji KKM 2021

## PARTNERZY BIZNESOWI:





