



I KRAJOWA KONFERENCJA METROLOGII KKM 2021 Warszawa, 25 - 27 maja 2021 r.

SPRAWOZDANIE Z I KRAJOWEJ KONFERENCJI METROLOGII

W dniach od 25 do 27 maja 2021 r. odbyła się I Krajowa Konferencja Metrologii 2021 (KKM 2021). Ze względu na panujące ograniczenia związane z COVID 19, obrady odbywały się w trybie zdalnym (on-line) z użyciem platformy MS Teams.

Przedsięwzięcie to zorganizowane przez Wydział Elektroniki (WEL) Wojskowej Akademii Technicznej oraz Wojskowe Centrum Metrologii (WCM) zostało objęte honorowym patronatem JM Rektora-Komendanta WAT oraz Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, którego wielu członków zasiadło w gronie Komitetu Naukowego Konferencji.

Działania organizacyjne realizował zespół z Instytutu Systemów Elektronicznych WEL pod kierunkiem przewodniczących Komitetu Naukowego prof. dr. hab. inż. Andrzeja Michalskiego i dr. hab. inż. Jacka Jakubowskiego (WEL WAT) oraz przewodniczących Komitetu Organizacyjnego dr. hab. inż. Zbigniewa Watrala (WEL WAT) i płk. mgr. inż. Roberta Targosa (WCM). Obowiązki sekretarza konferencji pełnił dr inż. Michał Wiśnios (WEL WAT). Zabezpieczeniem logistycznym konferencji zajmował się mgr inż. Roman Wrona (WEL WAT). Część szkolną I edycji KKM 2021 poświęcono tematyce związanej z wykorzystaniem IoT (Internet Rzeczy) we współczesnej metrologii.

Część konferencyjną KKM stanowił zbiór prezentacji zagadnień odzwierciedlających stan aktualnie realizowanych badań oraz projektów. Wiodącymi obszarami z tej tematyki są: współczesne problemy metrologii ogólnej i teoretycznej, metrologia wielkości elektrycznych i nieelektrycznych w makro i nanoskali, sensory i systemy pomiarowe, kompatybilność elektromagnetyczna, cyfrowe przetwarzanie sygnałów i obrazów, sztuczna inteligencja, diagnostyka techniczna i medyczna, Internet Rzeczy w metrologii, metrologia w Siłach Zbrojnych RP i dydaktyczne problemy metrologii.

I Krajowa Konferencja Metrologii, jest kontynuacją, organizowanej przez wiele lat przez Instytut Systemów Elektronicznych, konferencji „Metrologia Wspomagana Komputerowo” (MWK). Podobnie jak w przypadku MWK, program KKM składał się z dwóch części, szkolnej i naukowej. W ramach części szkolnej zamówiono sześć 45-minutowych wykładów omawiających wybrane problemy IoT w metrologii. Rozszerzone wersje wykładów są zawarte w monografii pt. *Wybrane aspekty Internetu Rzeczy w zastosowaniach metrologicznych*, opracowanej i wydanej pod naukową redakcją prof. Andrzeja Michalskiego. Monografia została wydana przez Wojskową Akademię Techniczną. (165 str., ISBN 978-83-7938-307-8).

Materiały konferencyjne w postaci pełnych tekstów referatów oraz dwujęzycznych streszczeń na prawach rękopisu, w wersji dostarczonej przez Autorów, zostały udostępnione w postaci plików pdf na stronie internetowej Konferencji.

Zgłoszone na konferencję referaty zostały poddane procedurze recenzowania przed zaprezentowaniem w formie werbalnej. Referaty pozytywnie ocenione zostały rekomendowane do druku we wskazanych przez recenzentów, punktowanych czasopismach krajowych (Metrology and Measurement Systems, Przegląd Elektrotechniczny, Biuletyn WAT).

Obradom konferencyjnym towarzyszył Panel firmowy, w którym firmy KEYENCE, NDN Zbigniew Daniluk, GL Optic, Centrum Informatyczne TASK oraz Smart Solutions zaprezentowały swoje produkty.

Statystyczną charakterystykę konferencji przedstawia tabela 1.

Tabela 1.

Lp.	Nazwa parametru	Liczba
1	Liczba zarejestrowanych uczestników	88
2	Liczba jednostek naukowo-badawczych i firm uczestniczących w konferencji:	18
3	Sesje szkolne	3
4	Sesje werbalne	6
5	Referaty zgłoszone	42
6	Referaty wygłoszone	32
7	Panel firmowy	1
8	Prezentacje firmowe	5

Podczas poszczególnych sesji aktywnych było średnio od 50 do 60 uczestników. Najwięcej uwagi wzbudził pierwszy dzień konferencji, gdzie chwilami liczba aktywnych uczestników dochodziła do 100 osób, natomiast liczba aktywności zarówno podczas sesji otwarcia konferencji oraz panelu firmowego przekraczała poziom 400 zdarzeń. W czasie sesji werbalnych aktywność uczestników plasowała się na poziomie około 200. W obradach konferencji na sesjach werbalnych i panelu firmowym, dzięki formie zdalnej mogły uczestniczyć również osoby, które nie były zarejestrowane formalnie jako uczestnicy konferencji. Osoby spoza grona uczestników konferencji mogły przysłuchiwać się obradom i wysyłać pytania do prelegentów w komunikatorze tekstowym.

Opracował:
Zbigniew Watral