

Wspólne pomiary w ramach NATO RTO SET-I93 Field Trials

W dniach 16-24.05.2015 r. Instytut Optoelektroniki WAT po raz drugi gościł międzynarodowe zespoły naukowców dokonujących wspólnych pomiarów w ramach NATO RTO SET-I93 Field Trials. Celem wizyty było wykonanie tych samych próbek w jednakowych warunkach. Miało to umożliwić porównanie metod pomiarowych oraz algorytmów przetwarzania i identyfikacji. Odbyło się również seminarium prezentujące wyniki poprzedniego spotkania oraz analiza możliwości poszczególnych systemów.

Naukowcy, którzy odwiedzili IOE reprezentowali następujące uczelnie: University of Ljubljana, Jozef Stefan International Postgraduate School w Ljubljanie, Norwegian Defence Research Establishment w Horten, Fraunhofer Institute IPM w Kaiserslautern (dwie grupy), Bilkent University w Ankarze.

Powodem, dla którego wybrano Wojskową Akademię Techniczną, jako miejsce testów, jest posiadanie jednego z najlepiej wyposażonych laboratoriów terahercowych w Europie oraz możliwość badania materiałów wybuchowych, co było możliwe dzięki serdecznej pomocy kolegów z Zakładu Materiałów Wybuchowych Wydziału Nowych Technologii i Chemii. Nie bez znaczenia była również dogodna lokalizacja geograficzna dla większości członków testów.

W ramach SET-I93 odbywają się również spotkania, na których dyskutowane są aktualne kierunki badań, prezentowane postępy prac oraz wytyczane kolejne cele. Odbyły się już spotkania w Paryżu, Baltimore, Kaiserslautern, Ljubljanie. Następne odbędzie się w październiku br. w Ankarze.

Pierwsze Field Trials odbyły się w dniach 21-27.09.2013 r. i zakończyły się wspólną publikacją 19 autorów w SPIE Proceedings: „Terahertz Physics, Devices, and Systems”; VIII: Advanced Applications in Industry and Defense, 91020C (21.05.2014); doi: 10.1117/12.2050367. Wyniki drugich testów również zostaną opublikowane.

Michał Walczakowski

