



Fundacja Wspierania
Rozwoju Radiokomunikacji
i Technik Multimedialnych

26. SEMINARIUM

Stypendystów Fundacji

Zarząd Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych
zaprasza na **26. Seminarium** Stypendystów Fundacji, które odbędzie się

10 grudnia 2025 (środa) w godz. 10¹⁵ – 15³⁰

sala 146

**w Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych PW
ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa**

PROGRAM SEMINARIUM

10:15 **Otwarcie Seminarium**

SESJA I

Przewodniczący: **dr inż. Michał Bukała (SVANTEK)**
dr inż. Paula Pietrzak (IRTM PW)

10:25 - 11:35

Katarzyna Stec

Porównanie modeli sieci neuronowych do automatycznego rozpoznawania emocji w głosie w języku polskim

Mateusz Zych

Badanie oceny naturalności mowy ludzkiej i syntezy z wykorzystaniem metod automatycznych opartych o analizę widma i testy odsłuchowe

Grzegorz Rusinek

Przestrzenne testy słuchowe z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości

Paweł Baran

Zwiększanie rozdzielczości przestrzennej funkcji HRTF z wykorzystaniem generatywnych sieci neuronowych GAN

PRZERWA

PROGRAM SEMINARIUM cd.

PRZERWA

SESJA II

Przewodniczący: **dr inż. Michał Grabowski (PIT-RADWAR)**
dr inż. Janusz Kulpa (XY-Sensing)

11:45-12:45

Radosław Maksymiuk

Radar aktywny i pasywny zintegrowany z siecią 5G dla potrzeb monitorowania ruchu pojazdów

Krzysztof Suwiński

Algorytmy detekcji obiektów kosmicznych w systemie pasywnej radiolokacji wykorzystującym anteny radioteleskopu LOFAR

Piotr Gryglewski

Charakteryzacja materiałów przewodzących dla technologii 5G z wykorzystaniem materiałów mikrofalowych

PRZERWA

SESJA III

Przewodniczący: **(HUAWEI)**
dr inż. Jacek Cichocki (IRTM PW)

13:00-14:10

Jan Ronda

Opracowanie układu do badania aktywności ruchowej osób starszych poza domem

Karina Klekowiecka

Program do wspomaganej komputerowo oceny stanu układu krążenia

Aleksandra Fabrycy

Detekcja zaburzeń w sygnale EMG z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego

Michał Borkowski

Opracowanie modułu rejestratora Bluetooth Low Energy z transmisją danych z wykorzystaniem interfejsu Wi-Fi

PRZERWA

SESJA IV

Przewodniczący: **dr inż. Jerzy Cuper (QWED)**

14:20-15:30

Piotr Baprawski

Opracowanie i implementacja modelu termicznego otwartego rezonatora Fabry-Perot

Jan Sosulski

Charakteryzacja niskostratnych dielektryków w paśmie D za pomocą rezonatora Fabry-Perot

Piotr Polnau

Opracowanie oraz implementacja aplikacji do dwuwymiarowego skanowania materiałów dielektrycznych w zakresie subterahercowym

Piotr Czekala

Uwzględnienie wymiarów poprzecznych próbek dielektrycznych o kształcie cylindrycznym w charakteryzacji elektromagnetycznej z wykorzystaniem otwartego rezonatora Fabry'ego-Perota w paśmie częstotliwości mikrofalowych