

# 20. SEMINARIUM Stypendystów Fundacji

## RADIOKOMUNIKACJA I TECHNIKI MULTIMEDIALNE

**11 grudnia 2019 (środa), godz. 10:15 – 14:50**

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW, ul. Nowowiejska 15/19, Warszawa, sala 428, piętro 4

### Sesja I

**10:15 – 11:20**

#### **Urządzenia systemów IoT**

**Przewodniczący:**

**Emil Kowalczyk**

**Orange Labs Polska**

**Robert Kołakowski**

*Etykieta hybrydowego  
systemu lokalizacyjnego  
UWB/BLE*

**Natalia Lubojemska**

*Układ do rejestracji trasy  
ruchu osób z wykorzystaniem  
odbiornika GPS i modemu sieci  
komórkowej*

**Natalia Osiadała**

*Wykorzystanie czujników  
inercyjnych do monitorowania  
parametrów życiowych  
i aktywności osób starszych*

### Sesja II

**11:35 – 12:30**

#### **Technika antenowa**

**Przewodniczący:**

**Yevhen Yashchyshyn**

**IRTM PW**

**Kamil Szczypkowski**

*Bezprzewodowa metoda  
wyznaczania zysku anteny  
na podstawie jednowrotowego  
pomiaru fal rozproszonych  
na antenie*

**Jakub Gawlik**

*Projekt szyku antenowego typu  
Van Atta pracującego  
na częstotliwości 24 GHz*

**Piotr Czeaka**

*Analiza propagacji wiązek  
radiowej w atmosferze metodą  
śledzenia promieni*

### Sesja III

**12:45 – 13:55**

#### **Techniki pomiarowe**

**Przewodniczący:**

**Konrad Jędrzejewski, ISE PW**

**Jerzy Cuper**

*Skalarny analizator obwodów  
do rezonansowych pomiarów  
materiałów*

**Agata Olszewska**

*Badanie bezkontaktowych  
wizyjnych metod pomiaru pulsu*

**Julia Kłos**

*Weryfikacja możliwości realizacji  
systemu radiolokacji pasywnej  
z wykorzystaniem systemu LOFAR*

**Aleksander Droszcz**

*Charakterystyki kierunkowe  
subapertur systemu LOFAR  
w kontekście przetwarzania  
sygnałów w radiolokacji pasywnej*

### Sesja IV

**14:10 – 14:50**

#### **Projekty Koła Naukowego Radiolokacji i Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów**

**Przewodniczący:**

**Zbigniew Gajo**

**WEiTI PW**

**Krzysztof Stasiak**

*Detekcja i dwuwymiarowe  
śledzenie dronów we  
współrzędnych  
kartezjańskich*

*za pomocą radaru FMCW*

**Wojciech Brodowski**

*Zastosowanie odbiornika  
szerokopasmowego jako  
wielofunkcyjnego  
urządzenia radarowego  
w systemie radaru  
bistatycznego*