



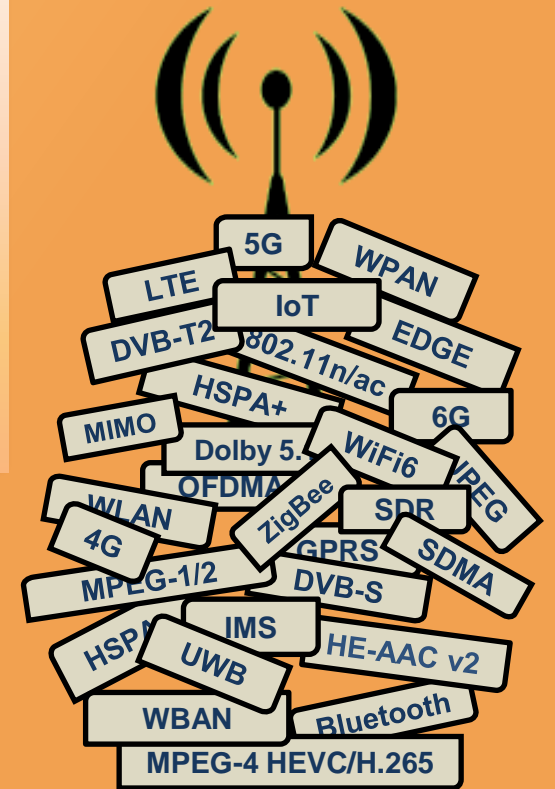
Kierunek: TELEKOMUNIKACJA

Specjalność TBM: TECHNIKI BEZPRZEWODOWE I MULTIMEDIALNE

Program specjalności TBM obejmuje przede wszystkim zagadnienia:

- **transmisji radiowej** (z wykorzystaniem zaawansowanych technik informatycznych, m.in. w sieciach bezprzewodowych, komórkowych, satelitarnych i w systemach Internetu Rzeczy);
- **technik multimedialnych** (technik przetwarzania, kodowania i rozpoznawania dźwięków, obrazów, sekwencji wideo).

Kształcenie obejmuje zagadnienia sprzętowe, programistyczne i pomiarowe



- Transmisja radiowa
- Systemy komórkowe
- Interfejsy radiowe Internetu Rzeczy
- Radio programowalne w telekomunikacji
- Łączność satelitarna
- Podstawy radiolokacji i radionawigacji



- Technika mikrofalowa w telekomunikacji
- Anteny
- Pomiary w radioelektronice
- Symulacja urządzeń radioelektronicznych



- Technika dźwiękowa
- Akustyka muzyczna
- Dźwiękowa technika studyjna
- Konstrukcja urządzeń audio



- Podstawy multimediiów
- Technika obrazowa
- Aplikacje multimedialne
- Wizualizacja i modelowanie w multimediami

