# OOK, DCF77

Proste, ale jednak niebanalne zadania do realizacji.

Modulacja OOK to bodaj najbardziej podstawowa postać modulacji sygnału - On–off keying, co jest z kolei uproszczoną formą ASK (amplitude-shift keying).  
Główne zastosowania: tanie piloty RF.

Łatwa część: synteza i nadawanie sygnału OOK. Pamiętaj o preambule!

Trudniejsza część: dekodowanie surowego strumienia bitów z demodulatora OOK.

Część 1. Prowadzący zajęcia włącza odbiornik z udokumentowanym dekoderem, na projektorze w sali widać aktualny stan pasma RF. Problemy podobne jak w 485 - kiedy ktoś postawi nośną, to zablokuje kanał.

Część 2. Prowadzący wysyła co sekundę losową sekwencję, waszym zadaniem jest ją odebrać, zdekodować i wyświetlić/zareagować. Będzie to wasz nr albumu lub 3 jego najmłodsze cyfry.

Część 3. Mając pod ręką nadajnik i odbiorniki OOK można pójść dalej i transkodować sygnał DCF77 w taki sposób, aby był łatwo dostępny dla wszystkich w sali. Prowadzący odbiera DCF77 i co sekundę kopię tego sygnału emituje w paśmie 433MHz modulując OOK. Wasze zadanie polega na wyświetleniu aktualnego czasu w ciągu 1-2 minut.

