

# Szablon sprawozdania w L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-u

Katarzyna Ladra, Mateusz Syc

Data wykonania ćwiczenia: 24.04.2018 (Lab. 5)

## 1 Wstęp

W sprawozdaniu można umieścić krótki wstęp wyjaśniający cel danego ćwiczenia i wprowadzający najważniejsze terminy, odwołanie do literatury [?, ?, ?, ?]. Nie należy przekopiowywać instrukcji, ani internetu.

## 2 Symulacja toru radiowego z modulacją BPSK

### 2.1 Tor nadawczy (liczba podrozdziałów przy analizie wyników i ich tytuły oczywiście będą się różnić dla poszczególnych ćwiczeń)

Przedstawienie wyników symulacji zgodnie z instrukcją do danego ćwiczenia. Analiza uzyskanych wyników.

Wszystkie zrzuty z ekranu powinny być czytelne. Trzeba zadbać o odpowiednie wyskalowanie osi, ułożenie bloków itp. Wykresy zawsze powinny być opisane, zawierać legendę, opis osi. Każdy wykres powinien być przeanalizowany i podpisany. Rys. 1 przedstawia ...

Dodatkowo przykład tabeli:

$t_{Ta}$ (nm)	MDL (nm)	$t_{CoFeB}$ (nm)	$\rho_{Ta}$ ( $\Omega\mu\text{cm}$ )	$\mu_0 M_0$ (T)	$T_C$ (K)	$\mu_0 M_S$ (T)
5	0.55	0.36	217	0.93	472	0.50
10	0.46	0.45	174	1.02	528	0.63
15	0.39	0.52	171	1.11	650	0.80

Przykład równania:

$$\xi_{\text{DL(FL)}} = \frac{2e}{\hbar} \cdot \frac{m}{A} \cdot \frac{\Delta H_{\text{L(T)}}}{J_e} \quad (1)$$

### 3 Wnioski

Najważniejsze wnioski i konkretne podsumowanie wyników. Bardzo cenne jest odniesienie do znanych systemów transmisji oraz do zagadnień poznanych na innych przedmiotach.

Komentarz może być także w formie punktów.

1. pierwszy wniosek,
2. drugi,
3. trzeci,
4. etc.

### Literatura

- [1] Nota katalogowa radia USRP  
<http://www.ni.com/datasheet/pdf/en/ds-355>
- [2] J. Szóstka "Mikrofale" 2006
- [3] Jakie jest Twoje IQ? Czyli o sygnałach i modulacjach kwadraturowych  
<http://mikrokontroler.pl/2014/11/26/sdr-jakie-jest-twoje-iq-czyli-o-sygnałach-i-modulacjach-kwadraturowych/>
- [4] Specyfikacje IEEE  
<http://www.radio-electronics.com/info/wireless/wi-fi/ieee-802-11a.php>