NIEZAWODNOŚĆ I DIAGNOSTYKA UKŁADÓW CYFROWYCH 2 PROJEKT

"Unikanie utraty synchronizacji przy pomocy randomizacji (Scrambling)"

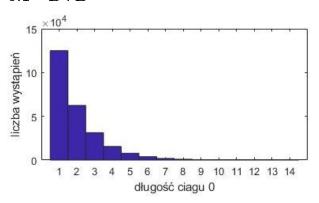
Janusz Długosz — 235746 Jakub Dorda — 235013 Marcin Kotas — 235098

Prowadzący: Doc. dr inż. Jacek Jarnicki

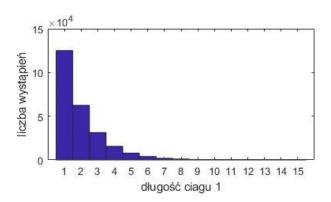
- 1 Wstęp
- 2 Scramblery
- 2.1 Po co?
- 2.2 Typowe rozwiązania
- 3 Opis symulatora
- 3.1 Założenia
- 3.2 Opis programów
- 4 Eksperymenty symulacyjne
- 4.1 Plan eksperymentów
- 4.2 Wyniki eksperymentów
- 4.3 Wnioski
- 5 Literatura

6 Wykresy

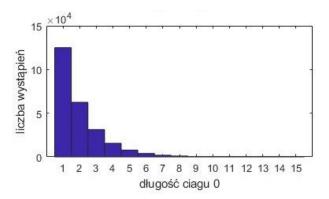
6.1 DVB



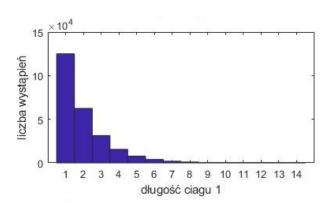
 $\mathbf{Rys.}$ 1: Dane wejściowe: ciąg zer



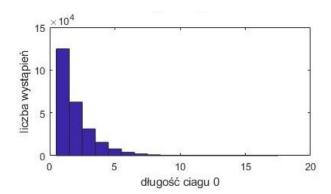
Rys. 4: Dane wejściowe: ciąg zer



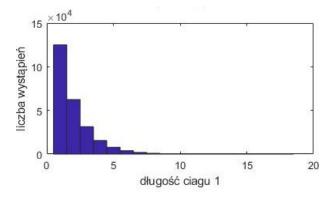
Rys. 2: Dane wejściowe: ciąg jedynek



Rys. 5: Dane wejściowe: ciąg jedynek

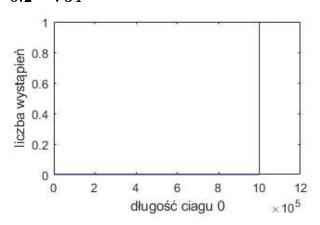


Rys. 3: Dane wejściowe: ciąg losowych bitów



Rys. 6: Dane wejściowe: ciąg losowych bitów

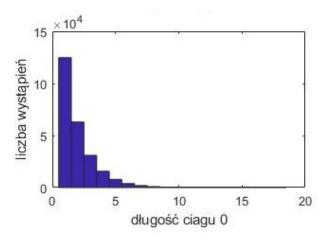
6.2 V34



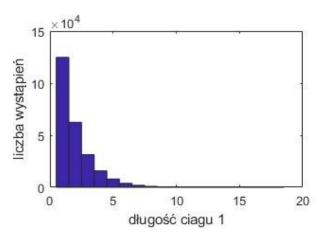
 $\mathbf{Rys.}$ 7: Dane wejściowe: ciąg zer



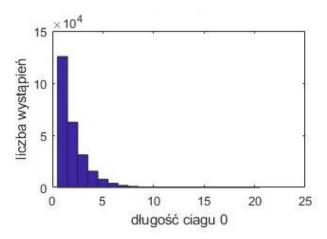
Rys. 10: Dane wejściowe: ciąg zer



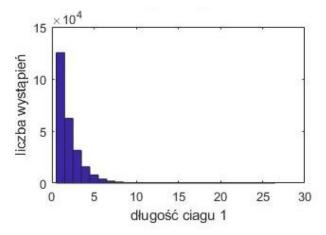
Rys. 8: Dane wejściowe: ciąg jedynek



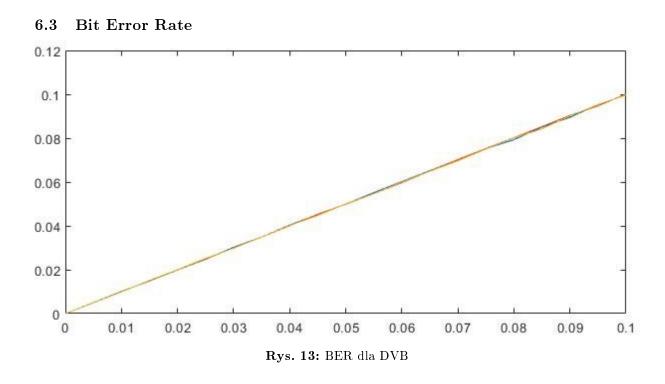
Rys. 11: Dane wejściowe: ciąg jedynek

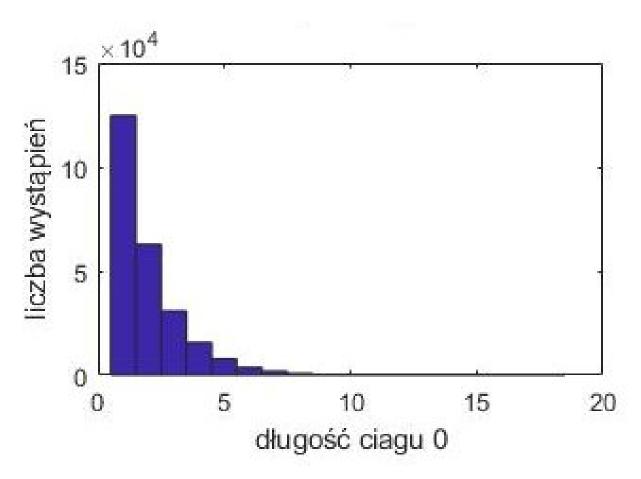


Rys. 9: Dane wejściowe: ciąg losowych bitów

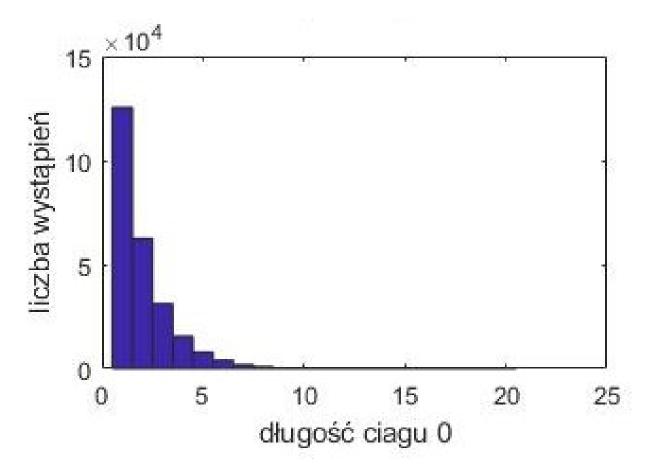


Rys. 12: Dane wejściowe: ciąg losowych bitów





 $\mathbf{Rys.}$ 14: Dane wejściowe: ciąg jedynek



Rys. 15: Dane wejściowe: ciąg losowych bitów