

# Modelowanie Procesów Stochastycznych

## Praca magisterska

Zofia Domanowska  
274373

### Sformułowanie problemu

- Praca magisterska ma 60 stron
- Gotową pracę sprawdzili niezależnie dwie osoby
- Ona znalazła 36 literówek
- On znalazł 30 literówek
- Oboje znaleźli tylko 18 tych samych literówek

**Założenie:** liczba literówek jest stała, nieznana i większa od zera

### Rozkład dwumianowy

$$E(X) = np$$

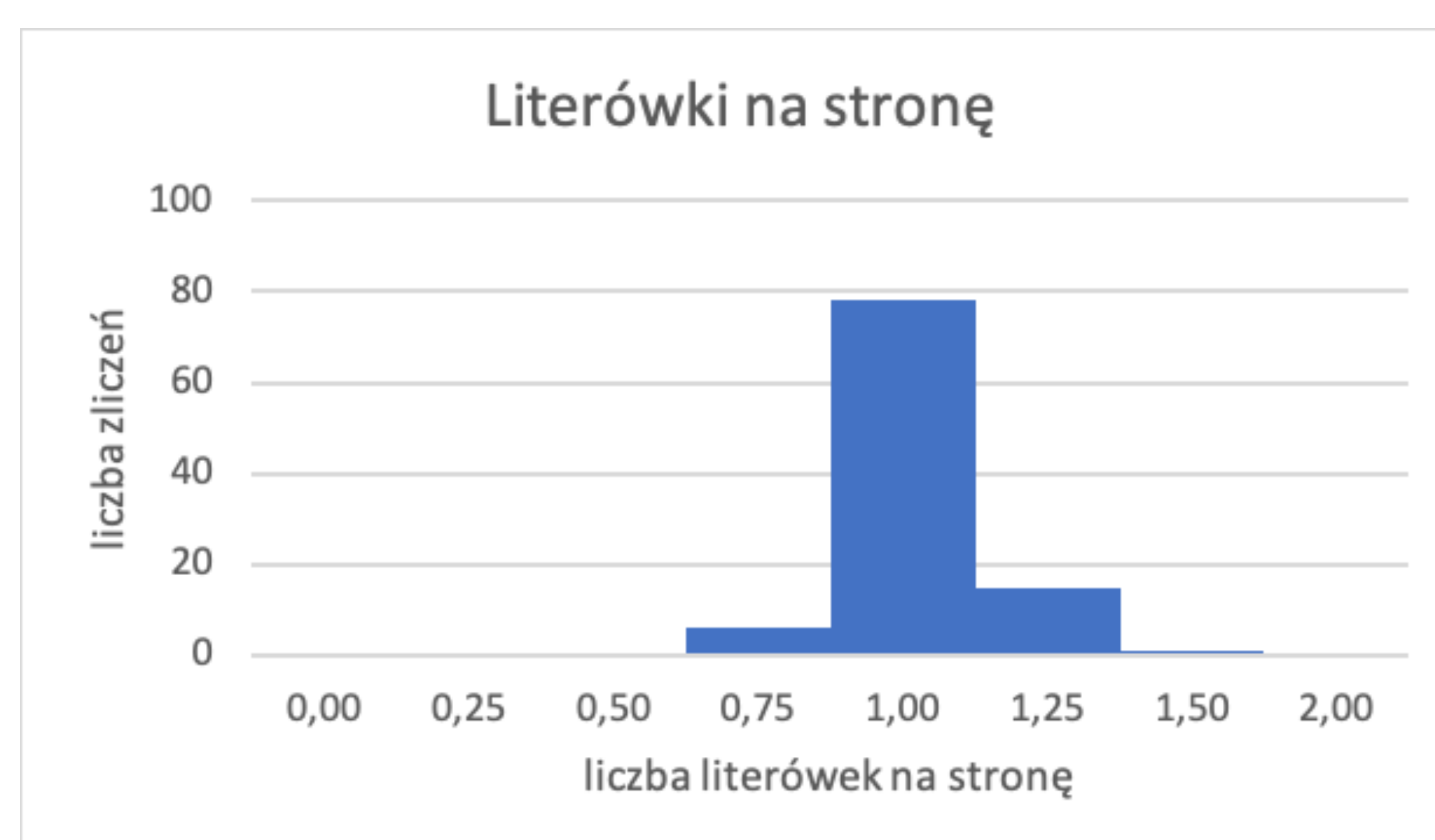
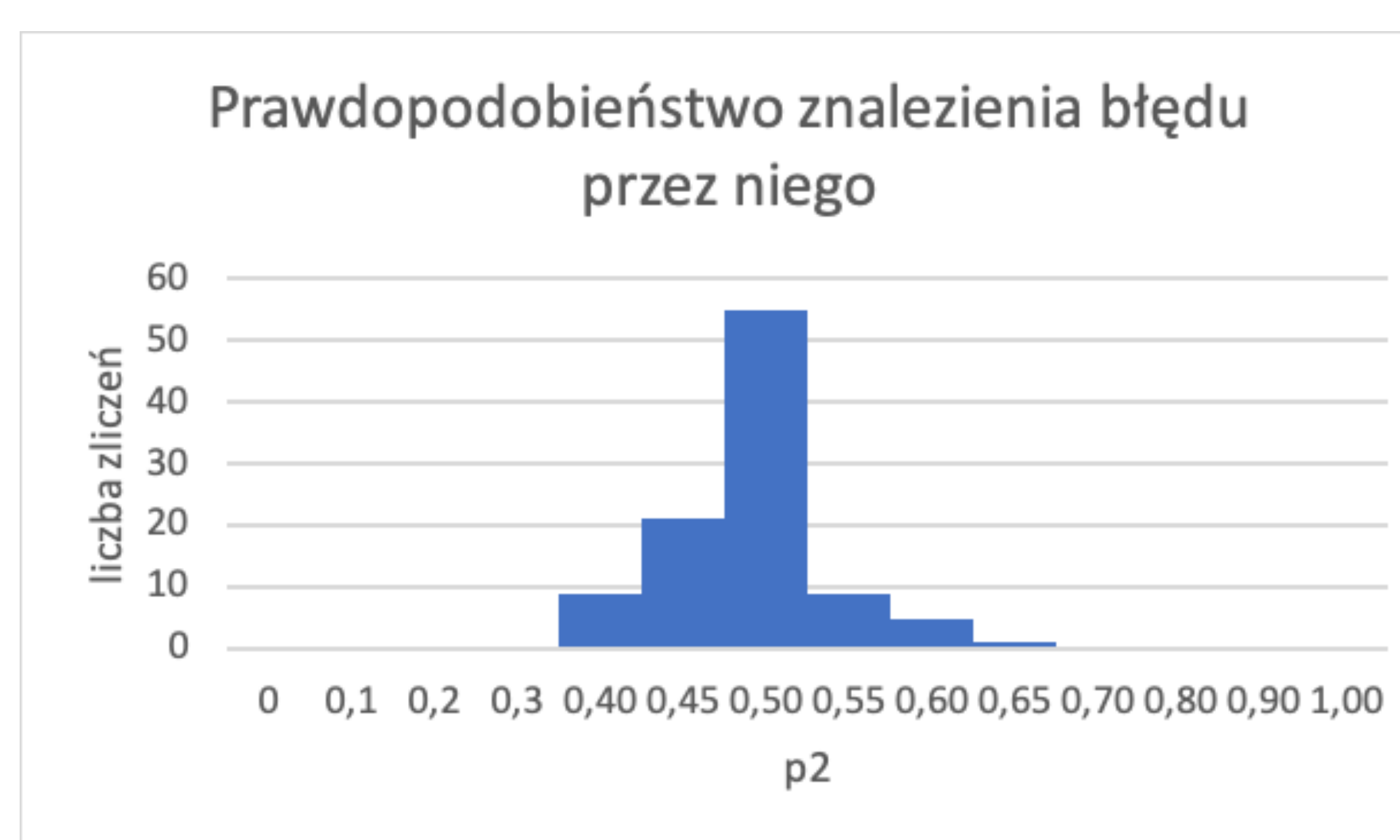
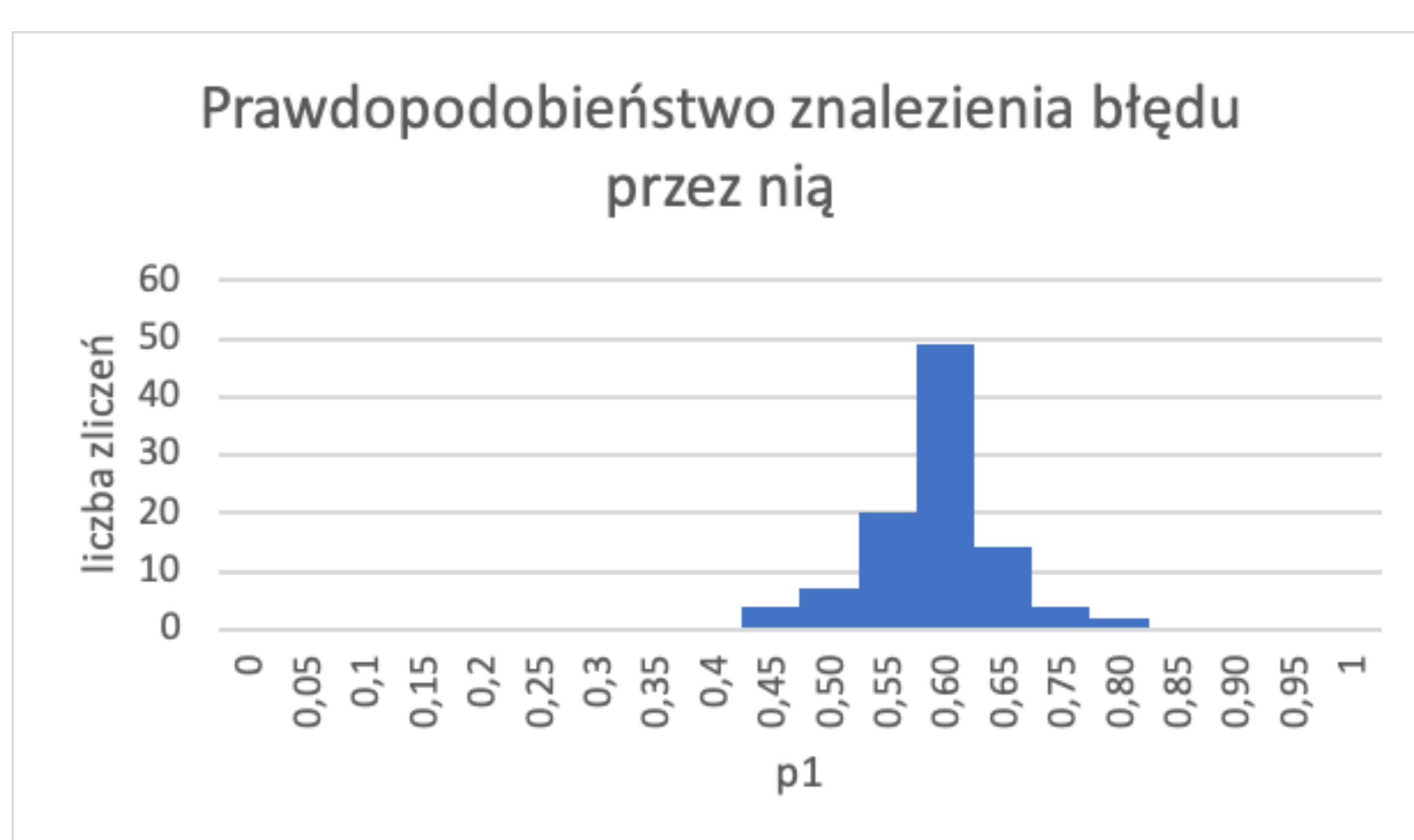
Prawdopodobieństwo znalezienia błędu:

*przez nią: 0,6; przez niego: 0,5.*

### Wnioski

Sprawdzenie symulacyjne dla 100 iteracji dało bardzo zbliżone wyniki. Zatrudniając korektorkę naliczającą opłatę 5 złotych za stronę, ze skutecznością  $p = 0,99$ , możemy uzyskać dobry wynik przy całkiem korzystnej cenie.

### Wyniki symulacji



Wydział  
Fizyki

POLITECHNIKA WARSZAWSKA