

AKADEMIA GÓRNICZO - HUTNICZA IM.  
STANISŁAWA STASZICA

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI,  
INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

KIERUNEK: AUTOMATYKA I ROBOTYKA

---

## Tablice wzorów ze stochastyki

---

*Autorzy:*  
Rafał KOZIK, Jakub  
POREBSKI

*Prowadzący:*  
Dr Andrzej ADAMSKI

## **1 Testowanie generatorów liczb losowych i pseudo-losowych**

### **1.1 Generatory**

#### **1.1.1 Generator losowy 1**

Proponuję linuksowy `/dev/random` — brzmi ciekawie :)

#### **1.1.2 Generator pseudolosowy 2**

Wyberzmy coś ciekawego z wielkiej puli generatorów

#### **1.1.3 Generator liczb losowych - rozpad promieniotwórczy**

Co w rozpadzie promieniotwórczym jest elementem losowym?

$\Delta t$  okresu pomiędzy kolejnymi rozpadami?

Bo według mnie liczność zliczeń w danej sekundzie powinna się utrzymywać w okolicach stałej wartości, bo to jest własność rozpadu promieniotwórczego

### **1.2 Testy**

#### **1.2.1 Test 1**

Wyboru testu dokonamy po przeanalizowaniu wbudowanych funkcji języka R i pakietu DieHarder

#### **1.2.2 Test 2**

#### **1.2.3 Test 3**

## **2 Modelowanie stałoczasowego oraz inteligentnie sterowanego regulatora świateł drogowych**

## **3 Modelowanie procesu ofiar i drapieżników**