

Projekt do zaliczenia na Modelowaniu i symulacjach komputerowych:

0) Sprawdzane będą projekty zatwierdzone na zajęciach. W nazwach plików proszę unikać spacji oraz polskich liter.

1) Powinien zawierać co najmniej 5 etapów

2) Na co najmniej jednym etapie powinien uwzględniać co najmniej 3 różne możliwości /kanały (jak w losowaniu z rozkładu zmiennej dyskretnej)

3) Powinien zawierać losowanie liczb zarówno z rozkładów zmiennej ciągłej jak i dyskretnej

4) Liczba symulacji Monte Carlo (MC) całego wieloetapowego procesu nie mniejsza niż 5000

5) Wyniki symulacji MC zapisane do pliku

6) Z danych z pliku sporządzony rozkład (histogram) w roocie (albo w innym programie, dla excela trzeba wyznaczyć liczebności klas histogramu). Histogram ma obejmować zakres zmienności wygenerowanej liczby.

7) Rozkład z punktu 6 wymodelowany funkcją dobraną przez studentkę/a (najlepiej „fit” w roocie, ale inne metody dopasowania też dopuszczalne np. minimalizacja χ^2). **Funkcja i parametry najlepszego dopasowania powinny znaleźć się jako linie komentarza na początku pliku źródłowego (c++).**

8) wykres (histogram) wraz z funkcją fitującą zapisany w jednym z formatów (jpeg, pdf, png)

9) temat projektu i opis etapów i kanałów procesu (w punktach np. etap 1 -symulacja procesu/ zjawiska/ czasu *** z rozkładu \$\$, ewentualnie parametry tego rozkładu) - plik tekstowy lub zdjęcie/skan kartki z opisem)

10) Do wysłania spakowane w jednym plik:

plik źródłowy,

plik z wygenerowanymi danymi

makro do rysowania i fitowania danych (jeśli modelowanie rootem)

wykres (z punktu 8)

opis z punktu 9

11) Spakowany plik o nazwie **Nazwisko_Imie.*** powinien być przesłany na mój adres dorota.sobczynska@uni.lodz.pl

(Nazwisko i Imię autorki/autora projektu,* odpowiada formatowi pakowania)

Maila zaczynamy „Dzień Dobry”, a kończymy „Pozdrawiam” - oczywiście może być bez pozdrowień ;-(