

Projekt do zaliczenia na Modelowaniu i symulacjach komputerowych:

- 1) Powinien zawierać co najmniej 5 etapów
- 2) Na co najmniej jednym etapie powinien uwzględniać co najmniej 3 różne możliwości (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 2000
- 5) Wyniki symulacji MC zapisane do pliku
- 6) Z danych z pliku sporządzony rozkład ( histogram) w roocie
- 7) Rozkład z punktu 6 wymodelowany funkcją dobraną przez studentkę/a (najlepiej „fit” w roocie, ale inne metody dopasowania też dopuszczalne np. minimalizacja  $\chi^2$ ). **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 jeden plik:
  - plik źródłowy,
  - plik z wygenerowanymi danymi
  - makro do rysowania i fitowania danych
  - 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](mailto:dorota.sobczynska@uni.lodz.pl)  
(Nazwisko i Imie autorki/autora projektu,\* odpowiada formatowi pakowania)