

Obiective îndeplinite cu succes:

- 1) Instalarea pachetului GEANT4 și folosirea adecvată a limbajului C++, paradigma OOP.**
- 2) Elaborarea unei noi prezentări în LATEX – descrierea unor detalii cruciale privind modul de programare a simulărilor în G4.**
- 3) Înțelegerea bazelor conceptuale ale claselor din Geant4.**
- 4) Organizarea și consultarea unor surse laborioase de informații detaliate.**
- 5) Pregătirea unui template logic pentru aplicații de simulare grafică a interacțiunii dintre materie și radiație.**

Sursele consultate:

Pentru prezentare

[Overview | geant4.web.cern.ch](http://geant4.web.cern.ch)

[User Documentation | geant4.web.cern.ch](http://geant4.web.cern.ch)

[Geant4 - Wikipedia](#)

[Geant4—a simulation toolkit - ScienceDirect](#)

[Introduction to Geant4 \(fnal.gov\)](http://fnal.gov)

[G4 \(uniroma1.it\)](http://uniroma1.it)

[geant4-introduction.pdf \(uio.no\)](#)

[sensors-22-01223-v2.pdf](#)

[Microsoft Word - Geant4 a sim tkit for Man.doc \(manchester.ac.uk\)](#)

[Microsoft PowerPoint - CSCG4 \(cern.ch\)](#)

[p107.pdf \(cern.ch\)](#)

[Documentation - Geant4 \(cern.ch\)](#)

[GeneralPaper-NIM-Publication.pdf \(manchester.ac.uk\)](#)

[Introduction \(inf.n.it\)](#)

[PowerPoint Presentation \(pub.ro\)](#)

[Picture of the collimator and the detector modeled by Geant4. | Download Scientific Diagram\(researchgate.net\)](#)

Pentru instalare:

[Geant4 Tutorial 1: Installation and Testing of Geant4 - YouTube](#)

[CERN ROOT Tutorial 2: Installing ROOT - YouTube](#)

- ***Astfel de site-uri web m-au îndrumat treptat către baza teoretică și practică suficientă în simularea detectorilor și asimilarea ideilor din spatele conceptelor de programare. Prin consultarea lor am reușit să definesc ideile de la care am pornit atunci când am gândit restul aplicațiilor concrete.***