

- *În cadrul acestei săptămâni am creat o prezentare în LaTeX, dezvăluind conceptele de fizică din spatele simulărilor în GEANT4. Am urmărit câteva sfaturi legate de utilizarea GitHub - crearea și manipularea unui repository din Linux.*

Site-urile consultate pentru realizarea prezentării conceptelor fizice:

1) Detectorul Cherenkov:

1. [Cherenkov detector - Wikipedia](#)
2. [Ring-imaging Cherenkov detector - Wikipedia](#)
3. [DIY Water Cherenkov Detector | PhysicsOpenLab](#)
4. [Cherenkov radiation-based three-dimensional position-sensitive PET detector: A Monte Carlo study - Ota - 2018 - Medical Physics - Wiley Online Library](#)
5. [What is Cherenkov Detector - Definition \(radiation-dosimetry.org\)](#)
6. [Water Cherenkov detector – ESSnuSB](#)
7. [Modular Ring Imaging Cherenkov Detector \(mRICH\) - EIC-eRD14 \(gsu.edu\)](#)
8. [The Babar Cherenkov Detector Detection of Internally Reflected Cherenkov Yuen-Jung Chang. - ppt download \(slideplayer.com\)](#)
9. [Role of the Cherenkov radiation in the occurrence of phosphenes in... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)
10. [https://www.sweetteassoaps.com/otroške smučarske hlače decathlon/cherenkov-radiation](https://www.sweetteassoaps.com/otroške_smučarske_hlače_decathlon/cherenkov-radiation)

2) Jetul atmosferic:

1. [Air shower \(physics\) - Wikipedia](#)
2. [show_document.asp \(rwth-aachen.de\)](#)
3. [Radio detection of cosmic-ray air showers and high-energy neutrinos - ScienceDirect](#)
4. [Illustration of an air shower. We recognize the so-called fluorescence... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)

5. [1: Showers of cosmic ray reactions with particles of the atmosphere... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)

3) Detectorul HPGe (cu Ge hiperpur)

1. [What is High Purity Germanium Detector - HPGe - Definition \(radiation-dosimetry.org\)](#)
2. [High-Resolution Gamma-Ray Spectroscopy with HPGe Detectors \(mirion.com\)](#)
3. [\(Microsoft Word - Artigo INAC 2011 - revis\343o com novos dados - ingl\352s 2\) \(iaea.org\)](#)
4. [NucWik - Basic Usage of a HPGe-detector - Laboratory Exercise](#)
5. [1 Schematic cross-sectional drawings of HPGe based radiation detectors... | Download Scientific Diagram \(researchgate.net\)](#)
6. [672 Semiconductor Detectors.pdf \(mlsu.ac.in\)](#)

- ***Prezentarea principiilor fizice din spatele proiectelor bazate pe simulările în Geant4 (precum și a obiectivelor programelor) conferă o mai bună înțelegere logică a sprijinului unor concepte de programare aplicabile. Aceste detalii sunt pilonul rezultatelor oficiale, sintetizate și în prezentarea finală!***