- 1) Înțelegerea mecanismului din spatele funcționării detectorului ATLAS;
- 2) Explicarea la forma generală a ingineriei mecanismelor detectorilor ATLAS;
- 3) Dezambiguizarea softului HYPATIA- analiza interfeței grafice cu utilizatorul;
- 4) Reconstruirea evenimentelor țintă și detectarea bosonilor gauge prin filtre.
- 5) Evaluarea și aprofundarea execițiilor de pe site-ul: https://atlas.physicsmasterclasses.org/en/zpath_exercise1.htm
- 6) Consultarea unor surse auxiliare pentru conceperea celor două prezentări:
 - 1) https://atlas.cern/
 - 2) https://en.wikipedia.org/wiki/ATLAS_experiment
 - 3) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/664/7/072042/pdf
 - 4) http://hypatia.phys.uoa.gr/
 - 5) https://hypatia.iasa.gr/en/exercise.html
 - 6) https://hypatia.iasa.gr/en/help.html
 - 7) https://indico.cern.ch/event/471037/contributions/1980825/attachment-s/1225875/1794509/ATLAS-Introduction.pdf
 - 8) https://atlas.physicsmasterclasses.org/en/wpath.htm
 - 9) https://www.researchgate.net/publication/260312780 HYPATIAan online tool for ATLAS event visualization
 - 10) ATLAS Masterclass: How to download and run HYPATIA for Ubuntu

 Linux distros YouTube