

HYPATIA + ATLAS:

1. [HYPATIA - Hybrid Pupil's Analysis Tool for Interactions in Atlas \(uoa.gr\)](#)
2. [HYPATIA—an online tool for ATLAS event visualization - IOPscience](#)
3. [Event Analysis Tools \(atlas.cern\)](#)
4. [International Physics Masterclasses](#)
5. [https://cernmasterclass.uio.no/material/InstituteInstructions-Zpath.pdf](#)
6. [Bringing high energy physics to the classroom with HY.P.A.T.I.A. \(inspirehep.net\)](#)
7. [MS Word Template for SLAC Documents - One Column \(arxiv.org\)](#)
8. [Microsoft Word - Application instructions + Physics details enq 2015.doc \(iasa.gr\)](#)
9. [ATLAS Experiment at CERN | ATLAS Experiment at CERN](#)
10. [ATLAS | CERN \(home.cern\)](#)
11. [What is the ATLAS experiment? | Live Science](#)
12. [Atlas.pdf \(upenn.edu\)](#)
13. [ATLAS Tracer \(cern.ch\)](#)
14. [fact sheet 1 \(cern.ch\)](#)
15. [2021: Particle Listings \(lbl.gov\)](#)

- **Aceste surse stau la baza muncii mele din secțiunea de fizică ATLAS:**

Astfel am reprezentat obiectivele generale propuse încă de la bun început:

- a) Detectarea rezonanțelor aferente unor bosoni remarcabili și reprezentarea grafică a datelor în histograme.***
- b) Prelucrarea datelor și respectarea unor algoritmi necesari spre a detecta semnale utile în izolarea bosonilor gauge (W, Z și Higgs).***
- c) Dezambiguizarea modului în care detectorii din componența ALTAS acționează spre detectarea variațiilor induse de particule.***
- d) Înțelegerea utilităților parametrilor și a importanței lor în aplicația HYPATIA.***
- e) Prezentarea pe scurt a ingineriei fizice din spatele detectorului ATLAS și consultarea unei game variate de surse web.***
- f) Valorificarea datelor experimentale precum și a importanței confirmărilor practice a bazelor teoretice ale Modelului Standard.***
- g) O mai bună conceptualizare a fizicii energiilor înalte.***