

ALICE Masterclass exercise : Strange particles
Οδηγίες για tutors

1. Πρωτο μερος της ασκησης, visual analysis

Αν θελετε να δειξετε ξανα αυτο που θα εχω δειξει στο κεντρικο zoom room, πηγαινετε στο

<https://alice-web-masterclass.app.cern.ch/home>

Και δωστε ενα student number και το password της session (Μπορειτε να το παραλειψετε πατωντας cancel).

Διαλεξτε dataset ; Demo
καντε κανα-δουο παραδειγματα.

Αν τα παιδια εχουν αποριες τους λετε να κανουν share screen και να σας δειξουν ποιο ειναι το προβλημα.
Σε καποια datasets υπαρχουν V0 που δεν ανηκουν σε καμια απο τις κατηγοριες που μελεταμε. Προκειται για ζευγη ηλεκτρονιου-ποζιτρονιου (μαζα e^+ , e^- : 0.0005 GeV/c²)
Που πρεπει να προερχονται απο διδυμη γενεση (μετατροπη φωτονιου σε e^+e^-)

Θυμηστε στα παιδι ανα κανουν upload τα αποτελεσματα στο τελος

Οταν ολα τα παιδια εχουν τελειωσει μπορειτε να προσθεσετε ολα τα αποτελεσματα για να τα δειξετε σε ολους.

Στο URL:

<https://teacher-alice-web-masterclass.app.cern.ch/session>

Κανετε CERN login με service account id : alicemc password : Duwa-Tetu

Επανω αριστερα επιλεγετε visual analysis; επιλεγετε την session που σας αντιστοιχει (Greece1, Greece2, ...)
και βλεπετε ολα τα αποτελεσματα (αν ολα εχουν γινει σωστα το καθε παιδι θα εχει κανει upload μια γραμμη με τις μαζες των K, Λ, antiΛ).

Κανοντας κλικ στο κουτακι διπλα στο "student" ολες οι τιμες μπαινουν στα ιστογραμματα.
Οταν συγκεντρωθουν ολοι στο τελος του πρωτου μερους θα δειξω ενδεικτικα κανα-δουο αποτελεσματα απο sessions.

2. Δευτερο μερος

Παντοτε στο URL <https://teacher-alice-web-masterclass.app.cern.ch/session>

επανω αριστερα επιλεγετε Large scale analysis; επιλεγετε το event :

Greece-11march2022

Εμφανίζεται ένα διαγραμμα και ένας πινακας. Αν το δειξετε μπορειτε απλα να πειτε οτι
Παρατηρειται αυξηση της παραδοξοτητας . Θα σχολιασω εγω οταν ειναι ολοι
μαζι.