

Veckomöte v49

Deltagare: Eliot, Lene-Kristian

Förra veckan (v48)

- (Från föregående möte) Forskningsfråga: två möjliga spår
 - räkna elektroner
 - identifiera tråkiga/pileup-elektroner
 - kan lösas med klassiska algoritmer eller ML/GNN.
- Behöver diskutera vilken riktning jag ska ta vidare.*

Check-in

- Jag mår bra, även om mörkret tar på energin. Veckan blev delvis oproduktiv eftersom jag hade några privata åtaganden (Radiohead-kö, gig, ett kort projekt i en gammal kurs).
- Därför har jag inte så mycket nytt som jag hoppats.

Översikt senaste veckan

Jag arbetar fortfarande i två parallella spår:

1. litteratur / forskningsfråga
2. kod / bekanta mig med ldmx-sw

Kod

- **Jag har producerat ett första histogram i LDMX!** (finns på GitHub "mpetren-msceng-ldmx").
 - Lyckad 4 GeV-simulering
 - Fixade conditions (EcalGeometry)
 - Genererade ROOT med SimHits
 - Python-analys med uproot/awkward
 - Histogram: total ECal-energi
- Det känns fortfarande ovant med ldmx-sw, men nu har jag ett konkret exempel att utgå från.
- **Vi hade kunna kika kort på koden under mötet.**

Forskningsfråga

- Inget nytt genombrott, men samma två idéer lockar:

- GNN för att räkna elektroner
- GNN för att identifiera tråkiga/pileup-elektroner
- Lite stress över att inte ha en definierad forskningsfråga än, men antar att det är normalt i detta skede...?

Till nästa vecka (v50)

- **Kod:** hade varit jättenajs att definiera ett nytt konkret delmål
- **Litteratur:** eventuella rekommendationer på artiklar relevanta för ett GNN-projekt? (partikelfysik eller LDMX-specifikt)
- Det hade varit skoj att delta på ett möte på avdelningen nästa vecka innan jullov om det finns något lämpligt där det går bra? 😊