

Detektor- és rekonstrukciós algoritmusok fejlesztése CERN-es kísérletekhez

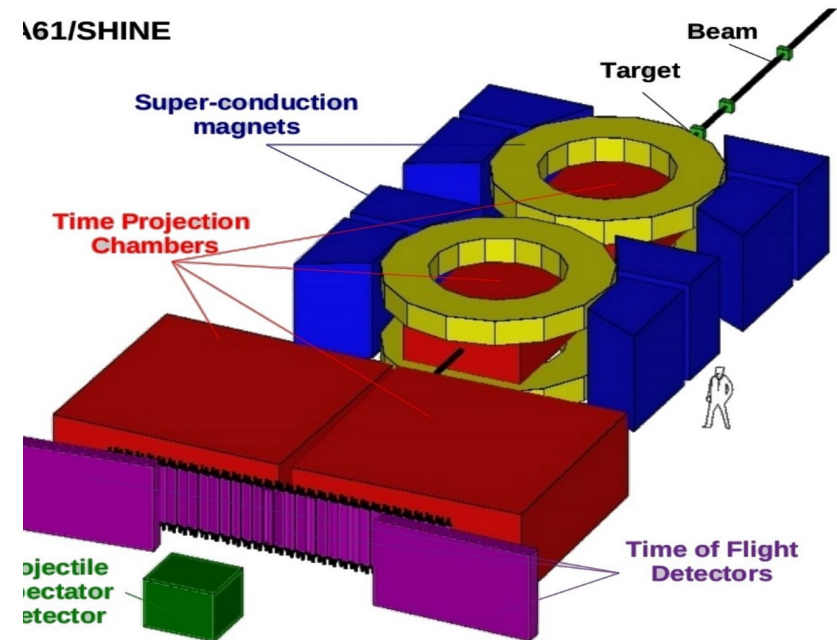
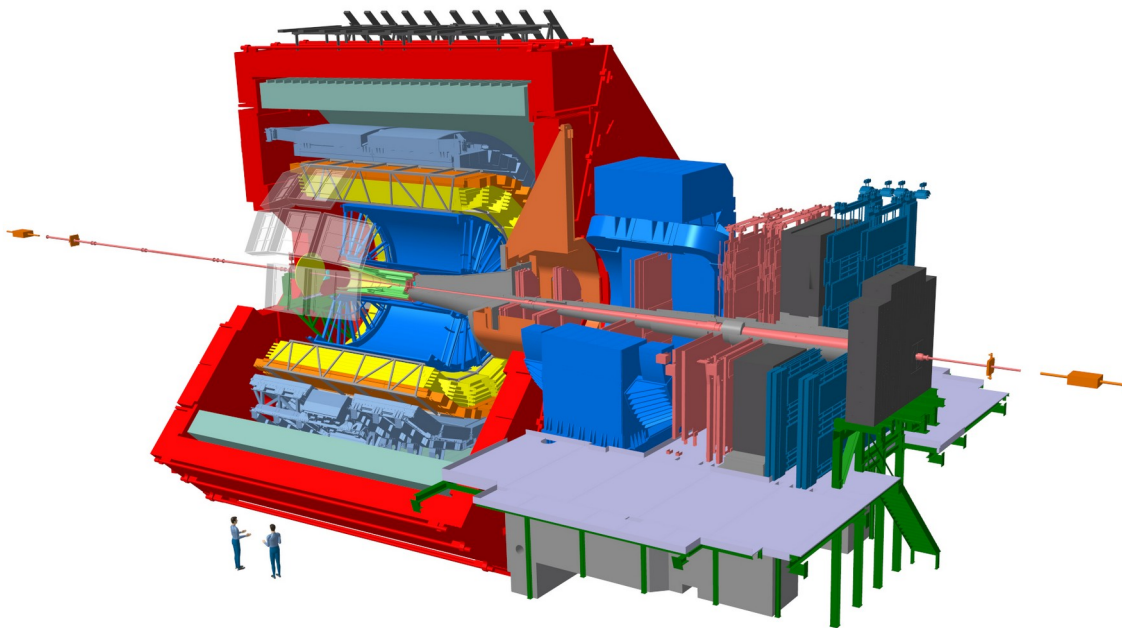
László András
(Wigner Fizikai Kutatóközpont, REGARD csoport)

laszlo.andras@wigner.hun-ren.hu
<https://regard.wigner.hu>



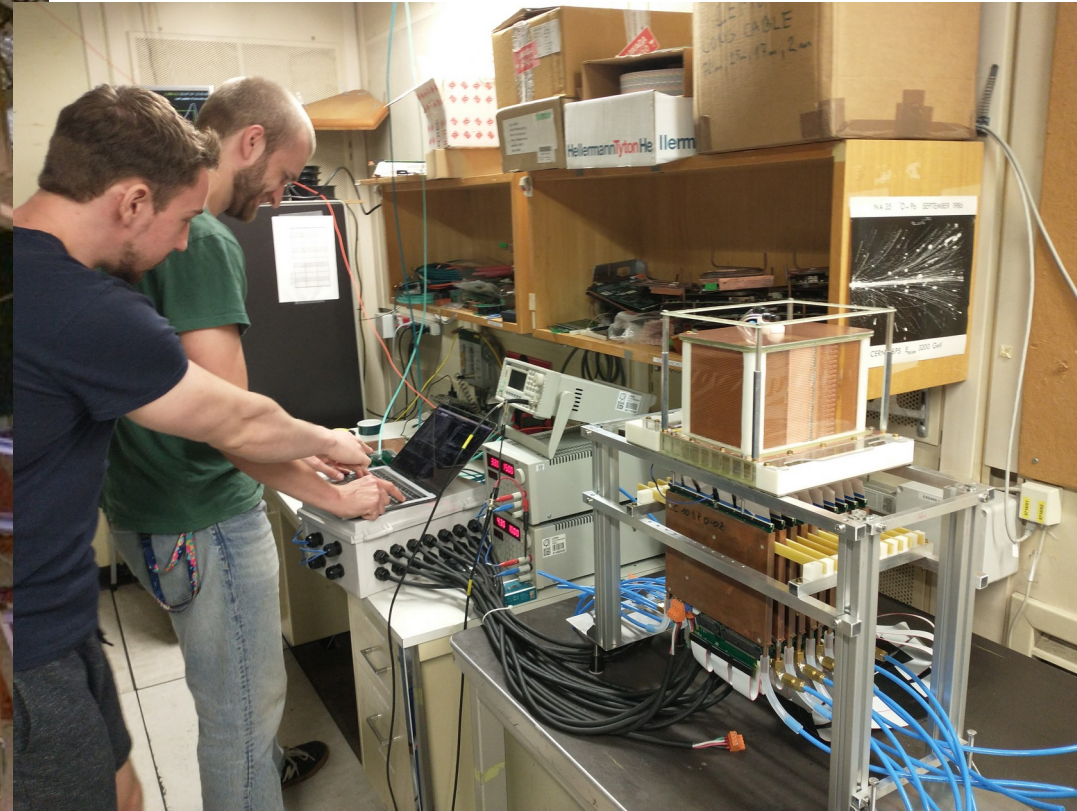
Bevezetés

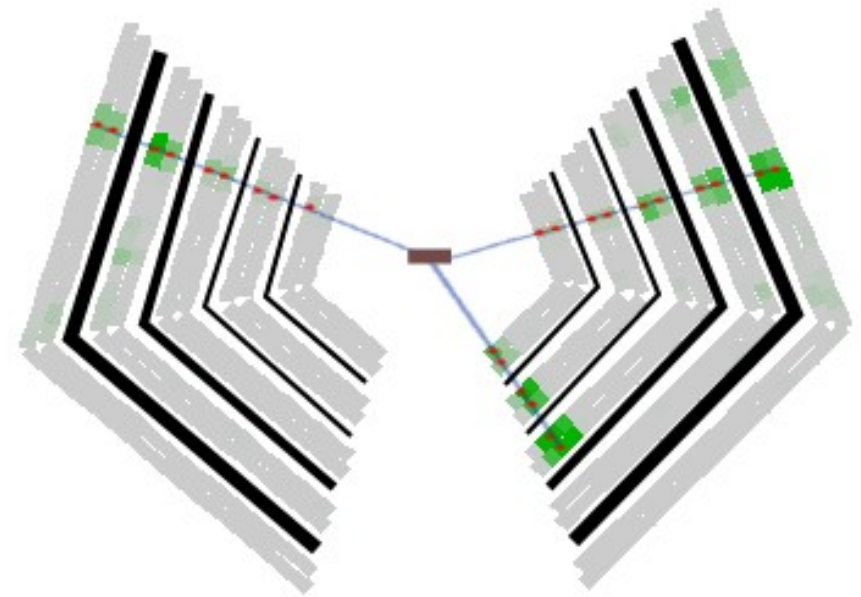
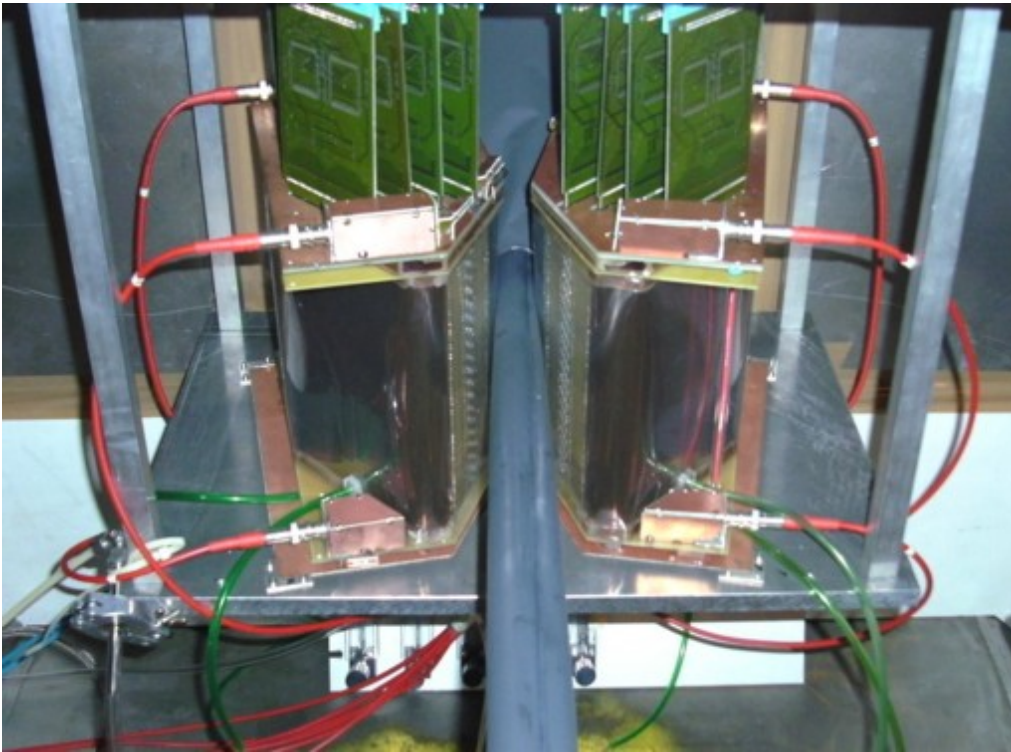
- Mai ismereteink szerint 4 alapvető kcsh: grav (által) + e.m., gyenge, erős (SM).
- Alapkutatással foglalkozó kísérletek ezeket próbálják feltárni (CERN-ben stb).



- Számos kísérletben meghatározó magyar jelenlét (CERN: ALICE, CMS, NA61, stb).

- Nagy felületű / térfogatú nyomkövető detektorok leginkább gáztöltésűekkel valósíthatók meg.
- A mi csoportunk (REGARD) ebben a témában utazik.





Van témánk illyesmiben:

- Detektorfejlesztés (hardver, labor, tesztmérések).
- Rekonstrukciós algoritmusok (C++, numerikus matek, adatanalízis, progizás).
- Fizikai analízis (CERN-es adatok kiértékelése, „nagy” fizikához).

REGARD csoport a Wigner Fizikai Kutatóközpontban:

- <https://regard.wigner.hu>
- laszlo.andras@wigner.hun-ren.hu
- hamar.gergo@wigner.hun-ren.hu
- varga.dezso@wigner.hun-ren.hu