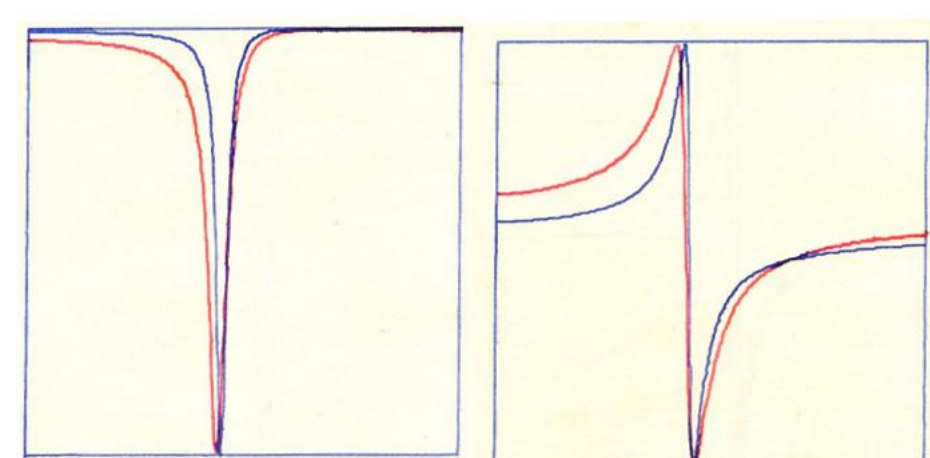
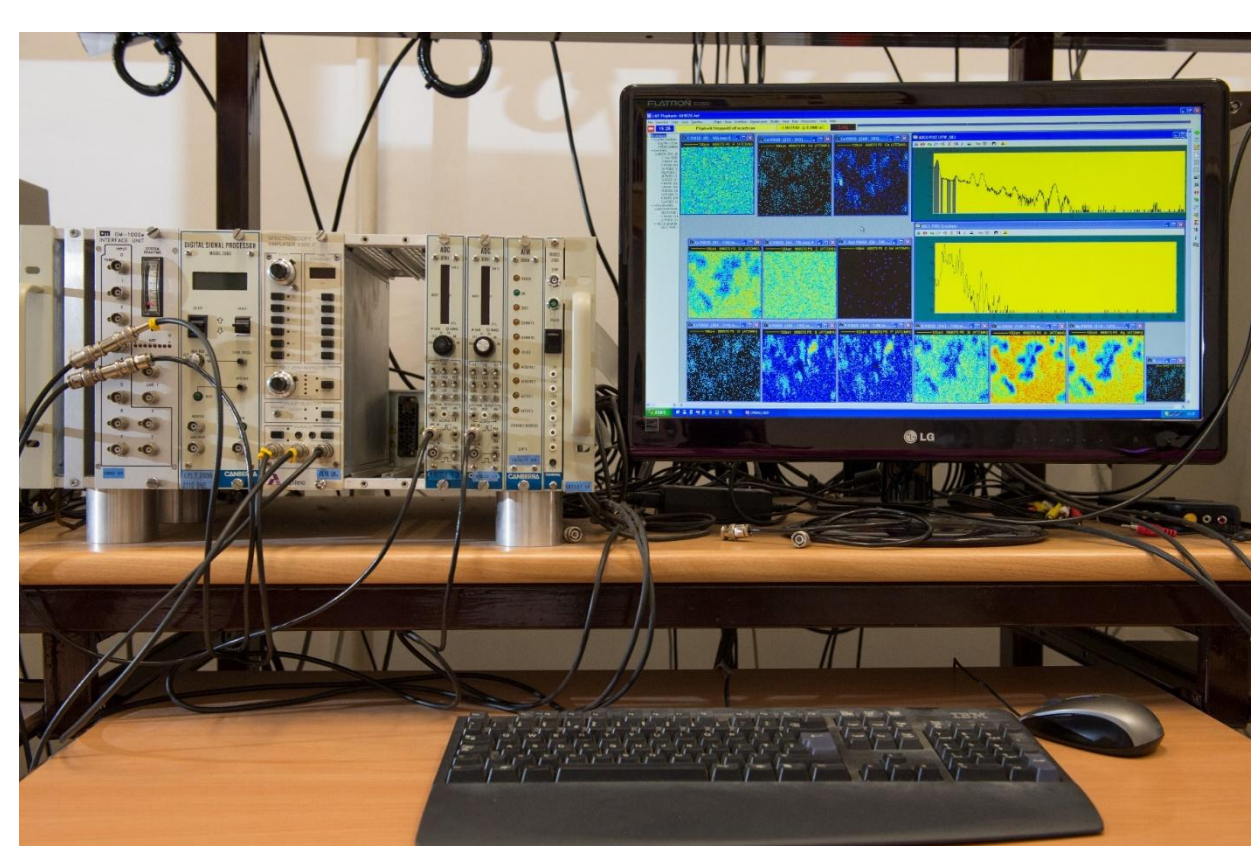


Miért van szükség informatikára?

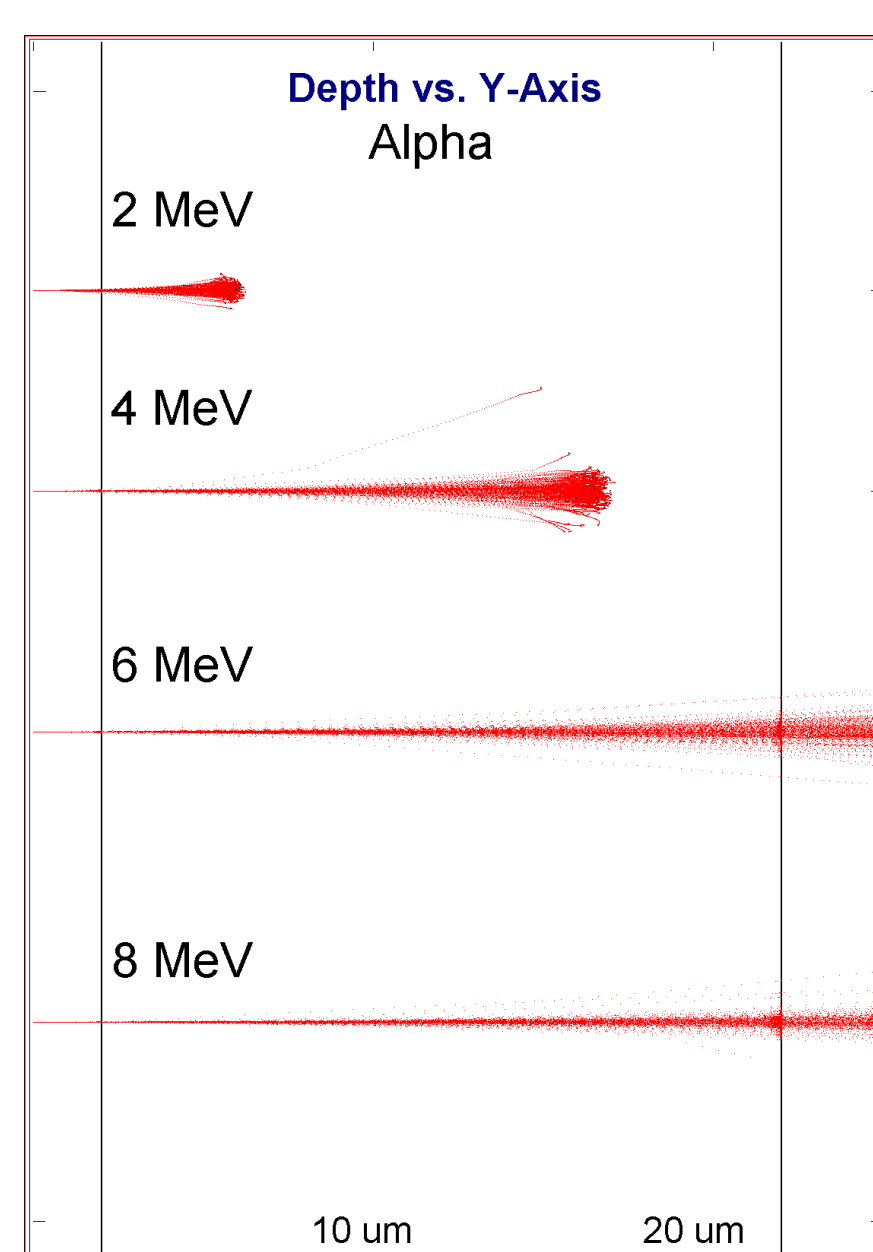
- Adatgyűjtés (analóg és digitális elektronika)
- Adatfeldolgozás
- Adattárolás
- Kommunikáció



Rajzoló egység által készített rajz (ODRA 1970)

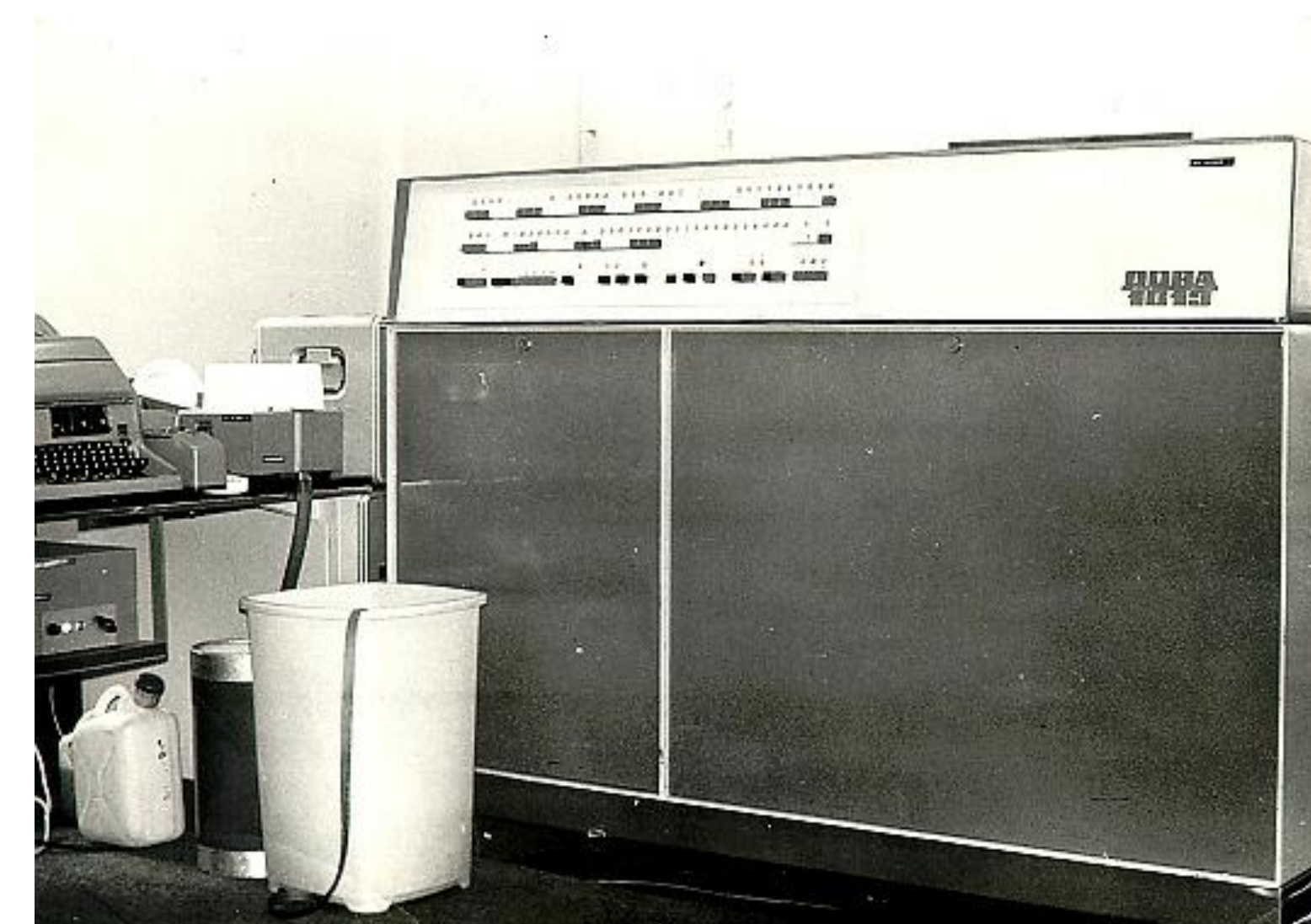


SRIM szimuláció (2003)



A pásztázó ionmikroszkop mérésvezérlő-adatgyjtő rendszere (2013)

ODRA-1013 (1967)



Feladatok

- Az Elméleti Fizikai Osztály nagy számítási igényű, tudományos feladatainak elvégzése
- Modellezések és szimulációk
- Mérésvezérlés
 - Jelfeldolgozás
 - Kiértékelés, spektrumfeldolgozás
- Ábrázolás
 - Nyomtatás, plottering

Eszközök



KFKI TPA 1140



Digital PDP11 (1976)

- ODRA-1013
- KFKI TPA 1140, TPA 11/440
- Digital PDP8, PDP11
- Sun SPARCstation 10
- Silicon Graphics Challenge-L
- Több száz kutatói és egyéb PC
- DELL LHC T3 Grid

A mindennapok kihívásai

- Informatikai infrastruktúra üzemeltetés
 - Internet, Intranet
 - Szerver-szolgáltatások és felügyelet
 - Elektronikus levelezés
 - Software, hardware, perifériák
- Könyvtár-informatika (publikációs adatbázis)
- Kutatói munka támogatása



LHC T3 Grid (2012)