

Nagy Vendel: *Radioaktív anyag felezési idejének a mérése*

ÖSSZEFOGLALÓ

Munkámban a felezési idő méréséhez készített *Labview program* leírása szerepel.

Elsőként a virtuális műszer „*használati útmutatóját*” ismertettem, részletesen leírva mit kell beállítani a mérés során.

A következő részben a *myDAQ* műszer analóg bemenetére érkező jelek feldolgozásáról esik szó:

- a *DAQ Assistant* szerepe
- a *küszöbfejlesztés* szerepe, beállítása
- idő mérése
- az értékek tárolása tömbben

Az ötletadó társam dolgozatából kiderül, hogy mi a háttérsugárzás szerepe. Ebben a részben a háttérsugárzás mérése szerepel, az *átlagosan másodpercenként érkező részecskék számának* a meghatározásával.

Az utolsó részben a felezési idő mérésének a leírása következik, a végén a teljes programmal.

- az értékek inicializálása
- a *beütésszám* mérése és kijelzése
- az értékek természetes alapú logaritmusának az értéke kerül tárolásra
- a legjobban illeszkedő egyenes meredekségének meghatározásához a *best fit* blokkot használtam.
- a *meredekségből* meghatározható a felezési idő