**Jegyzőkönyv 2008. 12. 11.-ei Környezetfizikai Pótlaboratóriumhoz**

**Film dozimetria- FDO**

Mérést vezette: Pávó Gyula

A belépő dolgozat megírása után megbeszéltünk néhány alapfogalmat, ami a tárgyhoz kapcsolódott, mint például: doziméter, filmdoziméter előnye, adatokat. korlátokat is meghatároztunk.

Ezután megkaptuk a csoporttal a II. mérősorozatot, hogy a laborban található fénymérő segítségével mérjük meg a sorozat filmjeinek feketedését, azaz, hogy mennyi a rajta kilépő fény intenzitása . Kaptunk egy táblázatot is, amelyet ki kellett töltenünk a mérési eredményekkel. Minden filmnek meg kellett vizsgálni mindhárom szűrős részét: durál, plasztik és SnPb szűrős részét.

**Egyéni feladatok:**

A táblázatot otthon ki kellett egészíteni, be kellett fejezni a feketedéssel (S=ln(I0/I)), a D\*-okkal, a D\* hányadosokkal és a relatív érzékenységgel. Táblázat alapján diagramokat készíteni a dózis feketedésről (nekem a 3-7 pontokra illesztve az egyenest) , a relatív érzékenység-energiáról és a D\*hányadosok energiafüggéséről mindhárom szűrő esetén.

A kiindulási pont az, hogy meghatározzuk a fátyol értékét a 15 mért adat átlagolásával.

Az egyéni feladatom a 497 és 477-es filmek adatainak meghatározása, amely csak részben sikerült.

Az első ismeretlenem energiáját a D\* hányadosa alapján úgy számoltam ki, hogy megnéztem a két hozzá legközelebb eső D\* hányadosát a sárga mezőnek és annak az energiájából súlyozott átlaggal kiszámoltam az első energiámat. A másodikat már a táblázatban képlettel ki tudtam számolni.

A labor végén a Csernobilról beszélt a tanár úr és a sugárterápiáról is egy keveset.