

## Szakedolgozat összefoglaló

Közel másfél évtizeddel ezelőtt elkezdődött az MTA TAKI nagyhőrcsöki telepén egy kísérletsorozat, mely során 13 mikroelem környezeti szennyező hatását kezdték el vizsgálni. Ennek során rengeteg adatot sikerült nyerniük a kísérlet résztvevőinek, melynek kézi feldolgozása sok időt vett volna igénybe, így a beolvasás automatizálására volt szükség. Mivel tanulmányaim kezdete óta foglalkoztat az agrárinformatika, így szakdolgozatom témájaként a kísérlet adatait feldolgozó és kiértékelést segítő program elkészítését választottam.

A dolgozatomban szót ejtek a kísérlet kezdetéről, valamint a környezetvédelmi megfontolásokról. Az elején részletezem azokat az eszközöket, melyek segítségével elkészítettem magát a programot, valamint a hozzá tartozó adatbázist. Bemutatom a kísérletet, annak helyszínét és körülményeit, majd leírást adok a kutatás menetéről és a mérés technikai részleteiről. Magukat a méréseket két speciális készülékkel (ICP – OES, ICP – MS) végezték, melyek működését egy-egy rövid leírásban magyarázom el.

A további részekben a program működéséről készítettem leírást, mely során minden egyes lépésben ismertetem a szükséges adatokat, valamint az elvégzett műveleteket, számításokat, melyek nagy részét a könnyebb érthetőség kedvéért ábrákkal is alátámasztottam.

A munkám végén a program továbbfejlesztésének lehetőségeit mutattam be, és kitértem arra is, hogy a szakdolgozatom elkészítése milyen mértékben könnyítette meg az adatok további feldolgozását és kiértékelését.