

NAGY ELEMÉRNÉ DR.

**Multimédia oktatóprogram az  
„Élelmiszeripari nyersanyagok” tárgy oktatásához**

*Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar  
marg@mk.u-szeged.hu*

Karunkon az élelmiszermérnökök és a gazdasági és vidékfejlesztési mérnökök az „Élelmiszeripari nyersanyagismeret” tárgy keretében megismerik azokat a növényeket és állatokat, amelyekből élelmiszereink készülnek. A növények és állatok egy része Magyarországon is honos, van közöttük hungarikum is. A hallgatóknak – még a vidékieknek is – nehézséget okoz, hogy a modern életforma következtében a növények és állatok egy részét még fényképen sem látták. Ezért elhatároztuk, hogy multimédia oktatóprogramot tervezünk és implementálunk a nyersanyagismeret tantárgyhoz. A digitális kultúra elterjedésével új lehetőség nyílt a hagyományos állókép és hang és az elektronikus képek együttes megjelenítésére. Ezzel az eszközzel a jelenségek olyan szintjét lehet az érzékelés, a megfigyelés számára megragadhatóvá tenni, amelyek a természeti jelenségek jellegzetességei miatt sokszor rejtve maradnak. Az interneten a tananyag egy részét össze lehet gyűjteni, de hallgatóink egy része nem rendelkezik azzal a képességgel, hogy szelektíven és hatékonyan hozzájusson ahhoz az információhoz, amelyre szüksége van.

Rendelkezünk néhány oktatófilmmel, de ezek közül a legjobbakat is csak egyféleképpen és szekvenciálisan tudjuk lejátszani, ahogy azt a szerzők véglegesítették. Ezzel szemben a multimédia oktatóanyag él. A hallgatók különféle útvonalat járhatnak be, attól függően, hogy milyen előismereteik vannak, és hogy milyen mélységben kívánják elsajátítani a tananyagot. A hallgatók által bejárt útvonalak elemzése után optimalizáljuk az oktatóprogram navigációs szerkezetét.

Oktatóprogramunkat az Authorware Professional szoftver segítségével fejlesztjük. Mind a tanári bemutató, mind az egyéni tanulásra alkalmazható rész használata olyan egyszerű lesz, hogy nem kell hozzá külön használati utasítás.