

Az MTA Élelmiszeranalitikai Munkabizottsága 1991. május 21-én a Központi Kémiai Kutató Intézetben tartotta legutóbbi tudományos ülését.

A tudományos ülés napirendje a következő volt:

1. A tömegspektrometriás módszer alkalmazása az élelmiszerkémiaiában
2. Laborlátogatás
3. Egyéb

Holló János akadémikus, a KKKI igazgatója üdvözölte a megjelenteket, majd Molnár Pál, titkár felkérte Tamás Józsefet, a KKKI osztályvezetőjét előadásának megtartására.

Az előadás kitűnő áttekintést adott a különböző anyagok illó molekulákká történő átalakításának és a tömegspektrum szerinti szerkezeti felderítés lehetőségeiről. E célra a tömegspektrométert általában nagy felbontóképességű GC-vel, a nem illékony vegyületek elegyeinek vizsgálatára pedig gyakran HPLC-vel kapcsolják össze. Ismeretes az MS-MS összekapcsolása is (elektromágneses szeparálás, majd spektrum szerinti meghatározás). A GC/MS-MS rendszerrel mintegy ezerszer nagyobb specifikusság érhető el, mint a GC-MS rendszerrel.

Az előadó szemléletes példákat mutatott be különböző aromák (pl. gyümölcslel-aromák, valamint rum- és dióaroma) minőségellenőrzésére, az egyes komponensek szerkezetének felderítésére, ami által az eredetazonosság megbízhatóan megállapítható. A tömegspektrometriás módszerrel azonosíthatók a legbiztonságosabban a peszticidek, gyógyszermaradványok, aflatoxinok és pl. a dioxin is.

További példák hangzottak el a tömegskála kalibrálására céziumjodiddal, inzulin, ciklodextrin, glukuronsav, sejtmembrán-anyagok, aminosav-keverékek és peptidek tömegspektrometriás vizsgálatára.

Az előadást követő kérdések elsősorban az élelmiszerkémiai alkalmazásra és a felmerülő költségekre irányultak.

A résztvevők azután megtekintették a KKKI tömegspektroszkópiai laboratóriumát és meggyőződhetnek a világszínvonalú technika teljesítőképességéről és a kvalifikált munkatársak igen összetett kutató-vizsgáló tevékenységéről.

A Munkabizottság tagjai és külső szakértők által beküldött publikációcímek felhasználásával elkészült a magyar élelmiszeranalitika 1986-1990. évi publikációs jegyzéke, mely külön fejezetként az analitikai publikációk gyűjteményén belül jelenik meg.

Az Élelmiszeranalitikai Munkabizottság 1991. évi munkatervének megfelelően előreláthatóan 1991. október hónapban az OÉTI-ben valószínűleg a következő Codex Alimentarius Bizottságok munkájáról tájékozik:

- Analitikai és Mintavételi Módszerek Bizottsága
- Adalék- és Szennyezőanyagok Bizottsága
- Peszticidmaradékok Bizottsága
- Állatgyógyászati Maradványok Bizottsága
- Élelmiszerhigiéniai Bizottság
- Árjelölés Bizottság
- Diétás Élelmiszerek Bizottság