

**Beszámoló az „ISC 2018 – 32nd International Symposium on Chromatography”
konferenciáról (Cannes-Mandelieu, Franciaország, 2018. szeptember 23-27.)**

Az ISC konferenciákat kétévente rendezik meg Európában egy állandó tudományos bizottság (ISC-PSC), amelynek tagjai a kontinens elválasztástudománnyal foglalkozó tudományos szervezeteiből kerülnek ki. A szervezők a korábbi évekhez hasonlóan idén is változatos programot állítottak össze a kromatográfia és elválasztástechnika szerteágazó területeiről. A plenáris előadások a tömegspektrometriában alkalmazható csepp manipulációs és mikrofluidikai módszerek, az antitest-hatóanyag konjugátumok és monoklonális antitestek különböző módszerekkel történő jellemzésének, a folyadékkromatográfia ismert korlátainak lebontásának, a komplex minták elválasztási nehézségeinek leküzdésének és az oszlopforgatásos folyadékkromatográfia legújabb eredményeit mutatták be. A plenáris előadások mellett párhuzamos szekciókban több, 1-1 nagyobb területet magába foglaló vitafórumon, tutorial előadáson és rövid kurzuson volt lehetőség részt venni, amelyeken olyan témákban hallhattunk előadásokat, mint az elméleti kromatográfia, omikák, mintaelőkészítés, környezetanalitika, királis elválasztások, többdimenziós elválasztások, állófázisok, stb.

Számomra a szuperkritikus-fluidum kromatográfiával (SFC) kapcsolatos előadások voltak a legérdekesebbek, amelyeken a terület vezető kutatói mutatták be legújabb eredményeiket. Caroline West alakspecifikus szelektivitással kapcsolatos eredményeit ismertette, amely különösen hasznos lehet izomerek, enantiomerek és egyéb biológiai rendszerek esetén. Abhijit Tarafder a módosítószerhez kevert víz retenciós mechanizmusra gyakorolt hatását mutatta be, de szó volt még fordított fázisú folyadékkromatográfia SFC-vel történő csatolásáról és SFC-MS csatolt technika folyadékkromatográfiát kiegészítő alkalmazásáról metabolitok analízise során.

A konferencia a nagyobb rendezvények közé sorolható – mintegy 600 résztvevővel, 5 plenáris előadással, 33 vitafórummal, 77 előadással és 330 poszterrel. A tudományos programot számos céges előadás és szeminárium egészítette ki, ahol lehetőség volt a legújabb fejlesztések és technikák megismerésére. Kutatócsoportunk eredményeit „Competitive adsorption in supercritical fluid chromatography: A model” címmel mutattam be egy poszter és egy 3 perces előadás keretein belül.

Ezúton is hálásan köszönöm a Magyar Elválasztástudományi Társaságnak, hogy támogatásukkal részt vehettem az ISC 2018 konferencián.

Pécs, 2018. október 24.

Rédei Csanád
Pécsi Tudományegyetem
Természettudományi Kar
Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék