

FOLYADÉK-FOLYADÉK MIKROEXTRAKCIÓ: LEHETSÉGES AZ AUTOMATIZÁLÁS?

Andruch Vasil^{1*}, Balogh József², Yaroslav Bazel¹, Kocúrová Livia¹

¹ Pavol Jozef Šafárik Egyetem, Analitikai Kémia Tanszék, Šrobárova 2, 040 01Kassa, Szlovákia,

² Nyíregyházi Foiskola, Kémia Tanszék, Sóstói út 31/B, 4400 Nyíregyháza, vasil.andruch@gmail.com

A modern analitikai kémiában az eljárások miniaturizálása mellett (mikroextrakciós módszerek) egy másik irányzat is fölfelé törekszik, mégpedig az automatizálás. Az automatizálás lehetővé teszi a megterhelo és idogényes lépések kihagyását a kémiai analízisbol, valamint hatékonyan növeli maga a megállapítás pontosságát és helyességét. [1-10] Ezidáig azonban viszonylag kevés megoldás látott napvilágot tudományos cikkek formájában a folyadék-folyadék mikroextrakció lehetséges automatizálását illetoen.

Ezért az eloadásban említést nyer majd maga az automatizálás kezdeti folyamata, valamint az eddig közlött ötletek és megoldások, nem utolsó sorban pedig az automatizálás várható jövőbeli perspektívái is.

- [1] S. Liu, P.K. Dasgupta, *Anal. Chem.*, 67 (1995) 2042-2049.
- [2] M.A. Jeannot, F.F. Cantwell, *Anal. Chem.*, 68 (1996) 2236-2240.
- [3] S. Pedersen-Bjergaard, K.E. Rasmussen, *Anal. Chem.*, 71 (1999) 2650-2655.
- [4] M.A. Jeannot, F.F. Cantwell, *Anal. Chem.*, 69 (1997) 235-239.
- [5] A.L. Theis, A.J. Waldack, S.M. Hansen, M.A. Jeannot, *Anal. Chem.*, 73 (2001) 5651-5654.
- [6] M. Ma, F.F. Cantwell, *Anal. Chem.*, 71 (1999) 388-393.
- [7] W. Liu, H.K. Lee, *Anal. Chem.*, 72 (2000) 4462-4467.
- [8] J. Škrliková, V. Andruch, H. Sklenárová, P. Chocholous, P. Solich, I.S. Balogh, *Anal. Chim. Acta*, 666 (2010) 55-61.
- [9] A. N. Anthemidis and K.-I. G. Ioannou, *Talanta*, 79 (2009) 86-91.
- [10] A. N. Anthemidis and K. I. G. Ioannou, *Anal. Chim. Acta*, 668 (2010) 35-40.

Köszönetnyilvánítás

Partial financial support from the Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic and the Slovak Academy of Sciences (Grant No. 1/0226/11) is gratefully acknowledged.