

## Kruppiné Dr. Fekete Ilona szakmai önéletrajza és publikációi

Név: Kruppiné Dr. Fekete Ilona  
Születési hely és idő: Vác, 1973. január 10.  
Munkahely: SZIE MKK Kémia és Biokémia Tanszék  
Beosztás: tanszéki mérnök  
Tudományos fokozat: PhD (környezettudomány)

### Tanulmányok:

1996. Környezetgazdálkodási agrármérnök diploma - jeles minősítés, GATE KTI  
Okleveles francia-magyar szakfordító képzés - jeles minősítés, GATE
- 1997/2000. Ph.D. nappali tagozatos hallgató, SZIE, Gödöllő  
„A Környezetgazdálkodás Talajtani és Agrokémiai Alapjai” c. doktori  
programjában,  
valamint a franciaországi INP-ENSAT doktori iskolájában francia  
kormányösztöndíjas

### Külföldi tanulmányok:

1993. Két hónapos részképzés INP-ENSAT, Franciaország (TEMPUS ösztöndíj)
1994. Négy hónapos részképzés Belgium, Gembloux  
(Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux) (TEMPUS ösztöndíj)
1995. február Kutatómunka a Kassai Műszaki Egyetem Kémia Tanszékén
- 1996/97 DESS „Környezetvédelem és Vidék” franciaországi posztgraduális diploma  
INP-ENSAT, Franciaország (Francia kormányösztöndíj)

### Tudományos tevékenység, díjak:

1995. július Részvétel és előadás a XXXVIII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlésen
1996. február GATE Egyetemi Tudományos Diákköri Konferencia Környezetgazdálkodás 2.  
szekcióülésén 2. helyezés
1996. április V. Országos Környezettudományi Diákkonferencia Természettudományos alapok  
IV. szekcióban II. helyezés
1996. A Magyar Hidrológiai Társaság Lászlóffy Woldemár diplomadolgozat pályázaton  
egyetemi kategóriában III. hely
1996. aug. Részvétel és poszter a „SECOTOX 96, Fourth European Conference on  
Ecotoxicology and Environmental Safety” konferencián, Metz, Franciaország
1998. április Részvétel és poszter a „28<sup>th</sup> Annual International Symposium on Environmental  
Analytical Chemistry” konferencián, Genf, Svájc
- 1999 és 2000 Kétszer hat hónap kutatómunka INP-ENSAT Talajtani és Környezetvédelmi  
Laboratóriumában, üledékek szekvens extrakciója és analízise témában.
2000. július Részvétel és poszter a „10<sup>th</sup> International Meeting of the International Humic  
Substances Society” c. konferencián, Toulouse, Franciaország

2000/2001      Soros Alapítvány egy éves belföldi predoktori ösztöndíj

2003. febr. 28. Ph.D. védés „summa cum laude” minősítéssel

**Nyelvismeret:**            francia szakmai felsőfok C, orosz alapfok C

### **Folyóiratokban megjelent közlemények**

1. GY. HELTAI, I. FEKETE, Z. GÉMESI, K. PERCSICH, K. FLÓRIÁN: Environmental evaluation of a local lake-chain affected by waste water by means of spectrochemical analytical methods, *Microchemical Journal*, 59, 125-135 (1998)
2. GY. HELTAI, T. JÓZSA, K. PERCSICH, I. FEKETE, ZS. TARR: Application of MIP-AES as element specific detector for speciation analysis, *Fresenius J. Anal. Chem.*, 363, 487-490 (1999)
3. I. FEKETE, GY. HELTAI, Z. GÉMESI, K. PERCSICH, K. FLÓRIÁN, ZS. TARR: Time-scale study of heavy metals pollution in lake sediment, *Transactions of the Universities of Kosice*, 1 (1999), 57-62.
4. GY. HELTAI, K. PERCSICH, I. FEKETE, B. BARABÁS, T. JÓZSA: Speciation of waste water sediments, *Microchemical Journal*, 67, 43-51 (2000)
5. GY. HELTAI, B. FEHÉR, K. PERCSICH, B. BARABÁS, I. FEKETE: Application of sequential extraction with supercritical CO<sub>2</sub>, subcritical H<sub>2</sub>O, and an H<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub> mixture for estimation of environmentally mobile heavy metal fractions in sediments, *Analytical and ioanalytical Chemistry* 373 (8): 863-866 (2002).

### **Konferencia kiadványokban megjelent előadások, illetve összefoglalások**

1. HELTAI Gy., FEKETE I., FLÓRIÁN K., PERCSICH K., NOVÁKY B.: Tavi üledékek nehézfém tartalmának összehasonlító vizsgálata ICP-AES és spektrográfias porelemzési módszerrel, XXXVIII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Paks, 1995, 85-88
2. GY. HELTAI, I. FEKETE, Z. GÉMESI, K. PERCSICH, K. FLÓRIÁN: Environmental evaluation of a local lake-chain affected by waste water by means of spectrochemical analytical methods, 8th Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, Debrecen, 1997.
3. GY. HELTAI, T. JÓZSA, K. PERCSICH, I. FEKETE, ZS. TARR: Application of MIP-AES element specific detector for speciation analysis, 1st International Conference on "Trace Element Speciation", München, 1998,
4. FEKETE I., HELTAI GY., PERCSICH K., JÓZSA T., SZÁSZ E.: Tavi üledékek forróvízes extrakciója és speciációs analízise, 41. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, 1998, 83-86.
5. FEKETE I., HELTAI GY., GÉMESI Z., PERCSICH K., FLÓRIÁN K., TARR ZS.: "Time-scale study of heavy metals pollution in lake sediment" (poszter), 28th Annual International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, University of Geneva-Switzerland, 1998.

6. FEKETE I., PERCSICH K., HELTAI GY., BARABÁS B., JÓZSA T.: Víz és más oldószerek alkalmazása üledékek szekvens extrakciójára, 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Veszprém, 1999, 145-148.
7. GY. HELTAI, T. JÓZSA, K. PERCSICH, I. FEKETE: Possibilities and limitations of speciation analysis using MIP-OES element specific detection techniques, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Ankara, 1999, Book of Abstracts, 142 p.
8. GY. HELTAI, K. PERCSICH, T. JÓZSA, I. FEKETE: Speciation analysis of waste water sediments, IX. Italian Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Siena, 1999, Book of Abstracts, 26 p.
9. K. PERCSICH, .B. BARABÁS, GY. HELTAI, I. FEKETE: Application of supercritical extraction for estimation of heavy metals mobility in waste sediments, IX. Italian Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Siena, 1999. Book of Abstracts, 90 p.
10. I. FEKETE, GY. HELTAI, K. PERCSICH, T. JÓZSA, ZS. TARR: Use of hot water extraction in sequence extraction of sediments, 9th Annual Meeting of SETAC-Europe, Leipzig, 1999, Abstracts, 112, 106 p.
11. PERCSICH K., BARABÁS B., HELTAI GY., JÓZSA T., FEKETE I., FEHÉR B.: SFE alkalmazása üledékek szekvens extrakciójában, 43. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Zalaegerszeg, 2000, 88-90 p.
12. I. FEKETE, GY. HELTAI, M KAEMMERER, G. MERLINA, D. GAVALDA, J.C. REVEL: Copper and cadmium speciation in lake sediment, 10<sup>th</sup> International Meeting of the International Humic Substances Society, Toulouse 2000. Book of Abstracts, 655-658 p.
13. D. GAVALDA, GUIRESSE M., G. MERLINA, M KAEMMERER, I. FEKETE J.C. REVEL: Use of heat-dried sludge as a source of nutrients for *Zea mays* and its impact on soil properties, 10<sup>th</sup> International Meeting of the International Humic Substances Society, Toulouse 2000. Book of Abstracts, 973-976 p
14. I. FEKETE, GY. HELTAI, M KAEMMERER, G. MERLINA, D. GAVALDA, J.C. REVEL: Heavy metal speciation in lake sediment polluted by industrial and urban wastewater, 11<sup>th</sup> Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Madrid, 2001.
15. GY. HELTAI, I. FEKETE, K. PERCSICH, B. BARABÁS, B. FEHÉR Extraction procedures of metallic species by a supercritical fluid extractor (SFE) instrument, 11<sup>th</sup> Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Madrid, 2001.
16. GY. HELTAI, B. FEHÉR, K PERCSICH, B. BARABÁS, I. FEKETE, E. HORVÁTH Application of supercritical extraction for trace metal speciation of sediments and soils, Second International Conference of Trace Element Speciation in Biomedical, Nutritional and Environmental Sciences, Munich-Neuherberg 2001. Abstracts 32 p.