

Szakmai önéletrajz

Személyi adatok

Név: **Mérőné Dr. Nótás Erika**
Végzettség: PhD környezettudomány (Szent István Egyetem)
dr. univ. (oec.) - áruismeret (Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem)
MSc (Egyetemi Diploma) kémia-áruismeret szakos okleveles középiskolai tanár (MKKE,1981)
Születési év: 1957
Állampolgárság: magyar
Intézmény: Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet
Munkakör: egyetemi docens
Telefon: +36 28 522 900/1727
E-mail: notas.erika@mkk.szie.hu

Tanulmányok

Egyetem: Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem
Kémia-áruismeret Tanári Szak, 1976 - 1981
Végzettség: Egyetemi Diploma kémia-áruismeret szakos okleveles középiskolai tanár
Diploma Dolgozat: Respirométeres vizsgálatok kommunális szennyvíztisztító telep eleveniszapjával (ELTE, TTK)

Posztgraduális: **Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem**
Egyetemi doktori tanulmányok, 1982-1984
Végzettség: Dr. univ. (oec.) áruismeret (1984)
Egyetemi Doktori Disszertáció: Természetes hatóanyagú kozmetikumok áruismerete és analitikai vizsgálata

PhD tanulmányok és kutatás, 2002-2006
Végzettség: PhD környezettudomány (2006)
Doktori Disszertáció: A nitrogén műtrágyaformák és a vízellátás hatása a talaj, növény, légkör rendszerre

Munka, oktatási és kutatási tapasztalat

1988- **Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet, Kémiai és Biokémiai Tanszék**
2009-től egyetemi *docens*, tudományos kutatás a nitrogén műtrágyák átalakulása, a felületaktív hatóanyagú termékek vizsgálata és az életciklus elemzés területén

Oktatás:

- 1988-tól SZIE, MKK *Általános, szerves és analitikai kémia gyakorlatok* „A” tantárgy
- 1989-91 SZIE, MKK, *Biokémia gyakorlatok* „A” tantárgy
- 1996-tól SZIE, MGK, levelező tagozat, *Műszaki kémia* „A” tantárgy előadója és tantárgyfelelőse
- 1996-98 SZIE, GTK, *A mezőgazdasági kémia alapjai* „A” tantárgy előadója
- 2000- SZIE, MKK, Környezetmérnök szak *Háztartásvegyipari és kozmetikai áruismeret* „B” később „C” tantárgy tantárgyfelelőse és előadója
- 2001- SZIE, MKK, *Biokémia és szerves kémia gyakorlatok* „A” tantárgy
- 2003-05. SZIE, MKK, Vadgazda mérnök szak, nappali tagozat *Kémiai alapismeretek* „A” tantárgy előadója
- 2005- SZIE, MKK, Mezőgazdasági mérnök, kertész mérnök, állattenyésztő mérnök, környezet- és tájgazdálkodási agrármérnök egyetemi szakok, nappali tagozat, *Mezőgazdasági kémia* „A” tantárgy előadója és a tárgy gyakorlatainak egyik laborvezetője
- 2006- SZIE, GTK, Mezőgazdasági szakoktató BSC szak, levelező tagozat, *Mezőgazdasági kémia* „A” tantárgy tárgyfelelőse és előadója
- 2006 SZIE, MKK, Mezőgazdasági mérnök, kertész mérnök, állattenyésztő mérnök, környezet- és tájgazdálkodási agrármérnök BSC szakok, nappali tagozat, *Mezőgazdasági kémia* „A” tantárgy előadója
- 2007- SZIE, MKK, Mezőgazdasági mérnök, kertész mérnök, állattenyésztő mérnök, környezet- és tájgazdálkodási agrármérnök BSC szakok, nappali tagozat, *Mezőgazdasági kémia* „A” tantárgy tárgyfelelőse és előadója és a tárgy gyakorlatainak egyik laborvezetője
- 2007- SZIE, KTI, környezet- és tájgazdálkodási agrármérnök BSC szak, levelező tagozat, *Mezőgazdasági kémia* „A” tantárgy tárgyfelelőse és előadója
- 2008-09 SZIE, GEK, Minőségügyi Szakirányú Továbbképzési szak, *Agrártermelés és termékminőség* „A” tantárgy előadója és tantárgyfelelőse
- 2011-2014 SZIE, GEK, Műszaki menedzser MSc. szak, *A kémiai biztonság és minőség alapjai* „A” tantárgy előadója és tantárgyfelelőse
- 2012- SZIE, MKK, Növénytermesztő mérnök MSc. szak, *Mezőgazdasági termékek élelmiszeripari feldolgozása* „B” tantárgy előadója és tantárgyfelelőse
- 1982-88 Felkért egyetemi előadó
Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem: a Vegyes-iparcikk áruismeret tantárgyban, *háztartásvegyipar-kozmetika* témakörben a Kémia-áruismeret nappali tanári szakon, valamint áruismeret szakos középiskolai tanárok továbbképzésében

Felkért konzulens, belső témavezető (SZIE, MKK):

- **BSc tézis:** A Morgó-patak (Börzsöny) vízkémiai és élőhelyi szempontú elemzése. (társkonzulens) (2010)
- **BSc tézis:** Fűzlápok tápanyagterheltségének vizsgálata a Szatmár-Beregi-síkon. (társkonzulens) (2010)
- **BSc tézis:** Összehasonlító vízkémiai vizsgálatok egy fokozottan védett tőzegmohalápon a lápi zonáció mentén. (társkonzulens) (2010)
- **BSc tézis:** Az égeres és a vízminőség kapcsolata a Hajta patakon. (társkonzulens) (2011)
- **BSc tézis:** Vízkémiai vizsgálatok a Diósjenői tavon. (társkonzulens) (2011)
- **BSc tézis:** Különböző alapanyagú golyósíronok életciklusának összehasonlítása. (2011)
- **BSc tézis:** Hajsamponok irritáló és tisztító hatásának vizsgálata. (2011)
- **BSc tézis:** A pátyi Füzes-patak vízminőségének vizsgálata (2012)
- **MSc tézis:** Ammónium-nitrát műtrágya immobilizációja különböző talajnedvesség szinteken (1996)
- **MSc tézis:** Zöldségnövények nitrát tartalmának vizsgálata (1996)
- **MSc tézis:** Nitrogén műtrágyák átalakulásának vizsgálata különböző talajnedvesség szinteken (1998)
- **MSc tézis:** Kétféle műanyag flakon életciklusának összehasonlítása. (2010)
- **MSc tézis:** Mosogatószeres irritáló és tisztító (emulgeáló) hatásának összehasonlítása. (2010)
- **MSc tézis:** A papír és újrapapír előállítás energiaigényének és környezetszennyezésének vizsgálata az LCA módszereivel. (2012)
- **MSc tézis:** Fémek primer és szekunder előállításának energiaigénye és környezetszennyezése LCA módszereivel vizsgálva. (2012)
- **MSc tézis:** Szilárd és folyékony mosószeres minőségét meghatározó paraméterek összehasonlítása. (2013)
- **MSc tézis:** Folyékony és por alakú mosószeres irritációs hatásának és mosási tulajdonságainak összehasonlítása. (külső konzulens, témavezető, ELTE, TTK, 2013)

Főbb kutatási témakörök:

- 1989-1996. Ásványi nitrogéntartalmú műtrágyák transzformációjának kutatása talajoszlop modellkísérletekben stabil ^{15}N –izotópos nyomjelzés technikával
- 1993-1997. Talaj- és növényminták ^{15}N - tartalmának vizsgálata plazmaemissziós spektrometriai módszerrel
- 2000- Nitrogén műtrágyaformák és a vízellátás hatásának vizsgálata a talaj /növény / légkör rendszerre üvegházi tenyészedény kísérletekben
- 2005- Felületaktív anyag hatóanyagú háztartás-vegyipari és kozmetikai termékek irritációs hatásának vizsgálata
- 2009- Azonos rendeltetésű termékek életciklusának összehasonlítása az LCA módszereivel

Fontosabb elnyert kutatási pályázatok:

1993. Diszciplináris kutatás „Elemanalízis gyakorlatok bevezetése korszerű mérőeszközök segítségével” (AES ÉS ICP)

Dr. Heltai György pályázataiban munkatárs:

- 1991-94. OTKA pályázat (1547), „Nitrogéntartalmú műtrágyák hatásának talajökológiai- környezetvédelmi értékelése ¹⁵N-indikációval”
- 1991-94. OTKA pályázat (1546) „Mikrohullámmal indukált plazma sugárforrás és mintabeviteli rendszerek kiépítése analitikai atomemissziós spektrometriai célokra”
- 1995-98. OTKA pályázat (14983) „Elem-specifikus detektálási technikák kidolgozása mikrohullámmal indukált plazma-atomemissziós spektrometriára alapozva”
- 1997-2000. OTKA pályázat (T 024146) „Különböző nitrogénforrások (műtrágyák, szerves anyagok) hatásának talajökológiai-környezetvédelmi értékelése ¹⁵N-indikációval”
- 2001-2004. OTKA pályázat (T 035189) „Különböző nitrogénforrások és nehézfémek hatásának értékelése a talaj nitrogéntartalmú gázemissziójára”
- 2008-2010. OTKA pályázat (K 72926) „Eltérő nedvességviszonyok és N-tápanyagellátási módok hatása a talaj NO_x és CO₂ produkciójára, termékenységre és mikrobiológiai aktivitására szántóföldi és modellkísérletben”

- 1993 **Universität für Bodenkultur, Institut für Bodenkunde**, Bécs, Auszria
Vendégkutató: ¹⁵N izotóp nyomjelzéstechnika alkalmazása, műszeres mérések (1 hónap)
- 2000 **Umweltforschung Institut**, Lipcse, Németország
Vendégkutató: Dohánypollennel végzett ökotoxikológiai teszt megismerése és alkalmazása a Tisza ciánszennyezett mintáinak vizsgálatára (1 hónap)
- 2004 **Umweltforschung Institut**, Lipcse, Németország
Vendégkutató: ¹⁵N izotóp nyomjelzéstechnika alkalmazása, műszeres mérések (1 hónap)
- 1981-1987. **Kereskedelmi Minőségellenőrző Intézet, Vegyipari Főosztály**, kozmetikai iparági mérnök: háztartás-vegyipari és kozmetikai termékek minőségellenőrzése

Díjak és elismerések

- Szent István Egyetemi Babérkoszorú Arany Fokozata kitüntetés (2012)
- Népköztársasági Ösztöndíj, MKKE (1979-80)

Szervezeti Tagság

- Magyar Kémikusok Egyesülete, tag (1979-2009)
- Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság Áruismereti Szakosztálya, tag (1984-91)
- Magyar Életciklus Elemzők Szakmai Egyesülete, tag (2009-)
- Magyar Tudományos Akadémia Köztestület (2007-)

Képzetség

Nyelvismeret:

Angol nyelv: középfokú állami nyelvvizsga (1990)

Orosz nyelv: „A” típusú középfokú állami nyelvvizsga (1999)

„B” típusú alacsonyfokú állami nyelvvizsga (1999)

Német nyelv: egyetemi nyelvvizsga (1979)

Számítógépes-

ismeret:

SPSS, Windows Office (Windows, Word, Excel, Power Point)

Gyakorlat:

Felsőfokú oktatás, szakember képzés, talaj és növény analízis, statisztikai adatfeldolgozás és interpretáció, háztartás-vegyipari és kozmetikai termékek analitikai vizsgálata, minőségellenőrzése, vízminták analízise, minősítése, GaBi életciklus elemző szoftver használata