

Önéletrajz

Személyes adatok:

- Név: Náfrádi Máté
- Cím: 5900 Orosháza, Hársfa u.12.
- Telefon: 06-20/824-7304
- E-mail: nafradim@chem.u-szeged.hu
- Születési dátum: 1992.09.15.

Tanulmányok:

- 2017- PhD hallgató – SZTE, Környezettudományi Doktori Iskola
- 2015-2017 – SZTE TTiK, Környezettudomány MSc; Műszeres környezeti analitika és technológia szakirány
- 2011-2015 – SZTE TTiK, Környezettan BSc; Víz és Talajvédelem szakirány
- 2007-2011 - Orosházi Táncsics Mihály Gimnázium, Szakközépiskola és Kollégium
- 1999-2007 - Orosházi Vörösmarty Mihály Általános Iskola

Kutatási tevékenységek:

- Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások során a hidroxilgyökképződés vizsgálata
- Neonikotinoid peszticidek eltávolítása vizes közegből, heterogén fotokatalízissel
- Környezeti minták analízise

Témavezető: Dr. Alapi Tünde

Oktatási tevékenység

Társtémavezetés: 1 projektmunka, 1 szakdolgozat, 1 diplomamunka során

2017-től klasszikus és műszeres analitika laboratórium, környezeti analitika gyakorlat oktatása

Gyakorlati tapasztalatok:

Szakmai gyakorlat: Mol Magyarország – Kőolaj és földgázkitermelési technológiák, környezeti kármentesítés

Szakmai gyakorlat: Pasinszki Laboratórium, Szeged, 2013 - Környezetvédelmi szaklaboratóriumi műszeres analitikai eljárások

Publikációk:

Nemzetközi (angol nyelvű) publikáció

- Rózsa, G., Náfrádi M., Alapi, T., Schrantz, K.: Photocatalytic, photolytic and radiolytic elimination of imidacloprid from aqueous solution: reaction mechanism, efficiency and economic considerations, Applied Catalysis B: Environmental, 2019, accepted manuscript, DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.01.065
- Farkas, J., Náfrádi, M., Hlogyik, T., Pravda, B.C., Schrantz, K., Hernádi, K., Alapi, T.: Comparison of advanced oxidation processes in the decomposition of diuron and monuron – efficiency, intermediates, electrical energy per order and the effect of various matrices, Environ. Sci.: Water Res. Technol., 2018, 4, 13-45, DOI: 10.1039/c8ew00202a
- Simon G.; Gyulavári T.; Hernádi K.; Molnár M.; Pap Zs.; Veréb G.; Schrantz K.; Náfrádi M.; Alapi T. Photocatalytic ozonation of monuron over suspended and immobilized TiO₂—study of transformation, mineralization and economic feasibility. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2018, 356, 512-520. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.01.025

Magyar nyelvű konferencia előadások és poszter bemutatók

- Náfrádi Máté, Bartus Pravda Cora, Alapi Tünde – Mátrix hatás vizsgálata fenilurea peszticidek heterogén fotokatalitikus átalakítására – reakcióközeg, huminsavak és szervetlen ionok – Tavaszi Szél, Győr, 2018. május 04-06.
- Náfrádi Máté, Alapi Tünde, Schrantz Krisztina – Reakciókörülmények hatásának vizsgálata monuron heterogén fotokatalitikus ózonozása során - XL.Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2017. október 16-18.
- Náfrádi Máté, Kozmér Zsuzsanna, Alapi Tünde, Dombi András – Gyöktranszfer anyagok hatása a fenol VUV-fotolízisére N₂O jelenlétében - XXXVII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2014. November 3-5.

Angol nyelvű konferencia előadások és poszter bemutatók

- M. Náfrádi, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, T. Alapi, Klára Hernádi, László Wojnárovits, Erzsébet Takács – Application of Coumarin and Coumarin-3-Carboxylic Acid for the determination of hydroxyl radical during different advanced oxidation processes – 14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Siófok, 2019. Május 25-30. (poszter)
- Tünde Alapi, Máté Náfrádi, Georgina Rózsa, Krisztina Schrantz, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, László Wojnárovits, Erzsébet Takács, Klára Hernádi - Photocatalytic,

photolytic and radiolytic elimination of pesticides from aqueous solution: reaction mechanism, efficiency, matrix effect and economic considerations - The 25th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Antwerpen, 2019. április (előadás)

- Tamás Hlogyik, Máté Náfrádi, Abhimanyu Rampal, Sheema Garg, Klára Hernádi, Tünde Alapi - Heterogeneous photocatalysis of Imidacloprid – the effect of reaction parameters - 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Magyarország, 2018. Október 8-9. (poszter)
- 4. Náfrádi Máté, Kiss Dóra, Alapi Tünde – Heterogenous photocatalysis of coumarin and 3-carboxycoumarinic acid-effect of NaF and methanol on the transformation rate and formation rate of hydroxylated products – 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2018. Október 8-9. (előadás)
- Náfrádi Máté, Alapi Tünde – Effects of reaction parameters on the photocatalytic ozonation of monuron - 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2017. Október 9-10. (előadás)
- Náfrádi Máté, Kozmér Zsuzsanna, Alapi Tünde, Dombi András – Effects of formic acid and sodium formate on the •OH-initiated transformation of phenol - 4th European Young Engineers Conference, Varsó, 2015. Április 27-29. (poszter)
- Náfrádi Máté, Kozmér Zsuzsanna, Alapi Tünde, Dombi András – The effect of tert-butanol on the vacuum ultraviolet photolysis of phenol in the presence of N₂O – 20th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2014 Szeptember 22. (poszter)

Tudományos diákköri tevékenység:

- SZTE TTIK 2014 évi Tudományos Diákköri Konferencia Kémia II. (szerves kémia/fizikai kémia/elméleti kémia) szekció 2. helyezés
- XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Kémiai és vegyipari szekciójában részvétel – Veszprém, 2015. április 11.

Külföldi tanulmányutatak

2017-18 – 2×1 hónap a Hochschule Furtwangen University (HFU) Villigen-Schvenningeni (Németország) intézetében - nagyhatékonyságú elektrokémiai oxidációs eljárások vizsgálata, és neonikotinoid peszticidek eltávolítása szennyvizekből

Nyelvismeret:

Angol középfokú nyelvvizsga

Számítógépes ismeretek:

ECDL-vizsga (Microsoft Office ismeretek)