



Александар Тот, истраживач-сарадник за ужу научну област Аналитичке хемије на Природно-математичком факултету, добитник је награде „Др Зоран Ђинђић, за најбољег младог научника и истраживача у 2016. години“. Научне области којима се бави: зелена хемија, синтеза и физичко-хемијска карактеризација јонских течности, рачунарско моделовање, хемијска термодинамика и испитивање солватационих особина различитих биолошки активних компоненти. Аутор је 40 научних радова са *SCI* листе и једне монографије (издавач *Springer*, 2019). Његов индекс компетенције износи 232,50, док је број хетероцитата 213 (х-индекс 9).

Одабране референце:

1. M. Vraneš, S. Ostojić, **A. Tot**, S. Papović, S. Gadžurić, Experimental and computational study of guanidinoacetic acid self-aggregation in aqueous solution. *Food Chemistry*, 118 (2017) 34-42
2. **A. Tot**, Č. Podlipnik, M. Bešter-Rogač, S. Gadžurić, M. Vraneš, Influence of oxygen functionalization on physico-chemical properties of imidazolium based ionic liquids- Experimental and computational study. *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, DOI: 10.1016/j.arabjc.2017.12.011
3. **A. Tot**, M. Vraneš, I. Maksimović, M. Putnik-Delić, M. Daničić, S. Belić, S. Gadžurić, The effect of imidazolium based ionic liquids on wheat and barley germination and growth: Influence of length and oxygen functionalization of alkyl side chain. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 147 (2018) 401-406
4. M. Vraneš, J. Panić, **A. Tot**, S. Papović, S. Ostojić, S. Gadžurić, The solvation properties and effect of D-fructose on taste behavior of Citrus aurantium active components in aqueous solutions. *Food & Function*, 9 (2018) 5569-5579
5. M. Vraneš, **A. Tot**, N. Janković, S. Gadžurić, What is the taste of vitamin-based ionic liquids? *Journal of Molecular Liquids*, 276 (2019) 902-909