

Publikace Lukáše Tomaníka z VŠCHT v Chemical Science i JACS Au

14.5.2026 - Jakub Drahonský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Doktor Lukáš Tomaník, bývalý student Ústavu fyzikální chemie VŠCHT Praha, se vrací po dvouletém pobytu v prestižním Fritz Haber Institute of the Max Planck Society v Berlíně zpět na VŠCHT (v rámci návratové fáze svého GA ČR projektu) jako odborný asistent na Ústav analytické chemie. Jeho práce v oblasti fotoemisní spektroskopie kapalin, za kterou získal Cenu Zdeňka Hermana 2023, nyní přináší publikace ve špičkových časopisech.

V únoru vyšel jeho článek v **Chemical Science (RSC)**, kde jako korespondující autor představuje ESCAL – metodu pro chemickou analýzu kapalin na bázi elektronové spektroskopie. Ukazuje, jak z vazebných energií ve vodných roztocích spolehlivě určit funkční skupiny, oxidační stavy uhlíku i sekundární efekty přes 1-2 vazby. To je krok k vlastní referenční databázi pro kapaliny, podobně jako u NMR.

V květnu také vyšel jeho článek v **JACS Au (ACS)**, kde opět vystupuje jako korespondující autor. Zde využívá ultrarychlé povahy fotoemisní spektroskopie ke studiu chování biologicky významných kyselin v roztoku. Tato dvojice publikací podtrhuje, jak doktor Tomaník posouvá hranice fotoemisní spektroskopie z plynu a pevných látek do reálných kapalných systémů, což má aplikace např. v analytické chemii nebo biochemii.

Odkaz na ESCAL publikaci:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2026/sc/d5sc09061j>

Odkaz na publikaci v JACS Au:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacsau.6c00377>

<https://www.vscht.cz/popularizace/cim-se-zabyvame/lukas-tomanik-publikace>