

Nominace kandidátky na Cenu Julie Hamáčkové **v kategorii a)** pro rok 2023
Veřejné ocenění mimořádného přínosu žen, zaměstnankyň VŠCHT Praha, k rozvoji vědy, výzkumu,
pedagogiky a inovací, včetně působení v akademické sféře.



Udělované v roce 2023 ženě, zaměstnané na VŠCHT Praha, za její významné pedagogické nebo
výzkumné aktivity či za její mimořádný přínos k rozvoji školy.

Nominovaná kandidátka: Ing. Lucie Kolesniková, Ph.D.
Pracoviště: VŠCHT Praha, Ústav analytické chemie
Datum narození: 24. 7. 1983
Bydliště: Pražského 601, Praha 5 – Hlubočepy, 152 00
Počet dětí: 0

Kde kandidátka studovala, obor – Analytická chemie, VŠCHT Praha

Jaké činnosti se na VŠCHT věnuje – Kandidátka se věnuje vědecko-výzkumné činnosti v oblasti rotační spektroskopie astrofyzikálně a biologicky významných látek a zároveň pedagogické činnosti, se kterou souvisí vedení studentů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a výuka vybraných předmětů.

V čem spočívají její přínosy - Přínosy kandidátky lze nalézt zejména ve vědecko-výzkumné činnosti. Kandidátka během své profesionální kariéry přispěla k objevu tří nových molekul v mezihvězdném prostoru, a tedy k rozšíření znalostí v oblasti mezihvězdné chemie. Více než 70 % z celkového počtu molekul nalezených v mezihvězdném prostoru patří mezi reaktivní látky, které nelze v pozemských laboratořích jednoduše uchovávat. K jejich laboratorní studii, která je nezbytná pro jejich případnou detekci v mezihvězdném prostoru, bylo potřeba nalézt vhodnou metodu syntézy. V této souvislosti kandidátka představila inovativní metodu pro generování nestabilních sloučenin v laboratoři, která byla publikována v prestižním časopise *Angewandte Chemie*. Tato metoda využívá laserové ablace pevných organických prekurzorů, tedy prekurzorů, které nejsou běžně dostupné tradičním technikám generování molekul, a otevírá cesty k objevům nových exotických molekul ve vesmíru.

Lucie Kolesniková patří jednoznačně k nejlepším mladým pracovníkům Ústavu analytické chemie a to nejen z pohledu publikačního výstupu v impaktovaných mezinárodních časopisech (49 publikací), ale také díky její těsné mezinárodní spolupráci s pracovišti ve Španělsku, Francii v Polsku. Lucie Kolesniková se také podílí významně na organizaci prestižní pražské konference o molekulové spektroskopii vysokého rozlišení (<https://uanlch.vscht.cz/praha2022>), jejíž organizační výbor od roku 2025 povede.

Proto jí navrhuji na Cenu Julie Hamáčkové v kategorii a) pro rok 2023.

Návrh předkládá:

Jméno: prof. RNDr. Štěpán Urban, CSc.

Pracoviště, pozice: Ústav analytické chemie, vedoucí Skupiny mikrovlnné a terahertzové spektroskopie

Datum: V Praze dne 20. 11. 2023

Příloha: odkaz na publikaci v časopise *Angewandte Chemie*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202110325>