

Ing. Květoslava Stejskalová, CSc. (nar. 1966)

V roce 1989 ukončila studium VŠCHT v Praze (chemické inženýrství.) Od roku 1989 pracuje v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, doktorát ve fyzikální chemii získala v roce 1995 za práci v oboru kinetiky reakcí plyn-tuhá látka s výstupy do ochrany životního prostředí. Kromě toho, že propaguje činnost vědců svého ústavu, se systematicky věnuje vzdělávání a popularizaci vědy. Napomáhá středoškolským i vysokoškolským studentům zajímavícím se o přírodní vědy prakticky se zapojit do odborné práce ve vědě a výzkumu a její pomoc je namířena i k pedagogům SŠ a ZŠ. Je podepsána pod řadou akcí, jejichž cílem je podnítit zájem mladých o přírodní vědy a další vzdělávání, např. školy v oboru výzkumu nanomateriálů,



fyzikálně-chemické workshopy pro žáky ZŠ (programy i pro 1. stupeň ZŠ a MŠ: chemické divadlo Posviť si citronem na duhu; chemické workshopy Až mně jednou potká chemie a Chemie není nuda), program přednášek, praktických měření a exkursí pro žáky SŠ Den (s) vědcem; sobotní kurzy chemie pro děti Cesta za Nobelovkou, každoroční Letní nanoškola pro žáky SŠ, konference k prezentaci odborných prací studentů pracujících ve vědeckých týmech, pravidelné návštěvy studentů v ústavu v rámci Dnů otevřených dveří či jiných celoročních akcí, organizuje stáže a praxe studentů ve vědeckých týmech ústavu. Sama je lektorkou chemických didaktických stáží SŠ studentů, které jsou zaměřeny na zatraktivnění výuky chemie a fyziky experimentem.

Je autorkou scénářů popularizačních filmů představujících výzkum vědců ÚFCHJH v oboru fyzikální chemie ("Věda není nuda", 2008), představující mladé vědce pracující v ÚFCH JH ("Homo Scientist jr", 2009) nebo videí prezentujících vzdělávacně-popularizační programy ÚFCH JH (2022) či videoreportáží představujících dění v ústavu (2023: Nanoškola2023, Noc vědců). Je také iniciátorkou a autorkou několika výstav prezentujících vědu a vědce ÚFCH JH (např. Nanosvět očima mikroskopů; Jak se dnes dělá věda u Heyrovských; Deset let žijeme s Otevřenou vědou), z nichž nejatraktivnější je ojedinělá a unikátní putovní výstava "Příběh kapky" (2009-2022, dosud přes 33 500 návštěvníků, 35 různých expozičních stáží, www.heyrovsky.cz) věnovaná dosud jedinému českému nositeli Nobelovy ceny za chemii Jaroslavu Heyrovskému. V rámci představení této osobnosti mladým přednáší přednášku Jaroslav Heyrovský bádající, objevující, se kterou tuto osobnost představila více než 8500 zájemcům z celé ČR, neboť již přednesla téměř 200 přednášek. V ÚFCH JH zaštiťovala do roku 2022 také výstavní činnost Galerie 4P (výstavní prostor v přízemí budovy), která několikrát ročně nabízela návštěvníkům ústavu různé výstavy představující buď vědecká témata ÚFCH JH či jiných vědeckých institucí nebo osobnosti umění, vědy a techniky z celé ČR.

Od roku 2005 je za ústav postupně zapojena do realizace na sebe navazujících projektů AV ČR Otevřená věda. Pracovala a pracuje jako lektorka SŠ stážistů (vedla téměř dvě desítky stážistů v oboru přírodovědných stáží na didaktické téma a téma popularizace vědy) a jako popularizátorka v síti popularizátorů AVČR s působností po celé ČR, či jako metodička výukových programů pro pedagogy SŠ a ZŠ (v oblasti chemie a fyziky), jako garantka videofilmu věnovaného nanomateriálům a nanotechnologiím v cyklu Nezkreslená věda (AV ČR) či jako moderátorka mezinárodní konference věnující se popularizaci vědy (AVČR, Praha, únor 2014).

O fyzikální chemii přednáší studentům i pedagogům, na veřejnosti popularizuje vědeckou práci v přednáškách či ve vystoupeních v televizi, rozhlasu nebo také přímo v terénu účastí v různých programech jako je Muzejní noc, Chemický jarmark, Věda v ulicích, Veletrh vědy, festival AFO Olomouc v on line pořadu AFO TALKS aj. Pod jejím vedením ústav spolupracuje či spolupracoval již s téměř dvěma stovkami škol (ZŠ, SŠ a MŠ) z celé České republiky a každoročně programy ústavu navštíví několik tisíc zájemců. Např. v roce 2022 byla návštěvnost pestré směsice 133 programů pod společným názvem "2022: 100 let (od) polarografie" celkem 8632 návštěvníků, z nichž převážnou většinu tvořili žáci středních a základních škol z celé ČR. Obdobný program "Experimentuji, tedy jsem 2015" (78 uspořádaných akcí pro rekordních 11 915 návštěvníků) obsadil v soutěži popularizace pořádané AV ČR s názvem "SCIAP 2015" 2. místo v kategorii popularizačních projektů/aktivit napříč ČR.

Ocenění:

- V roce 2010 byla za svou vzdělávacně-popularizační činnost oceněna porotou soutěže České hlavičky "Zvláštní cenou za mimořádný přínos k popularizaci vědy mezi studenty"
- V roce 2011 získala "Čestnou medaili Vojtěcha Náprstka za zásluhy v popularizaci vědy" udělovanou Akademií věd ČR.
- V roce 2023 byla oceněna za přínos k rozvoji vědy její popularizací „Medailí Učené společnosti České republiky Numisma honoris Societatis scientiarum Bohemicae“.

Vzdělávacně-popularizační projekty:

Téměř 15 let se podílí v roli řešitele či garanta nebo koordinátora na řešení vzdělávacně-popularizačních projektů.

Běžící projekty:

2023-2023 - Cesta k vědě: celoročními programy rozvíjíme nadání a tvořivost žáků (r.č. 0004/7/NAD/2023, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2023.

2023-2023 za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy rozvíjí své dovednosti zapojením do laboratorní praxe vědecko-výzkumného pracoviště“, který společně již několikátým rokem navrhují a řeší. Projekt s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

Ukončené projekty (řazeno sestupně):

2022-2022 - Věda na nečisto: celoroční programy ÚFCH JH rozvíjí nadání a tvořivost žáků (r.č. 0007/7/NAD/2022, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2022.

2022-2022 za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy rozvíjí své dovednosti zapojením do laboratorní praxe vědecko-výzkumného pracoviště“, projekt s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2018 - 2022 - manažerka aktivity F, řídí oblast Strategie natavení popularizace... v projektu OP VVV "Rozvoj kapacit ÚFCH JH pro výzkum a vývoj" (reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006251).

2020-2022 - manažerka aktivity KA8, řídí oblast Strategie natavení popularizace... v navazujícím projektu OP VVV "Rozvoj kapacit ÚFCH JH pro výzkum a vývoj II" (reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014591).

2021-2021 Letní škola NANO2021: cesta nadaných k moderním fyzikálně-chemickým oborům (r.č. 0021/7/NAD/2021, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2021.

2021-2021 Věda za školou: vědci rozvíjí nadání žáků pro přírodovědné obory zapojením do stáží a tvořivými chemickými kroužky/kurzy (r.č. 0022/7/NAD/2021, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2021.

2021-2021 - za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy rozvíjí své dovednosti zapojením do laboratorní praxe vědecko-výzkumného pracoviště“, projekt č. 2043, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2020-2021 – pokračuje ve spolupráci se dvěma středními školami v jejich projektech tzv. "ŠŠ šablon" (projekty OP VVV) a účastní se výuky žáků v modulu "Odborník z praxe": Bigy Žďár n. Sázavou (r.č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_065/0012958- Zefektivnění vzdělávání na BiGy) a MSŠCH Praha 1 (CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_066/0013721- MSŠCH Šablony II)

2020-2020 - za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy rozvíjí své dovednosti zapojením do laboratorní praxe vědecko-výzkumného pracoviště“, projekt č. 2055, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy.

2020-2020 - "Letní škola NANO2020: cesta nadaných k moderním fyzikálně-chemickým oborům (r.č. 0003/7/NAD/2020, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2020.

2020-2020 – „Věda za školou: vědci v žácích rozvíjí nadání pro přírodní vědy formou stáží v týmech a chemickými kurzy/kroužky (r.č. 0004/7/NAD/2020, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2020.

2019-2019 - "Letní škola NANO2019: cesta nadaných k moderním vědeckým oborům" (r.č. 0033/7/NAD/2019, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2019.

2019-2019 - "Věda za školou: vědci v žácích rozvíjí nadání pro přírodní vědy a utvářejí jejich osobnost" (r.č. 0038/7/NAD/2019, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2019.

2019-2019 - za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy rozvíjí své dovednosti zapojením do laboratorní praxe vědecko-výzkumného pracoviště“, projekt č. 2051, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2018-2019 - intenzivně spolupracuje se dvěma středními školami v jejich projektech tzv. "ŠŠ šablon" (projekty OP VVV) a účastní se výuky žáků v modulu "Odborník z praxe": Bigy Žďár n. Sázavou (r.č. CZ.02.3.X/0.0/0.0/16_035/0006583- Zlepšení kvality vzdělávání na BiGy) a MSŠCH Praha 1 (CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_042/0005101 - MSŠCH Šablony I)

2018-2018 - "Letní škola NANO 2018: Nadání středoškoláci v týmech vědecké instituce bádají v nanosvětě" (r.č. 0010/7/NAD/2018, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2018.

2018-2018 - za ÚFCH JH je garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy v týmu vědecké instituce: zkušenosti získané zapojením do praxe“, projekt č. 2059, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2017-2017 - "NANOškola 2017 - letní odborná škola výzkumného ústavu pro nadané středoškoláky" (r.č. 0010/7/NAD/2017, řešitelka projektu, v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2017.

2017-2017 - za ÚFCH JH byla garantem a organizátorem v projektu řešitele MSŠCH s názvem „Žák střední školy v týmu vědecké instituce: praktickou výukou k vyšší uplatnitelnosti absolventa na trhu práce“, projekt č. 2057, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2016-2016 - "Letní nanoškola a podzimní seminář" (v roli partnera MSŠCH Praha, projekt č. 1015, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2016-2016 "Letní nanoškola 2016 pro nadané středoškoláky" (r.č. 0089/7/NAD/2015, řešitelka projektu v dotačním programu MŠMT Podpora nadaných žáků ZŠ a SŠ v roce 2016.

2014-2015 -"Přírodní a technické obory - výzva pro budoucnost" (OPVK r.č. Z.1.07/1.1.00/44.0003; v roli garanta z ÚFCH JH tj. spolupracujícího subjektu, partnera č. 5 - Bigy Žďár n. Sázavou).

2014-2015 - "Podpora spolupráce škol a firem" (POSPOLU), v roli garanta spolupracující firmy v partnerství č. 28 s MSŠCH Praha 1, projekt IPN MŠMT řešený NÚV).

2012-2012 - "Příprava odborníků pro 21. století - moderní technologie ve výuce chemie" (v roli partnera MSŠCH Praha, projekt č. 1003, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2012-2012 - "Chemie má pravidla i nanonovinky - seminář pro učitele ZŠ" (v roli partnera MSŠCH Praha, projekt č. 1002, s podporou Odboru školství Magistrátu Hl. m. Prahy).

2008-2009 - "Tři nástroje akademického pracoviště jako odpověď na otázku, jak účinně zapojit mladou generaci do vědy a výzkumu: informace – stáž ve vědeckém týmu – prezentace výsledků " (řešitelka projektu NPV II MŠMT, r.č. 2E08038).

Po obsahové stránce (texty a fotografie) tvoří několik webových stránek ústavu:

- www.3nastroje.cz - stránky vzdělávacně-popularizačního projektu Tři nástroje
- www.heyrovsky.cz - stránky putovní výstavy Příběh kapky věnované Jaroslavu Heyrovskému a polarografii
- www.jh-inst.cas.cz/resonance - stránky Nadačního fondu Resonance
- www.njh-.cz - stránky Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského
- <https://www.facebook.com/jhinst> - facebook ústavu

Ve své vzdělávací a popularizační činnosti spolupracuje v ÚFCH JH a organizačně vede popularizační tým s názvem PEXED (Popularization EXperimental EDucation), tj. téměř padesátku vědců a studentů (VŠ a PGS). Jeho programy se staly také inspirací pro řadu škol (ZŠ a SŠ) a institucí věnujících se popularizaci vědy, se kterými dlouhodobě spolupracuje.

Funkce, členství:

- V letech 2010-2016 byla členkou Rady pro popularizaci vědy AV ČR, poradního orgánu Akademické rady AV ČR pro popularizaci vědeckých výsledků, od roku 2017 je členkou Kolegia popularizátorů a pracovníků PR, AV ČR.

- Je předsedkyní správní rady Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského, jehož cílem je podporovat nadané zájemce o chemii, popularizovat chemii a šířit odkaz J. Heyrovského mezi mladé zájemce o přírodní a technické obory.
- Je členkou správní rady NF Resonance, jehož cílem je podpora doktorandů v oboru chemické fyziky .
- Od 1.9. 2021 je členkou ústřední komise Středoškolské odborné činnosti (SOČ).
- Je členkou komise v soutěži pro středoškolské studenty s názvem Bystré Hlavy (obor chemie, pořádá Goethe institutu v Praze;
- Je členkou komise ve Studentské soutěži pořádané Nakladatelstvím Akademia (AV ČR), za obor chemie a živé vědy (soutěž v oboru diplomových prací);
- Je členkou komise v soutěži pro pedagogy chemie s názvem „Učme chemii atraktivně“ organizované Svazem chemického průmyslu.
- Od 1.7. 2021 je šéfredaktorkou chemického časopisu Chemagazín.

Je matkou dvou dětí (syn 39 a dcera 22 let) a babičkou *dvou vnoučat :o*).