

Ing. Petra Bauerová

Adresa: Údolní 68, Perštejn 43163
Telefon: +420 775 161 206
Email: petra.bauerova@chmi.cz, bauerovapetra@email.cz
Datum a místo narození: 4. června 1990 v Kadani

Vzdělání

- 09/2005-06/2009 Gymnázium Přípotoční Praha, zaměření sportovní příprava
- plavání, ukončení: maturita
- 10/2009-05/2012 **Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU), Fakulta životního prostředí, obor Aplikovaná ekologie**; ukončení: bakalář; název BP: „Ornamenty ptáků a jejich vztah k individuální kondici a kvalitě prostředí“
- 09/2012-07/2013 Studijní zahraniční pobyt ve Švýcarsku (program Erasmus), Zurich
University of Applied Sciences (ZHAW), Faculty of Life Sciences and
Facility Management, field of study: Nature Resource Management
- 10/2012-06/2014 **Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU), Fakulta životního prostředí, program Inženýrská ekologie, obor Ochrana přírody**;
ukončení: inženýr; název DP: „Vliv prostředí na zdravotní stav a
ornamentaci samců sýkory koňadry“
- 10/2014 – nyní **Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU), Fakulta životního prostředí, Doktorský program ekologie, obor Ekologie**; název DSP:
„Zdravotní a kondiční znaky volně žijících ptáků jako indikátory stresu a
kvality prostředí“

Praxe a pracovní zkušenosti

- 08/2010-09/2010 Praxe na Správě CHKO Kokořínsko
- 07/2014-10/2014 Praxe na krajském středisku AOPK ČR v Karlových Varech
- 01/2015- nyní **Zaměstnanec Českého hydrometeorologického ústavu, Úsek kvality ovzduší**; pracoviště **Observatoř Tušimice**, Tušimice 6, Kadaň 43201;
pozice: vědecký pracovník, od 01/2020 vedoucí stanice
- 01/2018-07/2020 Spolurešitel projektu Urbi Pragensi (Urbanizace předpovědi počasí, kvality ovzduší a klimatických scénářů pro Prahu), financováno z Operačního programu Praha – pól růstu ČR, č. projektu CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000383)

- 05/2020-04/2021 Spoluřešitel projektu TAČR TITSMZP715 (Technologické zdroje znečišťování ovzduší - stanovení ochranných zón a modelových nástrojů pro umístování nových staveb jako prevence obtěžování zápachem)
- 06/2020-06/2026 Řešitel projektu TAČR SS02030031 (Integrovaný systém výzkumu, hodnocení a kontroly kvality ovzduší - ARAMIS)

Další informace

Jazykové znalosti: angličtina (B2)

němčina (A2)

francouzština (A1)

Práce na PC: Windows, MS Office, PowerPoint, CAD, GIS, Matlab, Octave, R, Statistica

Ostatní: **Řidičský průkaz skupiny B**

Další zájmy: 1996-2012 – závodní plavání, 2012-2023 – osvědčení vodní záchranné služby – mistr plavčí, od 2011 – osvědčení trenér plavání III. třídy, plavecká příprava dětí i dospělých (Švýcarsko, Česká republika).

Publikace:

Bauerová P., Vinklerová J., Hraníček J., Čorba V., Vojtek L., Svobodová J., Vinkler M., 2017. Associations of urban environmental pollution with health-related physiological traits in a free-living bird species. *Science of the Total Environment* 601–602:1556–65. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.05.276.

Svobodová J., **Bauerová P.**, Eliáš J., Velová H., Vinkler M., Albrecht T., 2018. Sperm variation in Great Tit males (*Parus major*) is linked to a haematological health-related trait, but not ornamentation. *Journal of Ornithology* 159(3):815–22. doi:10.1007/s10336-018-1559-7.

Bauerová P., Krajzingrová T., Těšický M., Velová H., Hraníček J., Musil S., Svobodová J., Albrecht T., Vinkler M., 2020. Longitudinally monitored lifetime changes in blood heavy metal concentrations and their health effects in urban birds. *Science of the Total Environment* 723. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138002.

Další publikace:

Bauerová P., Novák Z., Rychlík Š., Keder J., 2018. Small air quality sensors: *In vivo* testing

of electrochemical Cairpol sensors in comparison to reference measurement. *Air Pollut XXVI, WIT Trans Ecol Environ* 230:243–54. doi:10.2495/AIR180321.

Bauerová P., Šindelářová A., Rychlík Š., Novák Z., Keder J., 2020. Low-cost air quality sensors: One-year field comparative measurement of different gas sensors and particle counters with reference monitors at Tušimice Observatory. *Atmosphere* 11:1–15. doi: 10.3390/atmos11050492.

V Kadani dne 10.7.2020