

Ing. Anna Jirošová, Ph.D.

Hlavní výzkumné oblasti

- Chemická ekologie kůrovců
- Interakce strom–kůrovec–ophiostomatální houby v podmínkách klimatické změny

Vzdělání a akademická kariéra

2023–dosud • Seniorní vědecký pracovník a lektorka, FLD, ČZU v Praze
2017–2023 • Vedoucí levelu, projekt EXTEMIT-K, ČZU v Praze
2007–2016 • Vědecká pracovnice, ÚOCHB AV ČR, Praha
2007–2013 • Rodičovská dovolená
2005–2007 • Postdoktorandské studium, UC Davis, USA & USDA Forest Service
2002–2022 • Výzkumné pobyty, Max Planck Institut, Německo
2001 • Výzkumné stipendium, Královský technologický institut, Švédsko
1999–2004 • Ph.D. v oboru organická chemie, VŠCHT Praha
1999 • Inženýrský titul, chemie přírodních látek, VŠCHT Praha

A – Tvůrčí činnost

Články a citační ohlas

Počet článků: 35

Počet citací: 555

Průměrné citace na článek: 15.86

h-index: 14

Získané projekty

Mezinárodní projekty

Extemit-K (12.2016 - 31.10.2022)

Název: Building an excellent scientific team at FLD ČZU focused on mitigating climate change effects in forests

Poskytovatel: MŠMT, OP VVV, Reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000433

Role: Level leader (Full-time 1.0)

Web: <https://extemit.fld.czu.cz/en>

Domácí projekty

GAČR 23-07916S (2023–2026)

Název: RNAi silencing of aggregation pheromone genes in *Ips typographus*

Role: hlavní řešitel

COST E-NICHE, 2023-2026, Management committee member

GAČR 13-25137P (2013–2017)

Název: Biosynthesis of (E)-1-nitropentadec-1-ene in termite soldiers

Role: hlavní řešitel

NAZV QK1910480

Název: Vývoj moderních metod diagnostiky a ochrany smrkových porostů

Role: člen týmu (0.1 úvazek)

GLČR (1.2.–31.7.2019)

Název: Elektrická likvidace kůrovců

Role: člen týmu

Mezinárodní konference

- ISCE Annual Meeting 2024 – hlavní organizátor, Praha
- ISCE Annual Meeting 2023 – přednáška + vedení sympozia, Indie
- ISCE Annual Meeting 2022 – přednáška, Malajsie
- ISCE Annual Meeting 2021 – virtuální, JAR
- ISCE Annual Meeting 2002 – Hamburk, Německo
- IUFRO 2022 – přednáška, Lisabon
- Sympozium 2023 – organizace, ČZU Praha
- IUFRO WP 7.03.16, 2021 – záznam přednášky
- Forest Future 2022, Jihlava – přednáška
- American Chemical Society 2014 – přednáška
- Další účast na 9x ISCE mezi 2005–2020 (USA, Kanada, Švédsko, Japonsko...)
- Účast na dalších mezinárodních konferencích, poster nebo ústní 2005-2021

Další hodnocené tvůrčí aktivity

Certifikovaná metodika 2024: Optimalizace použití anti-atraktantů (Jakuš et al.)

Certifikovaná metodika 2022: Krizové řešení přemnožení kůrovců (Turčáni et al.)

Patent ČR: č. 309426 – Anti-atraktanty pro ochranu smrků

B – Pedagogická a popularizační činnost

Pedagogická činnost

Garant a vyučující předmětu:

- od 2017/2019 – dosud: Chemie pro KPT (LXL38Z)
- 2019/2020: Aplikovaná chemie (LZL49E)
- od 2019/2020 – dosud: Chemie pro arboristy (LXL001E)
- od 2021/2022 – dosud: Aplikovaná chemie v životním prostředí (LZL49E),
Aplikovaná chemie v životním prostředí-Kombi (LXL705E)
- od 2022/2023 – dosud: Chemická komunikace organismů (LXL022Z)
Chemická komunikace organismů-Kombi (LXL713Z)
Chemical communication of the organism- English (LXL002E)
- **Vyučující/cvičící:**
- 2018/2019: Ochrana lesa III (LOL19E)
- ZS 2019: UK KATA – Funkce a chemie bioaktivních přírodních látek
- 2020/2021 – 2023/2024: Plant Protection and Agroecology (ICI017E)

- od 2023/2024 – dosud: Entomologie (LOL004E), Arboristé (LOL006E), Entomology (LOL013E)
- 2023/2024 – 2024/2025: Univerzita třetího věku (U3V)
-

Vedení úspěšně obhájených závěrečných prací

- 2 dizertační
- 13 magisterských
- 5 bakalářských

Skripta

- Vybrané kapitoly (ISBN 978-80-213-3451-9) – 60 % Jirošová
- Základy chemie (ISBN 978-80-213-3452-6) – 50 % Jirošová
- Praktická cvičení (ISBN 978-80-213-3453-3) – 20 % Jirošová

Pedagogické přednášky v zahraničí

- 15. prosince 2023 • Department of Plant Protection Biology, Swedish University of Agricultural Sciences, Švédsko
Biochemické a fyziologické změny způsobené suchem u smrků ztepilých: Zvyšující se náchylnost k napadení lýkožroutem.
- 23. listopadu 2022; 7. prosince 2023; 15. května 2024; 19. srpna 2024; 11. října 2024 • Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Německo (Friedrich Schiller University of Jena)
Více odborných přednášek na téma chemická ekologie a interakce mezi hmyzem a rostlinami.
- 13. června 2024 • Faculty of Science, Technology, and Media, Mid Sweden University, Sundsvall, Švédsko
Biochemické a fyziologické změny způsobené suchem u smrků ztepilých: Otevírání cesty pro napadení *Ips typographus*.
- 14. června 2024 • Faculty of Science, Technology, and Media, Mid Sweden University, Sundsvall, Švédsko
Výhody chemické ekologie lýkožrouta v České republice.
- 2. června 2023 • Unit of Chemical Ecology – Horticulture, Department of Plant Protection Biology, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Švédsko
Směsi antiatraktantů (repelentů) pro ochranu smrků proti *Ips typographus*: Aplikace na okrajích lesů, ve fragmentech a na jednotlivých stromech.
- 15. ledna 2024 • Department of Forest and Soil Sciences, Institute of Forest Entomology, Forest Pathology, and Forest Protection (IFFF), University of Natural Resources and Life Sciences, Vídeň (BOKU)
Biochemické a fyziologické změny způsobené suchem u smrků ztepilých: Otevírání cesty pro napadení *Ips typographus*?

Popularizační výstupy

- Český Rozhlas Plus (2020)
- ČT24 – Genom kůrovce (2021)
- EXTEMIT-K video (2021)
- Oikaisu, Finsko (2022)
- ČRo Radiožurnál (2022)
- Dokument Lesy budoucnosti (2022)
- ARTE – Dr. Hartmann (2022)
- Hospodářské noviny (2023)

Mezinárodní projekt pro vzdělávání

CEEPUS (od 2024)

Sít': RS-1607-00-2526 – Resilient Management of Bioactive Compounds

Koordinátor: Ph.D. Anna Jirošová, ČZU, FLD

<https://www.ceepus.info/>

C – Uznání odbornou komunitou

Členství v mezinárodních společnostech

- International Society of Chemical Ecology, ISCE– člen od 2005, councillor (2019–2021)
- IUFRO – WP 7.03.16, od 2024 deputy coordinator

Vyžádaná přednáška

BOKU-Start, International Forest Protection Seminar (01.03.)

<https://boku.ac.at/en/event/details/73015>