

# Mgr. Květuše Sýkorová

*Odborný asistent*

Datum naroz.: 13. 3. 1971, Pardubice

Adresa: Rabasova 3195/43, 400 11 Ústí nad Labem, Česká Republika (korespondenční adresa)

Telefon: +420 608 217 983

E-mail: [kvetuse.sykorova@ujep.cz](mailto:kvetuse.sykorova@ujep.cz) (pracovní)

LinkedIn: [kvetuse-sykorova](https://www.linkedin.com/in/kvetuse-sykorova)

## Vzdělání:

|             |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 – 2023 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta sociálně ekonomická, Katedra ekonomie a managementu, Studijní program: Regulace a behaviorální studia (Ph.D. – ukončeno z vážných zdravotních důvodů)            |
| 2009 – 2019 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, Katedra matematiky, Studijní program: Matematika, Studijní obor: Obecné otázky matematiky (Ph.D. - ukončeno z důvodu ukončení akreditace studia) |
| 1992 – 2000 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Pedagogická fakulta, Studijní obor: Učitelství pro střední školy: Matematika - Výpočetní technika (Mgr.)                                                                 |
| 1985 – 1989 | Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice                                                                                                                                                                                  |

## Pracovní zkušenosti:

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08/2015 – dosud   | Střední průmyslová škola v Ústí nad Labem, Středisko Stříbrníky, učitelka odborných předmětů                                                      |
| 03/2004 – dosud   | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta (dříve Pedagogická fakulta), Katedra informatiky, odborná asistentka a lektorka |
| 09/2016 – 02/2018 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobních technologií a managementu, Katedra energetiky a elektrotechniky, odborná asistentka  |
| 09/2003 – 02/2004 | Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Pedagogická fakulta, Katedra informatiky, externí výuka                                                |

## Pedagogická činnost:

Výuka na katedře informatiky: (prezenční i kombinované studium)

- Kryptologie, Aplikovaná kryptografie a kryptoanalýza, Kyberbezpečnost
- Databázové systémy, Relační databázové systémy, Datová úložiště a nástroje pro Big Data, OLAP a Data mining
- Algoritmy a datové struktury, Praktikum z algoritmů a datových struktur (od r. 2013)
- Optimalizace (seminář od r. 2013), Numerická matematika, Numerické metody (do r. 2022)
- Základy informatiky (od r. 2011) (pro PF a PŘF)

Výuka na katedře matematiky (v minulosti)

- Samoopravné kódy, Optimalizace

Výuka na katedře energetiky a elektrotechniky (v minulosti)

- Technické výpočty v Matlabu I. a II.

Výuka na Střední průmyslové škole

- Databázové systémy (pro 2., 3. a 4. ročníky), Algoritmy (pro 2. ročníky), Návrhy databází (pro 2. ročníky)

### Organizační činnost:

Hlavní řešitelka grantu SGS UJEP (SGS-2021-45-007-3, FSE UJEP, „Behaviorální výzkum – vytvoření týmu a podpora publikačních aktivit studentů“)

### Profesionální kvalifikace a znalosti:

- Znalosti kryptologie, databázových systémů, kyberbezpečnosti, algebry, optimalizace, numerické matematiky
- Programovací jazyky: C/C++/C#, Pascal, MATLAB, SQL, PL/pgSQL, MDX, R
- Kancelářské aplikace: MS Office, LaTeX, OpenOffice, LibreOffice
- Databázové aplikace: MS Access, OpenOffice Base, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL Workbench, MongoDB, ArangoDB, OrientDB, a další.
- Grafické aplikace: Corel Draw, GIMP, OpenOffice Draw
- Jazyky: angličtina, ruština (aktivně), polština (pasivně)
- Řidičský průkaz skupiny B

### Publikace:

- Barilla, J., Simr, P., Sýkorová, K. *Simulation of the effect of ethanol on DNA damage by ionizing radiation*. Radiation effects and defects in solids, 2024, roč. 2024
- Barilla, J., Simr, P., Sýkorová, K. *Simulation of the effect of N2O on DNA damage by ionizing radiation*. Molecular Sciences and Applications, 2024, roč. 2024, č. 4, s. 19-33.
- Jozífková, E., Kolackova, M., Sýkorová, K. *Dominance hierarchy in a nutshell: why, how, dangers and solutions*. Neuroendocrinology Letters, 2022, roč. 43, č. 5, s. 270-280.
- Barilla, Jiří; Simr, Pavel a Sýkorová, Květuše. Simulation of the influence of N2O on the Chemical Stage of Water Radiolysis. Online. WSEAS TRANSACTIONS on BIOLOGY and BIOMEDICINE. 2022, roč. 19, s. 47-62. ISSN 2224-2902. Dostupné z: <https://doi.org/10.37394/23208.2022.19.7>.
- Sýkorová, K. *Algoritmy a datové struktury*. Ústí nad Labem, UJEP, 2017. (electronic study support + 21 video presentations), project UCP-SVP. [odkaz](#)
- J. Barilla, P. Simr, K. Sýkorová. *Microsoft Excel 2016 – Podrobná uživatelská příručka*. Computer Press, Brno, pages 19-144, 2016 (ISBN 978-80-251-4838-9). [odkaz](#)
- a starší.

### **Profesní sdružení a aktivity:**

- Tester ECDL/ICDL (od 2004 dosud)
- Oracle Academy (od 2021 dosud)
- ČAD Česká asociace doktorandů (od 2018 dosud)
- Členka AS PŘF UJEP (s přestávkami od 2014 dosud)

### **Licence a certifikáty:**

- ECDL M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M27, M346, M16, M17, M19
- ECDL AM3, AM4, AM5, AM6, AM7, AM8 (Advanced)
- ECDL DC1
- EC-Council Encryption Specialist
- CERMAT – Zadavatel, Zadavatel pro žáky s PUP MZ