

prof. PhDr.

# MARTIN BÍLEK

Ph.D

\*5. 12. 1964, Hořice



---

## KONTAKT

---

**Adresa trvalého pobytu:**

Vojice 178  
508 01 Hořice

**Telefon:**

+420 777 484 236

**E-mail:**

[martin.bilek@pedf.cuni.cz](mailto:martin.bilek@pedf.cuni.cz)

---

## VZDĚLÁNÍ

---

Absolvent **učitelství všeobecně-vzdělávacích předmětů** – chemie a fyzika na *Pedagogické fakultě v Hradci Králové* (Mgr., 1988, 1999), **doktorského studia v oboru pedagogika se zaměřením na didaktickou technologii** na *Pedagogické fakultě Univerzity Karlovy* (PhDr. a Ph.D., 1996), **habilitačního řízení v oboru Teorie vyučování všeobecně-vzdělávacích a odborných předmětů** – specializace: chemie na *Fakultě přírodních věd Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici* (doc., 1999) a **profesorského inauguračního řízení v oboru Teorie vyučování všeobecně-vzdělávacích a odborných předmětů** – specializace: teorie vyučování chemie na *Fakultě přírodních věd Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici* (prof., 2006).

---

## ZAMĚŘENÍ VÝZKUMNÉHO A PEDAGOGICKÉHO PŮSOBENÍ

---

Výzkumná, pedagogická a další odborná činnost je zaměřena na **didaktiku chemie a didaktiku přírodovědných a technických předmětů** (kurikulární aspekty, učení z grafického zobrazení, přírodovědná gramotnost, badatelsky orientovaná výuka, environmentální výchova aj.) a na **implementace ICT v přírodovědném a technickém vzdělávání** (počítačem podporovaný školní experiment, interakce reálného a virtuálního prostředí v přírodovědném vzdělávání, využití Internetu ve vzdělávání, aplikace didaktického software aj.).

---

## PRŮBĚH ZAMĚSTNÁNÍ

---

**07/2020–dosud: Univerzita Karlova**

*Proděkan pro celoživotní a distanční vzdělávání PedF*

**07/2018–06/2020: Univerzita Karlova**

*Proděkan pro vědu a výzkum PedF*

**09/2017–06/2018: Univerzita Karlova**

*Vedoucí Katedry chemie a didaktiky chemie PedF*

**1991–2017: Univerzita Hradec Králové**

*Člen Katedry chemie PdF/PřF, vedoucí Oddělení didaktiky chemie PdF/PřF, prorektor pro rozvoj a legislativu, proděkan pro rozvoj a zahraniční vztahy a statutární zástupce děkana PřF*

**2001–2010: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem**

*Člen Katedry pedagogiky*

**2008–2014: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitře**

*Člen Katedry chemie*

**2016–2017: Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici**

*Člen Katedry chemie*

**2017–2018: Norská univerzita přírodních věd a technologií (NTNU) v Trondheimu**

*Katedra vzdělávání učitelů, hostující profesor*

**2016–2020: Univerzita v Mariboru**

*Katedra biologie s oddělením didaktiky chemie, hostující profesor*

---

## ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

---

- Místopředseda Sekce pro chemické vzdělávání *České společnosti chemické*
- Člen *České asociace pedagogického výzkumu (ČAPV)*
- Člen reakční rady časopisu *Research in Science & Technological Education (UK)*
- Člen redakční rady časopisu *Journal of Baltic Science Education (LT)*
- Člen redakční rady časopisu *Problems of Education in XXI. Century (LT)*
- Člen redakční rady časopisu *Gamtamosklinis Ugdymas (LT)*
- Člen redakční rady časopisu *Biologie-Chemie-Zeměpis (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *Paidagogos (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *Journal of Technology and Information Education (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *Media 4U Magazine (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *Journal of Science Education (BRA, CHN)*
- Člen redakční rady časopisu *Envigogika (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *ARNICA (CZ)*
- Člen redakční rady časopisu *Acta Didactica (SK)*

- Člen redakční rady časopisu *Journal of STEM Education (NL)*
- Člen redakční rady časopisu *Journal of Theoretical Educational Studies (TR)*
- Člen redakční rady časopisu *Hacettepe University Journal of Education (TR)*
- Člen programové rady Evropského centra celoživotního vzdělávání a multimediálních aplikací *Pedagogické univerzity v Krakově (PL)*
- Člen Oborové rady a školitel v doktorském studijním programu/oboru Chemie/Didaktika chemie na *PřF/PedF UK*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu/oboru Chemie/Didaktika chemie na *Př UP v Olomouci*
- Člen Oborové rady a školitel v doktorském studijním programu/oboru Fyzika/Didaktika fyziky na *PřF UHK*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu/oboru Specializace v pedagogice/Teorie vyučování fyzice na *PřF UHK*
- Člen Oborové rady a školitel v doktorském studijním programu/oboru Specializace v pedagogice/ICT ve vzdělávání na *PdF UHK*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu/oboru Specializace v pedagogice/ICT ve vzdělávání na *PdF Ostravské univerzity*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu/oboru Informatika/Didaktika informatiky na *FPV UKF v Nitře (do 2022)*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu Didaktika primárního přírodovědného vzdělávání na *PF UJEP v Ústí nad Labem*
- Člen Oborové rady v doktorském studijním programu Teorie přírodovědného vzdělávání na *PedF Trnavské univerzity v Trnavě*
- Předseda Oborové rady a školitel v doktorském studijním programu/oboru Chemie/Didaktika chemie na *PřF UHK (do 2017)*
- Člen vědeckých rad (aktuálně nebo ex) Univerzity Mateja Bela v Banské Bystrici, Ostravské univerzity (ex), Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (ex), Univerzity Hradec Králové (ex) Pedagogické fakulty UK, Pedagogické fakulty MUNI v Brně, Přírodovědecké fakulty UHK (ex), Pedagogické fakulty OU v Ostravě, Pedagogické fakulty UJEP v Ústí nad Labem, Pedagogické fakulty ZČU v Plzni, Pedagogické fakulty Trnavské univerzity v Trnavě, Pedagogické fakulty PU v Prešově, Dubnického technologického institutu v Dubnici nad Váhom, Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany (ex) a Pedagogické fakulty UKF v Nitře (ex).

---

## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

---

Autor více než **150 výzkumných a odborných textů v ČR i v zahraničí** (62 SCI publikací, 178 SCI citací, H-Index dle WoS: 9).

---

## VYBRANÉ VÝZKUMNÉ A ROZVOJOVÉ PROJEKTY

---

- **HORIZON 2020 – MOST**, 2020–2023 (vedoucí týmu na PedF UK jako spoluřešitele projektu)
- **Norges forskningsråd: CriThiSE – Critical Thinking in Sustainability Education**, 2020–2023 (člen mezinárodní Academic Advisory Board)
- **TAČR – Digitální vzdělávací prostředky pro rozvoj environmentálních kompetencí spotřebitele**, 2023–2026 (hlavní řešitel)
- **TAČR – LAGRIS**, 2020–2023 (člen řešitelského týmu)
- **TAČR – BEDOX –** Evaluate postupů pro bezpečnou praktickou výuku chemie ve školách, 2019–2022 (vedoucí týmu PedF UK jako spoluřešitele)
- **TAČR –** Podpora změny behaviorálních vzorců generace Z a návrh intervencí k prevenci plýtvání potravinami včetně hodnocení jejich impaktu, 2023–2026 (vedoucí týmu PedF UK jako spoluřešitele)
- **UNCE UK –** Centrum didaktického výzkumu v přírodních vědách, matematice a jejich mezioborových souvislostech, 2018–2022 (senior researcher, člen týmu)
- **European Commission: GEM –** Girls in Science and Technology, 2019–2021 (vedoucí týmu na PedF UK jako partnera projektu)
- **Erasmus Plus: ProSTEM – ICSE Academy**, 2022–2025 (vedoucí týmu na PedF UK jako partnera projektu)
- **Erasmus Plus: STEMKey**, 2020–2023 (vedoucí týmu na PedF UK jako partnera projektu)
- **Erasmus Plus: DOSLECTEP**, 2019–2022 (vedoucí týmu na PedF UK jako partnera projektu)
- **Erasmus Plus: ENSITE**, 2019–2022 (vedoucí týmu na PedF UK jako partnera projektu)
- **OP VVV PdF UK –** Podpora rozvoje oborově didaktických magisterských studijních programů, 2017–2020 (didaktik)
- **OP VVV PdF UK –** Analýza a úprava systémů přijímacího řízení na PedF, 2018–2019 (odborný pracovník)
- **OP VVV: CIVIS –** Social Competence Development by Environmental Education, 2016–2019 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).
- **OP VVV: Didactics of Educational Area: Man and Nature**, 2017–2019 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).
- **Erasmus Plus: IncluSME**, 2016–2019 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).
- **Norwegian Funds: Summer School of Interdisciplinary Studies** at University of Hradec Kralove, 2016 (člen realizačního týmu).
- **FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2012-1: MASCIL –** Mathematics and Science for Life, 2013–2016 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).
- **GAČR: Possibilities and Limits of Real and Virtual Environment Interaction in Early Science Education**, 2009–2011 (hlavní řešitel).
- **GAČR: Learning from Graphical Presentation in Science Education**, 2002–2004 (hlavní řešitel).
- **GAČR: Constructivism in Early Integrated Science Education**, 2005–2007 (vedoucí týmu na UHK jako spolunavrhovatele projektu).

- **GAČR:** Evaluation of Modern Technology Contribution to Process of University Students Competence Forming and Development, 2009–2011 (spoluřešitel).
- **GAČR:** Forming of Flexible Model of Instruction process by ICT related to Individual Learning Styles of Students, 2010–2012 (spoluřešitel).
- **Visegrad Fund:** Application the Electronic Education in Universities of V4 Countries, 2008 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).
- **Visegrad Fund:** The Influence of Computer Animated Models on Pupils' Understanding of Natural Phenomena in the Micro-world Level, 2006–2007 (vedoucí týmu na UHK jako partnera projektu).

---

## VYBRANÉ STÁŽE V ZAHRANIČÍ

---

- Norwegian University of Science and Technology (N),
- University of Erlangen/Nuremberg (DE),
- University of Paderborn (DE),
- Children's Resources International New York (Keszthely, H),
- University of Opole (PL),
- Comenius University of Bratislava (SK),
- University of Maribor (SLO),
- University of Siauliai (LT),
- Pedagogical University of Krakow (PL),
- University of Jaen (ESP),
- Riga Teachers and Educational Management Academy in Riga (LAT),
- Adam Mickiewicz University in Poznan (PL),
- UNILA Foz de Iguacu (BRA),
- National Chiayi University (TWN).