



## Strukturovaný profesní životopis

### Osobní údaje

**prof. RNDr. Jiří Cihlář, CSc.**  
 narozen 21. září 1943 v Praze  
 ženatý, tři děti

### Vzdělání

- 1965 absolvent Matematicko – fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze, obor Učitelství matematiky a fyziky pro střední školy (promovaný matematik), diplomová práce *Některé diferenciální vlastnosti regulárních kvadrik*
- 1982 rigorózní zkouška na MFF UK v Praze v oboru Teorie vyučování matematice
- 1982 obhájení kandidátské disertační práce *Konečné modely rovin ve vyučování matematice* na Pedagogické fakultě UK v Praze v oboru Teorie vyučování matematice
- 1983 jmenování docentem v oboru Matematika
- 1990 jmenování profesorem v oboru Teorie vyučování matematice

### Zaměstnání

- 1966 – 1969 učitel matematiky a fyziky, Gymnázium Na Skřivánku v Ústí nad Labem
- 1969 – 2008 katedra matematiky Pedagogické fakulty UJEP v Ústí nad Labem
- 2008 – 2018 katedra matematiky Přírodovědecké fakulty UJEP v Ústí nad Labem a katedra informatiky a geoinformatiky Fakulty životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem
- 2018 – dosud katedra matematiky Přírodovědecké fakulty UJEP v Ústí nad Labem

### Oblasti odborné činnosti

Didaktika matematiky – teorie překážek a kognitivního konfliktu, vývoj konceptu nekonečna, aplikace matematiky ve vyučování, využívání ICT ve výuce, standardy a testování znalostí, učebnicová tvorba, práce s nadanými žáky, popularizace matematiky  
 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika – biometrie, modelování procesů v lidském těle, plánování výzkumů a analýza statistických dat

### Akademické a další funkce

- 1985 – 1989 proděkan pro studium Pedagogické fakulty v Ústí nad Labem
- 1990 – 1991 vedoucí katedry matematiky PF UJEP v Ústí nad Labem
- 1994 – 1997 vedoucí katedry matematiky PF UJEP v Ústí nad Labem
- 1995 – 1999 předseda Akademického senátu UJEP
- 1999 – 2000 prorektor pro vědu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
- 2001 – 2004 prorektor pro rozvoj a informatiku Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
- 2006 – 2008 vedoucí katedry matematiky PF UJEP v Ústí nad Labem

### Členství v profesních organizacích

Od roku 1972 členem Jednoty českých matematiků a fyziků  
 nositel pedagogických vyznamenání  
 2006 uděleno Čestné členství JČMF

### Členství ve vědeckých radách a oborových radách

- 1985 – 1989 člen vědecké rady Pedagogické fakulty v Ústí nad Labem
- 1995 – 2006 člen vědecké rady UJEP v Ústí nad Labem
- 2015 – 2018 člen vědecké rady Přírodovědecké fakulty v Ústí nad Labem
- 2015 – dosud člen oborové rady doktorského studijního programu Obecné otázky matematiky

### Významné řešené projekty z posledních let

- 2004 – 2005 GAČR 402/04/0263 Statistické metody a nezaměstnanost
- 2005 SIPVZ 28885/2004-551 Matematické projekty s využitím ICT na 2. stupni ZŠ
- 2007 ESF CZ.04.1.03/3.1.00.2/0007 Vytvoření systému externího monitorování a hodnocení včetně zřízení Centra pro zjišťování výsledků vzdělávání
- 2007 – 2009 GAČR 406/07/1026 Překážky ve fylogenetickém a ontogenetickém vývoji pojmu nekonečno
- 2017 – 2019 ESF CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008368 Implementace KAP ÚK
- 2017 – 2019 ESF CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002408 Univerzita 21. století – Kvalitní, moderní a otevřená instituce
- 2017 – 2019 ESF TL02000200 Diagnostika příčin neúspěchů žáka při řešení úloh z matematiky a



návrh opatření k jejich odstranění

### Výběr z publikační činnosti z posledních deseti let

- Cihlář J., Eisenmann P., Krátká M.: *Epistemologické překážky v porozumění nekonečnu*, in Prekoncepce a miskoncepce v oborových didaktikách (ed. Škoda J., Doulík P.), UJEP, Ústí nad Labem, 2010, 99–142.
- Edelmann K., Obruba P., Kopp L., Cihlář J., Čelko A. M.: *Porovnání funkčních výsledků úhlově stabilních osteosyntéz víceúlomkových zlomenin proximálního humeru a perkutánní fixace Kirschnerovými dráty ve střednědobém horizontu: prospektivní studie*. Acta chirurgiae orthopaedicae et traumatologiae Czechoslovaca, 78, 2011, p. 314–320.
- Cihlář J., Eisenmann P., Krátká M.: *Jak žáci a studenti chápou nekonečno?* Matematika, Fyzika, Informatika, 2012, č. 6, Praha, Prometheus, 321–341.
- Cihlář J., Eisenmann P., Krátká M.: *Forming the Infinity Concept through Overcoming Obstacles*, UJEP Ústí nad Labem, 2013, s. 78.
- Hejčl A., Růžička J., Kapcalová M., Turnovcová K., Krumbholcová E., Přádný M., Michálek J., Cihlář J., Jendelová P., Syková E.: *Adjusting the Chemical and Physical Properties of Hydrogels Leads to Improved Stem Cell Survival and Tissue Ingrowth in Spinal Cord Injury Reconstruction: A Comparative Study of Four Methacrylate Hydrogels*, Stem Cells and Development, 2013, Vol. 22, No. 20, p. 2794–2805.
- Růžička J., Romanyuk N., Hejčl A., Větrník M., Hrubý M., Cocks G., Cihlář J., Přádný M., Price J., Syková E., Jendelová P.: *Treating spinal cord injury in rats with a combination of human fetal neural stem cells and hydrogels modified with serotonin*. Acta Neurobiologiae Experimentalis, 73, 2013, p. 102–115.
- Cihlář F., Mišičko R., Krajina A., Cihlář J., Bartoš R., Obruba P., Zasadilová P.: *Multidetektorová výpočetní tomografie u traumat – vliv lokalizace, velikosti a denzity aktivního krvácení na volbu následné terapie*. Česká radiologie, 68(2), 2014, p. 129–136.
- Cihlář J., Fuka J., Kuřil M.: *Polynomials with a given cyclic Galois group*. Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis, 31, 2015, 207–214. ISSN 1786-0091.
- Cihlář J., Eisenmann P., Krátká M.: *Omega Position – a specific phase of perceiving the notion of infinity*. Scientia in educatione, 6(2), 2015, 51–73. ISSN 1804-7106.
- Sejkorová A., Petr O., Mulino M., Cihlář J., Hejčl A., Thomé C., Sameš M., Lanzino G.: *Management of posterior inferior cerebellar artery aneurysms: What factors play the most important role in outcome?*, Acta Neurochirurgica, Volume 159, Issue 3, March 2017, ISSN 0001–6268.
- Hejčl A., Cihlář F., Smolka V., Vachata P., Bartoš R., Procházka J., Cihlář J., Sameš M.: *Chemical angioplasty with spasmolytics for vasospasm after subarachnoid hemorrhage*, Acta Neurochirurgica, Volume 159, Issue 4, p. 713–720, April 2017, ISSN 0001–6268.
- Eisenmann P., Příbyl J., Novotná J., Břehovský J., Cihlář J.: *Volba řešitelských strategií v závislosti na věku*. Scientia in educatione, 8(2), 2017, 1–19.
- Hejnová E., Eisenmann P., Cihlář J., Příbyl J.: *Relations between Scientific Reasoning, Culture of Problem Solving and Pupil's School Performance*. Journal of Efficiency and Responsibility in Education and Science, Vol. 11, No. 2, 2018, p. 38–44.
- Hejčl A., Růžička J., Proks V., Macková H., Kubínová Š., Tukmachev D., Cihlář J., Horák D., Jendelová P.: *Dynamics of tissue ingrowth in SIKVAV-modified highly superporous PHEMA scaffolds with oriented pores after bridging a spinal cord transection*. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Volume 29, Issue 7, 2018.
- Hejčl A., Růžička J., Kekulová K., Svobodová B., Proks V., Macková H., Jiráňková K., Kárová K., Machová-Urdziková L., Kubínová Š., Cihlář J., Horák D., Jendelová P.: *Modified Methacrylate Hydrogels Improve Tissue Repair after Spinal Cord Injury*. International Journal of Molecular Sciences, Volume 19, Special Issue – Therapeutic Strategies to Spinal Cord Injury, 2018.