

# Životopis

**Jméno:** Prof. RNDr. Marie Demlová, CSc.  
**Pracoviště:** Katedra matematiky  
Fakulta elektrotechnická  
České vysoké učení technické  
**Pracovní zařazení:** Profesor na katedře matematiky FEL ČVUT  
**E-mail:** demlova@fel.cvut.cz

## Vzdělání

1967–1972 Studium na Matematicko-fyzikální fakultě UK  
1972–1975 Interní aspirantura na Matematicko-fyzikální fakultě, UK  
1974 RNDr., MFF UK Praha  
1979 CSc. Algebra a teorie čísel, práce z teorie pologrup  
1992 Docent v oboru Aplikovaná matematika  
FEL ČVUT  
1999 Profesor v oboru Aplikovaná matematika  
FEL ČVUT

## Pedagogická praxe

2007 – Profesor na katedře matematiky, FEL ČVUT;  
*přednášky a cvičení:*  
Logika a grafy, Jazyky, automaty a gramatiky, Teorie algoritmů  
*přednášky pro doktorandy:*  
Teorie grafů, Kombinatorické algoritmy a složitost,  
Jazyky a automaty  
2007– 2013 Proděkan pro pedagogickou činnost FEL ČVUT  
1994 – 2006 Vedoucí katedry matematiky FEL ČVUT  
*přednášky a cvičení:*  
Matematická logika, Lineární algebra,  
Matematika 5d, Matematika 6d, Algebra pro výpočetní techniku  
*přednášky pro doktorandy:*

navíc Matematika pro kryptografii  
 Výuka též v angličtině.  
 Výuka též na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT  
 a na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT  
 1992 – 1994 Docent na Katedře matematiky FEL, ČVUT  
 1975 – 1992 Odborný asistent na Katedře matematiky FEL, ČVUT

## Věda a výzkum

Publikace: – Autor nebo spoluautor více než 45 vědeckých článků  
 v oboru matematika a teoretická informatika  
 – Spoluautor monografie Algebraická teorie automatů  
 – Autor knihy Mathematical Logic (v angličtině)  
 – Spoluautor kapitoly v monografii Umělá inteligence 3  
 – Autor nebo spoluautor tří skript  
 – Prezentace výsledků na 25 mezinárodních konferencích  
 – 25 zvaných přednášek na zahraničních univerzitách

### Účast na projektech:

1991 – 1993 Spoluřešitel projektu Tempus "Categorical Methods in Computer Science"  
 1992 – 1994 Spoluřešitel grantu GAČR  
 "Kategoriální metody teorie struktur"  
 1994 – 1995 Řešitel interního grantu ČVUT  
 "Aplikace algebry v informatice"  
 1995 – 1997 Spoluřešitel grantu GAČR  
 "Kategoriální metody teorie struktur"  
 1998 – 2000 Spoluřešitel grantu GAČR  
 "Kategoriální metody teorie struktur"  
 2001 – 2004 Nositel grantu GAČR 201/02/0148  
 "Kategoriální metody teorie struktur"  
 1997 – 2004 Spoluřešitel Vědecko-výzkumného záměru MŠMT  
 Aplikovaná matematika v technických vědách  
 2003 - 2005 Řešitel evropského projektu Leonardo da Vinci  
 Building a European Database of Mathematical eLearning Modules  
 2006 – 2008 Nositel grantu GAČR 201/06/0664  
 "Kategoriální metody teorie struktur"  
 2007 – 2011 Spoluřešitel Vědecko-výzkumného záměru MŠMT  
 Rozhodování a řízení pro průmyslovou výrobu III, MSM6840770038  
 2000 – Účast na projektech CEEPUS

2017 – 2020 projekt Erasmus+ RULES\_MATH, project number-2017-IES01-KA203-038491

## Uznání vědeckou komunitou

- 1997 – 2002 Tajemník SEFI Mathematics Working Group
- 2003 – 2008 Chairman SEFI Mathematics Working Group
- 2008 – člen Steering Committee SEFI Mathematics Working Group
- 1994 – 2019 Člen Vědecké rady FEL ČVUT
- 1996 – 1999 Člen grantové agentury GA AV, obor matematika, fyzika a informatika
- 1998 – Člen Vědecké rady FJFI ČVUT
- 2009 – Člen komise pro státní doktorské zkoušky na MFF UK  
obor Diskrétní modely a algoritmy
- 2010 – 2018 Člen oborové rady doktorského studijního programu  
Aplikovaná matematika, VŠCHT, Fakulta chemicko-inženýrská
- 2017 – hodnotitel Národního akreditačního úřadu
- 2022 – člen stálé komise pro matematiku Národního akreditačního úřadu
- Člen programového výboru 18 mezinárodních konferencí
- Předseda programového výboru 3 mezinárodních konferencí