

# Magda Škvorová

## Osobní údaje

Adresa Krušnohorská 1569/9, 415 01 Teplice  
Datum narození 12. 8. 1981  
Národnost Česká  
Rodné příjmení Francová  
  
Telefon +420 604 875 337  
E-mail [Magda.Skvorova@ujep.cz](mailto:Magda.Skvorova@ujep.cz)

## Dosažené vzdělání

2004 - 2008  
Titul Ph.D.  
Název školy Vysoká škola chemicko–technologická  
Technická 5, 166 28 Praha 6  
Obor Fyzikální chemie  
Disertační práce: „*A contribution to the statistical thermodynamics of model fluids*” (anglicky)  
  
1999 – 2004  
Titul Ing.  
Název školy Vysoká škola chemicko–technologická  
Technická 5, 166 28 Praha 6  
Program Technická fyzikální a analytická chemie  
Obor Fyzikální chemie  
Diplomová práce: „*Můstková funkce v teorii integrálních rovnic*”  
  
1995 – 1999  
Škola Masarykova střední škola chemická  
Křemencova 12, Praha 1  
Obor Analytická chemie

## Pedagogická praxe

od 2008  
Pracovní pozice Odborný asistent  
Název instituce Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem  
Přírodovědecká fakulta, Katedra chemie  
České mládeže 8, 400 96 Ústí nad Labem  
Pozn. Výuka předmětů: Fyzikální chemie, Fyzikálně- chemická cvičení, Seminář z fyzikální chemie, Výpočty v programu MAPLE a Aplikovaná fyzikální chemie  
  
Od roku 2010 do 2011: tajemník katedry chemie  
  
Od roku 2018: členka Akademického senátu PřF UJEP  
členka Ekonomické komise AS PřF UJEP  
Od roku 2019: PR katedry chemie PřF UJEP  
  
Závěrečné práce: 5 obhájená bakalářská práce, 3 obhájená diplomová práce

2004 – 2007

Výuka předmětu Laboratoře z fyzikální chemie I. a II.  
v rámci doktorského studia na VŠCHT

## Související praxe

Pracovní pozice	18. 8. 2008 - 18. 8. 2009
Název instituce	Postdoktorand University of Ontario Institute of Technology Faculty of Science, 2000 Simcoe st. North, Oshawa, Kanada
Pozn.	Práce na projektu „ <i>Molekulární simulace chladících cyklů pro směsi chladiv</i> “ pod vedením Prof. W. R. Smitha
Pracovní pozice	1. 1. 2008 - 31. 1. 2008
Název instituce	Výzkumný pracovník Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. Rozvojová 2/13, 165 02 Praha 6-Suchbát
Pracovní pozice	10. 7. 2006 - 10. 12. 2006
Název instituce	Výzkumný pracovník University of Ontario Institute of Technology Faculty of Science, 2000 Simcoe st. North, Oshawa, Kanada
Pozn.	Práce na projektu „ <i>Molekulární simulace chladících cyklů</i> “ pod vedením Prof. W. R. Smitha

## Odborné projekty

Název projektu	2011 – 2014
Typ projektu	„ <i>Studium rovnováhy kapalina-pára vícesložkových směsí na molekulární úrovni pro využití v chemickém průmyslu</i> “
Číslo	Postdoktorský grant, Grantová agentura České republiky P208/11/P392
Název projektu	2016 – 2018
Typ projektu	„ <i>Vlastnosti vody a mořské vody v metastabilních stavech. Experiment, molekulární simulace a termodynamické modelování</i> “
Číslo	Grantová agentura České republiky GA16-02647S
Název projektu	2019-2021
Typ projektu	„ <i>Transportní vlastnosti polymeru ovlivněné okolním prostředím</i> “
Číslo	Projekt SGS UJEP-SGS-2020-53-005-2

## Projekty

Název projektu	2011 – 2014
Pozn.	ENVIMOD: „ <i>Zefektivnění výuky přírodovědných a technických předmětů na UJEP</i> “ V rámci projektu byl modernizován předmět Fyzikální chemie I (skripta: „ <i>Sbírka příkladů a úloh z fyzikální chemie</i> “, L. Boublíková, M. Škvorová a I. Nezbeda) a Laboratoř z fyzikální chemie (opora).

Název projektu	2013 – 2015 MEVAPOX: „Mezioborové vazby a podpora praxe v přírodovědných a technických studijních programech UJEP“
Pozn.	V rámci projektu byly vytvořeny opory k předmětu Aplikovaná fyzikální chemie a Výpočty v programu MAPLE.
<b>Dodatečné schopnosti a dovednosti</b>	
Jazykové znalosti	Anglický jazyk - aktivní znalost slovem i písmem Řidičský průkaz třídy B

## Seznam publikací:

1. M. Francová, A. Maliževský, S. Labík a J. Kolafa: *An accurate analytical representation of the bridge function of hard spheres and a question of existence of a general closure to the Ornstein-Zernike equation*, Collect. Czech. Chem. Commun., **76** (2011), 51.
2. W. R. Smith, M. Francová, M. Kowalski a I. Nezbeda: *Refrigeration cycle design for refrigerant mixtures by molecular simulation*, Collect. Czech. Chem. Commun., **75** (2010), 383.
3. P. Morávek, J. Kolafa a M. Francová: *Fluids of hard nonspherical molecules II. Monte Carlo data and equation of state*, Collect. Czech. Chem. Commun., **73** (2008), 459.
4. M. Francová, J. Kolafa, P. Morávek, S. Labík a A. Maliževský: *Fluids of hard nonspherical molecules I. Higher virial coefficients*, Collect. Czech. Chem. Commun., **73** (2008), 413.
5. S. Figueroa-Gerstenmaier, M. Francová, M. Kowalski, M. Lísal, I. Nezbeda a W. R. Smith: *Molecular-level computer simulation of a vapor-compression refrigeration cycle*, Fluid Phase Equilibria, **259** (2007), 195.
6. M. Škvorová a W. R. Smith: *Molecular-level simulation of dew-points of fluid mixtures and application to refrigerant cycle design*, Int. J. Refrigeration, **42** (2014), 1.
7. W. R. Smith, S. Figueroa-Gerstenmaier, M. Škvorová, *Molecular Simulation for Thermodynamic Properties and Process Modeling of Refrigerants*, J. Chem. Eng. Data, 2014, **59** (10), 3258.
8. L. Morávková, J. Tronsoco, M. Škvorová, J. Havlica, P. Petrus, Z. Sedláková, *Volumetric behavior of the ternary system (methyl tert-butyl ether methylbenzene butan-1-ol) and its binary sub-system (methyl tert-butyl ether butan-1-ol) within the temperature range (298.15 to 328.15)*, J. Chem. Therm., **90** (2015), 59.

Počet citací (WoS): 44

h-index: 4