

**PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA**  
**Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach**



dátum prijatia žiadosti: **01.12. 2020**

odbor habilitačného konania a inauguračného konania: **Anorganická chémia**

názov habilitačnej práce: **Funkčné pórovité koordinačné polyméry**

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, tituly	<b>Miroslav Almáši, RNDr., PhD.</b>
Rok a miesto narodenia	1987, Rožňava
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p><b>2006-2009:</b> Bakalár v odbore Chémia Akademická hodnosť: <b>Bc.</b> Názov práce: Metal-organic frameworks obsahujúce pyrazín a 4,4'-azobispyridín Miesto: Katedra anorganickej chémie / Ústav chemických vied / Prírodovedecká fakulta / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p> <p><b>2009-2011:</b> Magister v odbore Anorganická chémia Akademická hodnosť: <b>Mgr.</b> Názov práce: Metal-organic frameworks obsahujúce pyrazín a 4,4'-azobispyridín Miesto: Katedra anorganickej chémie / Ústav chemických vied / Prírodovedecká fakulta / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p> <p><b>2011-2015:</b> Filozofie doktor v odbore Anorganická chémia Vedecko-akademická hodnosť: <b>PhD.</b> Názov práce: Charakterizácia, sorpčné vlastnosti a katalytická aktivita nových koordinačných polymérov Miesto: Katedra anorganickej chémie / Ústav chemických vied / Prírodovedecká fakulta / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p> <p><b>2018:</b> Doktor prírodných vied v odbore Anorganická chémia Akademická hodnosť: <b>RNDr.</b> Názov práce: Štruktúrna diverzita a stereochemia karboxyláto ligandov v koordinačných polyméroch Miesto: Katedra anorganickej chémie / Ústav chemických vied / Prírodovedecká fakulta / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p>
Ďalšie vzdelávanie	<p><b>jún 2010:</b> Univerzita Karlova v Prahe, Katedra anorganickej chémie, Česká republika, školiteľ: prof. RNDr. P. Hermann, PhD., cieľ pobytu: syntéza makrocyclických ligandov pre MRI</p> <p><b>júl – september 2010:</b> Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) v Hamburgu, Nemecko, školiteľ: Dr. H. P. Leermann, Dr. A. Ch. Dippel, cieľ pobytu: základné poznatky o synchrotrónovom žiarení a jeho využití pri charakterizácii materiálov</p> <p><b>september 2010 – január 2011:</b> Rijksuniversiteit Groningen, The ZERNIKE Institute for Advanced Materials, Synthetic Organic Chemistry in Groningen, Holandsko, školiteľ: prof. B. L. Feringa, cieľ pobytu: syntéza molekulových diaryleténových spínačov</p> <p><b>október 2011:</b> Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) v Hamburgu, Nemecko, školiteľ: Dr. A. Bell, cieľ pobytu: realizácia HEPXRD meraní</p>

	<p><b>júl 2012:</b> Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) v Hamburgu, Nemecko, školiteľ: Dr. J. Bednarčík, cieľ pobytu: realizácia HEPXRD, SAX, GSAX, EXAFS a XANES meraní</p> <p><b>máj-jún 2013:</b> Akadémia vied Českej republiky, Fyzikálny inštitút J. Heyrovského v Prahe, Oddelenie katalýzy a syntézy, Česká republika, školiteľ: prof. Ing. J. Čejka, DrSc., cieľ pobytu: realizácia katalytických experimentov, použitím zlúčenín typu MOF ako heterogénnych katalyzátorov</p> <p><b>január-február 2014:</b> Akadémia vied Českej republiky, Fyzikálny inštitút J. Heyrovského v Prahe, Oddelenie katalýzy a syntézy, Česká republika, školiteľ: prof. Ing. J. Čejka, DrSc., Mgr. Maksym Opanasenko, PhD., cieľ pobytu: realizácia katalytických experimentov, použitím zlúčenín typu MOF ako heterogénnych katalyzátorov</p> <p><b>máj 2017:</b> Aix-Marseille University, Laboratoire MADIREL, Francúzsko, školiteľ: assoc. prof. V. Hornebecq, PhD., cieľ pobytu: syntéza, postsyntetická modifikácia a aplikácia pórovitých materiálov ako nosičov liečiv s riadeným uvoľňovaním</p> <p><b>november 2017 – február 2018:</b> Aix-Marseille University, Laboratoire MADIREL, Francúzsko, školiteľ: assoc. prof. V. Hornebecq, PhD., cieľ pobytu: aplikácia pórovitých materiálov ako nosičov liečiv s riadeným uvoľňovaním</p> <p><b>apríl 2019:</b> Univerzita Karlova v Prahe, Katedra anorganickej chémie, Česká republika, školiteľ: doc. RNDr. R. Gyepes, PhD., cieľ pobytu: DFT modelovanie adsorpčných procesov na pórovitých materiáloch</p> <p><b>jún-júl 2019:</b> Aix-Marseille University, Laboratoire MADIREL, Francúzsko, školiteľ: assoc. prof. V. Hornebecq, PhD., cieľ pobytu: vývoj, príprava a charakterizácia nových hybridných mikropórovitých materiálov</p> <p><b>november 2019:</b> Aix-Marseille University, Laboratoire MADIREL, Francúzsko, školiteľ: assoc. prof. V. Hornebecq, PhD., cieľ pobytu: charakterizácia pórovitých materiálov</p> <p><b>marec 2020:</b> Aix-Marseille University, Laboratoire MADIREL, Francúzsko, školiteľ: assoc. prof. V. Hornebecq, PhD., cieľ pobytu: realizácia termických a adsorpčných meraní</p>
<p>Priebeh zamestnaní</p>	<p><b>01.09.2013 – doteraz:</b> odborný asistent Ústav chemických vied Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach</p>
<p>Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)</p>	<p><b>Pracovisko:</b> Katedra anorganickej chémie / Ústav chemických vied / PF UPJŠ v Košiciach</p> <p><b>Predmety:</b>          ÚCHV/PRCH1/10C – Proseminár z chémie I (C)          ÚCHV/PRCH2/10C – Proseminár z chémie II (C)          ÚCHV/VCHU/14C – Všeobecná chémia (C)          ÚCHV/VCH/10C – Všeobecná chémia (C)          ÚCHV/CHV1/99C – Chemické výpočty (C)          ÚCHV/ACHU/03 – Anorganická chémia (C)          ÚCHV/ZAC2/10P – Základy chémie (P)          ÚCHV/ZAC2/10C – Základy chémie (C)</p>

	ÚCHV/PACHU/03C – Praktikum z anorganickej chémie (C) ÚCHV/PACH/03C – Praktikum z anorganickej chémie (C) ÚCHV/PPA1/03C – Pokročilé praktikum z ACH (C) ÚCHV/BAP/15C – Pokročilé praktikum z koordinačnej a bioanorganickej chémie (C) ÚCHV/VKA/04P – Vybrané kapitoly z anorganickej chémie (P) ÚCHV/VKA/04 – Vybrané kapitoly z anorganickej chémie (C) ÚCHV/NPC1a/00 – Výberový seminár (C) ÚCHV/NPC3/02 – Výberový seminár (C) ÚCHV/NPC2/02 – Výberový seminár (C) ÚCHV/SDP/03 – Seminár k diplomovej práci (C) ÚCHV/EMDP/03 – Experimentálne metódy k DP (C) ÚCHV/SP1/14 – Semestrálny projekt I (C) ÚCHV/SP2/14 – Semestrálny projekt II (C) ÚCHV/SDP/03 – Seminár k diplomovej práci (C) ÚCHV/RP/14 – Ročníkový projekt (C)												
Odborné alebo umelecké zameranie	vedecko-výskumná činnosť v oblasti anorganickej a materiálovej chémie												
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z. (uviesť kategórie a počty zo Štatistiky kategórií publikačnej činnosti – výpis z univerzitnej knižnice)	<table> <tr> <td>ADC - 32</td> <td>BCI - 3</td> </tr> <tr> <td>ADM - 1</td> <td>BEE - 4</td> </tr> <tr> <td>AFC - 1</td> <td>BFA - 21</td> </tr> <tr> <td>AFD - 1</td> <td>DAI - 1</td> </tr> <tr> <td>AFG - 26</td> <td>FAI - 1</td> </tr> <tr> <td>AFH - 37</td> <td>GHG - 5</td> </tr> </table>	ADC - 32	BCI - 3	ADM - 1	BEE - 4	AFC - 1	BFA - 21	AFD - 1	DAI - 1	AFG - 26	FAI - 1	AFH - 37	GHG - 5
ADC - 32	BCI - 3												
ADM - 1	BEE - 4												
AFC - 1	BFA - 21												
AFD - 1	DAI - 1												
AFG - 26	FAI - 1												
AFH - 37	GHG - 5												
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu (uviesť kategórie a počty zo Štatistiky ohlasov – výpis z univerzitnej knižnice)	<b>217</b> registrovaných vo Wos a SCOPUS v UK UPJŠ <b>257</b> registrovaných vo WoS												
Počet diplomantov: Školených: Ukončených:	6 1 5												
Kontaktná adresa	Pražská 8, 040 11 Košice												