

Profesijný životopis

Meno a priezvisko, rodné priezvisko tituly	Pavel Mach, rod. Mach, doc. Ing. CSc.
Dátum a miesto narodenia	1952, Ružomberok
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	Chemickotechnologická fakulta SVŠT Bratislava, zam. fyzikálna chémia, Ing. 1975 Vedecká aspirantúra, Ústav Polymérov SAV, obhájil dec. 1983, Habilitácia, FMFI UK, máj 1997
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	Ústav polymérov SAV, študijný pobyt, 1975 – 1979 Ústav polymérov SAV, vedecká výchova 1979 – 1983 Ústav polymérov SAV, vedecký pracovník, 1983 – 1992 FMFI UK, vedecký pracovník, 1992 – 1997 FMFI UK, docent, 1997 - doteraz
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	FMFI UK Bratislava Fyzikálna chémia (2/0 resp. 2/1) 1997/98- doteraz 56 sh Chémia 2 (2/2) 1993/94 - 1995/96 12 sh (2/0) 1995/96 – 1997/98 6 sh Teoretické základy spektroskopických metód (2/0) 1992/93 – doteraz 32 sh Elektrochémia (2/0) 1997/98 – 2005/2006 18 sh Chemické základy živých systémov 2 (2/0) 2006/07 – 2010/11 6 sh Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy (3/0) 2007/08 – doteraz 15 sh Špeciálne prektikum z experimentálnych metód (spolu s J. Urbanom) (0/3) 1995/96 – 2008/09 42/2= 21 sh
Odborné alebo umelecké zameranie	Reaktivita malých molekúl a radikálov v plynnej a kondenzovanej fáze, v základnom a excitovaných stavoch. Popis vlastností ionizovaných systémov (zvlášť so zameraním na interpretáciu experimentálnych dát). Metódy výpočtu korelačnej energie – vývoj metód založených na Brillouin-Wignerovej poruchovej teórii. Teoretický popis vplyvu solventu na vlastnosti molekulových systémov. Popis štruktúry a spektrálnych vlastností molekulových donor-akceptorových komplexov vo vákuu a v solvate.
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (AH) a začlenenia podľa smernice č. 13/2008-R o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov (AAB ap.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 162): ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2) ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (74) ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (4) ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (4) AEF Vedecké práce v domácich nerekentovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1) AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (2) AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (9) AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (9) AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (35) AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (5) AFK Postery zo zahraničných konferencií (4) AFL Postery z domácich konferencií (9) DAI Dizertačné a habilitačné práce (2) EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch (1) GAI Výskumné štúdie a priebežné správy (1)
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	Štatistika ohlasov (426): [01] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (422) [03] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (2) [04] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (2)

Počet doktorandov: školených ukončených	3 2
Kontaktná adresa	