

Návrh fakulty na jmenování profesorem

Vědecké radě VŠCHT předkládá:

Fakulta chemické technologie

Uchazeč

jméno, příjmení, tituly:	doc. Ing. Jakub Siegel, Ph.D.
datum narození:	xxxxx1981
adresa místa trvalého pobytu:	xxxxx
pohlaví:	muž
bydliště v ČR:	xxxxx
státní občanství:	ČR
údaje o pracovním poměru:	docent, Ústav inženýrství pevných látek, VŠCHT Praha
Obor	Materiálové inženýrství

Vzdělání

1998 – 2001	Gymnázium Břeclav
2001 – 2006	magisterské studium na VŠCHT Praha (obor Materiálové inženýrství)
2006 – 2010	doktorské studium na VŠCHT Praha (obor Materiálové inženýrství).
2014	Habilitace v oboru Materiálové inženýrství, VŠCHT Praha

Habilitační práce: “ Příprava a vlastnosti kovových nanostruktur“

Průběh zaměstnání

7-8/2004	pracovník plánování dopravního značení, Signex KH Břeclav s.r.o., Břeclav
2008 – 2010	ÚIPL, VŠCHT Praha, odborný pracovník
2010 – 2014	ÚIPL, VŠCHT Praha, odborný asistent
2014 -	dosud ÚIPL, VŠCHT Praha, docent

Řízení ke jmenování profesorem

Přednáška před vědeckou radou Fakulty chemické technologie přednesena dne 23. 2. 2023.
Téma přednášky: „Příprava pokročilých materiálů pro bioaplikace s využitím elektromagnetického záření“.

Hlasování vědecké rady FCHT proběhlo dne 23. 2. 2023.

počet členů celkem:	36	počet hlasů kladných:	31
přítomných:	33	záporných:	2

Odborná charakteristika uchazeče:

Vědecko-výzkumná činnost doc. Siegela byla zásadním způsobem ovlivněna jeho stáží na univerzitě Johannes Keplera v Linci, kdy se zaměřil na interakci excimerových laserů s polymerními substráty a věnoval se studiu koherentních nanostruktur a jejich vlivu na orientaci buněčných kultur při jejich použití jako kultivačních médií. Od zahájení samostatné vědecké kariéry se věnuje především přípravě pokročilých materiálů kombinujících

nanočástice ušlechtilých kovů s polymerními nosiči technologií LIFT (Laser Induced Forward Transfer), kde využívá fundamentálních znalostí z oblasti interakce elektromagnetického záření s těmito materiály. Zaměřuje se na charakterizaci morfologických vlastností těchto materiálů s důrazem na řízené uvolňování kovů do okolních médií a možných aplikačních směrů v oblasti tkáňového inženýrství, separačních procesů, senzorické techniky. Realizaci svých vědeckých projektů úspěšně financoval prostřednictvím grantů národní grantové agentury GAČR (5/2, odpovědný řešitel/spoluřešitel).

K datu 31. 3. 2022 byl doc. Siegel autorem a spoluautorem 88 původních prací v impaktovaných časopisech a 2 prací evidovaných v databázi SCOPUS a 1 patentu. Je autorem 14 kapitol v monografiích a řady publikací ve sbornících, celkový IF 341. Aktuální počty citací 2020, bez autocitací 1636 a h-index 27. Výsledky jeho práce byly oceněny např. Cenou Wernera von Siemense v roce 2010, Cenou rektora VŠCHT Praha v roce 2015. Jeho juniorský i standardní projekt byly hodnoceny jako vynikající.

Výstupy svého výzkumu prezentoval formou osobně přednesených zvaných přednášek, odborných sdělení a posterů na mezinárodních i národních konferencích. Doc. Siegel je členem oborové rady doktorského studia Chemie a technologie materiálů. Od roku 2007 je členem České společnosti chemické.

Doc. Siegel prokázal, že je vyzrálou osobností a jeho pedagogická, vědecko-výzkumná, technická, organizační a odborně společenská činnost je rozsáhlá. Jeho schopnost vedení vědeckých týmů při řešení výzkumných projektů přispívá dobrému jménu VŠCHT. V domácí i zahraniční chemicko-technologické komunitě je uznáván a bezesporu přispěl k rozvoji oboru Materiálového inženýrství.

V Praze dne 23. 2. 2023

prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D., v. r.
děkan