

Návrh na jmenování profesorem pro obor Energie a paliva

podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Předkládá:

Vysoká škola: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Fakulta (vysokoškolský ústav): Fakulta technologie ochrany prostředí

Uchazeč

jméno, příjmení, tituly: **doc. Ing. Jan Macák, CSc.**
datum narození: 1958
adresa místa trvalého pobytu: 
pohlaví: 
bydliště v ČR: 
státní občanství: ČR
údaje o pracovním poměru: docent, Ústav energetiky, VŠCHT Praha
Obor **Energie a paliva**

Vzdělání

1973-77 – SPŠ chemická, Křemencova 12, Praha, ČR
1977-82 – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Praha, ČR (Ing.)
1982-87 – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Praha, ČR (CSc.)

Habilitace

2008 Habilitační práce s názvem „*Elektrochemické metody ve studiu korozních dějů v energetických okruzích*“ obhájena na FTOP VŠCHT Praha.

Průběh zaměstnání

1986-1991 – Katedra energetiky VŠCHT v Praze, vědecký pracovník a asistent
1988 – Katedra elektrochemie, MGU Moskva, postdoc (prof. B.B.Damaskin) (2 měsíce)
1988-1989 – W.M.Rice University, Houston, postdoc (prof. N.Hackerman) (13 měsíců)
1990-1991 – STOA (Sci. and Tech. Option Assess.), EP/Dir IV, Luxemburg, fellow (12 měsíců)
1991-1993 – Italgas, s.p.a., Torino, It., vědecký a výzkumný pracovník
1994-2008 – Ústav energetiky, VŠCHT v Praze, odborný asistent
od 2008 – Ústav energetiky, VŠCHT v Praze, docent, 2014-2022 vedoucí ústavu

Řízení ke jmenování profesorem

Přednáška před vědeckou radou Fakulty technologie ochrany prostředí přednesena dne 21. 5. 2024.
Téma přednášky: „**In-situ studium koroze v prostředí energetických cyklů**“

Hlasování vědecké rady FTOP proběhlo dne 21. 5. 2024.

počet členů celkem:	34	počet hlasů kladných:	26
přítomných:	27	záporných:	0
počet hlasujících (uchazeč nehlasoval):	26	neplatných:	0

Hlasování vědecké rady VŠCHT proběhlo dne 24. 10. 2024:

počet členů celkem:	41	počet hlasů kladných:	29
přítomných:	29	záporných:	0
		neplatných:	0

Odborná charakteristika uchazeče:

Vědecká práce doc. Macáka se zaměřuje především na oblast koroze konstrukčních materiálů a jejich antikorozní ochranu. Výzkum doc. Macáka pokrývá jak fundamentální aspekty korozní problematiky, tak aplikovaný výzkum v oblasti protikorozní ochrany. Významnou řešenou problematikou, jíž se doc. Macák věnuje, je jaderná energetika a související výzkumná témata. V této oblasti se doc. Macák podílel na řešení 3 grantových projektů v roli spoluřešitele. V současnosti je doc. Macák spoluřešitelem evropského projektu zaměřeného na vývoj malých modulárních reaktorů (945234 H2020). Doc. Macák podílel na řešení dalších 4 výzkumných projektů různých poskytovatelů jako člen řešitelského kolektivu. Na řešení těchto projektů spolupracuje s významnými domácími a zahraničními pracovišti jak z akademické (např. ÚFCH JH AV ČR, FÚ AV ČR, FJFI ČVUT, Università di Pisa, University of Sheffield, KIT, KTH, University of Science and Technology Beijing), tak z komerční sféry (např. ČEZ a.s., Doosan Škoda Power s.r.o., Správa Letiště Praha s.p., CV Řež, s.r.o.).

Vědecká a výzkumná činnost doc. Macáka se odráží i v jeho publikačních výstupech. Ke dni podání návrhu bylo v databázi WOS evidováno celkem 42 článků s udaným impaktním faktorem. Průměrný impaktní faktor uvedených publikací je 3,8 a celkový počet citací bez autocitací 438. Doc. Macák je autorem i celé řady dalších publikačních výsledků, zejména 3 kapitol v knihách.

Předložené podklady doc. Macáka jednoznačně dokládají dlouhodobou a systematickou pedagogickou činnost doc. Macáka ve všech stupních studia. Jeho pedagogické aktivity jsou zaměřené na oblast energetiky, materiálů a korozních dějů v energetice a korozi a protikorozní ochranu. V těchto oblastech doc. Macák vede přednášky v českém i anglickém jazyce a je vedoucím bakalářských, diplomových a dizertačních prací. Ve své dosavadní pedagogické kariéře se doc. Macák podílel na výuce 7 předmětů během více než 60 semestrů, kdy vyzkoušel více než 350 studentů. Doc. Macák je původcem celkem 5 komplexních učebních textů a pomůcek pro 4 různé předměty. Je také spoluautorem a vyučujícím předmětu „Power Engineering and Alternative Energy Sources“ pro studenty Erasmus+ na VŠCHT Praha.

Doc. Macák strávil celkově >40 měsíců na 4 zahraničních pracovištích (MGU Moskva, W.M. Rice University, Houston, STOA – EP/Dir IV, Lucemburk a Italgas s.p.a., Turín. Za svou vědeckou a výzkumnou činnost získal doc. Macák řadu významných ocenění – Medaili Emila Votočka, Medaili Prof. PhDr. Ferdinanda Schulze a Cenu Milana Pražáka.

Technická a realizační činnost doc. Macáka vychází z jeho výzkumných aktivit zejména v oblasti protikorozní ochrany. Doc. Macák je původcem nebo spolupůvodcem 1 evropského patentu, 13 národních patentů a 3 užitných vzorů. Doc. Macák je členem 3 mezinárodních a národních odborných společností, členem vědecké rady FTOP a členem oborových rad studijních programů na FTOP.

Výsledky vědecké a výzkumné práce doc. Macáka splňují všechna rámcová kvalitativní i kvantitativní kritéria stanovaná směrnicí č. A/S/965/15/2018 pro oblast vědecko-výzkumné činnosti.

V Praze dne 12.11.2024

prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc., v.r.
rektor