

Návrh fakulty na jmenování profesorem

Vědecké radě VŠCHT předkládá:

Fakulta technologie ochrany prostředí

Uchazeč: doc. Ing. Jan Macák, CSc.
Datum narození: XX. XX. 1958
Stav: XXXX
Pohlaví: XXXX
Trvalé bydliště: XXXX
Obor: Energie a paliva
Údaje o pracovním poměru: docent na ústavu 218 VŠCHT FTOP

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:

Habilitační práce s názvem „*Elektrochemické metody ve studiu korozních dějů v energetických okruzích*“ obhájena v r. 2008 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

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 (včetně uchazeče):	27	záporných:	0
počet hlasujících (uchazeč nehlasoval)	26	neplatných:	0

Odborná charakteristika uchazeče:

Vědecká práce doc. Macáka se zaměřuje především na oblast koroze konstrukčních materiálů a jejich antikorozi ochranu. Výzkum doc. Macáka pokrývá jak fundamentální aspekty korozní problematiky, tak aplikovaný výzkum v oblasti protikorozi 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 protikorozi 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 protikorozi 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 27. května 2024

prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc.
děkan FTOP