

Návrh fakulty na jmenování profesorem

Vědecké radě VŠCHT předkládá:

Fakulta chemické technologie

Uchazeč: **Doc. Ing. Jan Merna, Ph.D.**
docent na ústavu 112 VŠCHT FCHT

Rodné číslo: xxxxxxxx

Stav: xxxxxxxx

Trvalé bydliště: xxxxxxxx

Obor: Makromolekulární chemie

Vzdělání:

1992-1996 Gymnázium Kaplice
1996-2001 VŠCHT Praha, FCHT, Ústav polymerů-Ing.
2001-2005 VUT Brno, FCH, Ústav chemie materiálů-Ph.D. pro chemické vědy

Habilitace:

Habilitační práce: „Katalytické polymerace olefinů“. Obhájena: v r. 2016 na FCHT VŠCHT Praha.

Průběh zaměstnání:

2005 VUT Brno, FCH, Ústav chemie materiálů – výzkumný pracovník
2006-2010 VŠCHT Praha, FCHT, Ústav polymerů, odborný asistent A5
2010-2016 VŠCHT Praha, FCHT, Ústav polymerů, odborný asistent A4
2017- VŠCHT Praha, FCHT, Ústav polymerů, docent A3

Přednáška před vědeckou radou Fakulty chemické technologie přednesena dne 31. 3. 2021.

Téma přednášky: „Katalytické polymerace – klíč k udržitelnosti“

Hlasování vědecké rady FCHT proběhlo dne 31. 3. 2021.

počet členů celkem:	34	počet hlasů kladných:	28
přítomných:	30	záporných:	1
počet hlasujících:	30	neplatných:	1

Odborná charakteristika uchazeče:

Vědecko-výzkumná činnost doc Jana Merna, Ph.D. je zaměřena na katalytické polymerace 1-alkenů. Výzkum v oblasti “chain-walking“ polymerací umožnil přípravu

vysoce větvených polyethylenů, jejichž strukturu a topologii detailně studoval pokročilými fyzikálně-chemickými metodami ve spolupráci s Prof. Albenou Lederer, IPF Dresden. Volbou katalytického systému koordinační polymerace a kopolymerace ethyleny byly připraveny amfifilní kopolymery. Zkušenosti s přípravou katalyzátorů využil i při kopolymeraci epoxidů s anhydridy a s oxidem uhličitým jejichž výsledkem jsou biodegradovatelné kopolyestery. V rámci svého postgraduálního studia působil po dobu 11 měsíců na ENSCPB/CNRS v Bordeaux kde se zaměřil na studium mechanismu živé polymerace alkenů. Pro realizaci svých vědeckých projektů získal řadu národních grantů (GAČR a TAČR), jeden mezinárodní projekt GAČR v roli řešitele a spoluřešitele a dále podporu průmyslových podniků.

K 31. 3. 2021 byl doc. Merna autorem a spoluautorem 50 původních prací v impaktovaných časopisech, autorem řady publikací ve sbornících, celkový IF 228. Aktuální počty citací 416, bez autocitací 360 a H-index 11.

Výstupy svého výzkumu prezentoval formou osobně přednesených zvaných přednášek na zahraničních institucích (IPF Dresden, Univerzity of Lille), odborných sdělení a posterů na mezinárodních i národních konferencích. Doc. Merna je členem oborových rad doktorského studia pro obor Chemie FCHT VŠCHT Praha, doktorského studijního programu Makromolekulární chemie na Fakultě chemické VUT v Brně a oborové komise pro doktorský studijní obor Technologie makromolekulárních látek na Fakultě technologické UTB ve Zlíně. Dále zastupuje naši školu v Subkomisi pro polymerní terminologii a Subkomisi pro polymerní výuku Polymerní divize IUPAC.

Doc. Jan Merna prokázal a prokazuje, že je všestranným, zapáleným a mimořádně nadaným vědeckým pracovníkem. Jeho pracovitost a schopnost vedení vědeckých týmů při řešení výzkumných projektů rozhodně přispívají dobrému jménu VŠCHT. Prokázal rovněž schopnosti široké mezinárodní vědecké spolupráce.

V Praze dne 31. 3. 2021

prof. Dr. Ing. Karel Bouzek, v.r.
děkan