

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče:

Manoj B. Gawande, PhD., MSc.

docentem pro obor:

Fyzikální chemie

Složení komise:

Předseda: prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., Dr. h. c., FRSC
ÚOCHB AV ČR, v.v.i., Praha

Místopředseda prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.
Univerzita Palackého, Olomouc

Oponenti: Prof. RNDr. Jiří Pinkas, Ph.D.
Masarykova Univerzita, Brno

Doc. Ing. Zdeněk Sofer, Ph.D.
VŠCHT, Praha

Prof. Juan Carlos Colmenares Q., Ph.D., D.Sc.
Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland

Členové: prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D. –
Masarykova univerzita, CEITEC, Brno

prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.
Univerzita Pardubice, Pardubice

prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.
VŠCHT, Praha

Stanovisko hodnotící komise:

Manoj B. Gawande, PhD., MSc. studoval chemii na Univerzitě Amravati v Amravati, Indie, kde v letech 1999 a 2001 získal tituly B.Sc. a M.Sc. Doktorské studium absolvoval na Institutu chemické technologie v Matunga, Bombaj, Indie u Prof. R.V. Jayarama, kde v roce 2008 získal titul PhD. za práci v oboru heterogenní katalýzy.

Jako postdoktorand a hostující vědecký pracovník působil v letech 2008 – 2013 na univerzitách a ústavech v Indii, Jižní Koreji, Portugalsku a Singapuru a od roku 2013

pracuje v Regionálním centru pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci nejprve jako vědecký pracovník a nyní jako vedoucí laboratoře nanokatalýzy. V letech 2014 a 2015 jako hostující vědecký pracovník absolvoval několik krátkodobých pobytů na prestižních univerzitách a institucích v Bangalore, Cambridgi, Drážďanech, Bostonu, Cincinnati a Ioannine.

Od svého nástupu na PřF UP v Olomouci v roce 2013 se kandidát věnuje intenzivně pedagogické činnosti. Na katedře fyzikální chemie již pátým rokem vede základní kurzy Nanomateriály I a Nanomateriály II., které v každém ročníku navštěvovalo v průměru 15 a 10 studentů. Kromě základních kurzů přednášel i *ad hoc* přednášky věnované aktuálním problémům materiálové chemie. V letech 2010 – 2013 vedl na Univerzitě v Lisabonu kurz heterogenní katalýzy a pedagogicky působil také v letech 2002 – 2006 na univerzitách v Indii. Na RCPTM vedl a vede dva PhD studenty, z nichž jeden úspěšně obhájil v roce 2016. Na Univerzitě v Lisabonu vedl tři magisterské a bakalářské studenty v oboru heterogenní katalýzy.

Téma vědecké práce kandidáta je široké a mimořádně aktuální a leží na pomezí anorganické, organické, fyzikální a materiálové chemie. Dr. Gawande se zabývá nanomateriálovou chemií, organickou a obecně „zelenou organickou“ syntézou, nanomateriálovou syntézou, heterogenní, homogenní a nanomateriálovou katalýzou, magnetickými nanočásticemi a nanostrukturami s katalytickými účinky.

Dr. Gawande je autorem, resp. spoluautorem více než 70 publikací a přehledových článků v předních evropských a světových vědeckých časopisech, (více než 30 publikací nese adresu RCPTM). Ve většině prací je kandidát prvním nebo korespondujícím autorem. Autorovy práce byly citovány více než 2500 krát, Hirschův index kandidáta je 28. Tyto hodnoty jsou vzhledem k věku kandidáta výrazně nadprůměrné a navíc je třeba zmínit, že několik jeho prací bylo podle WoS klasifikováno jako „Highly cited papers“.

Citační analýza a Hirschův index jsou bezesporu zásadně důležitými charakteristikami vědce. Další velmi významnou součástí vědecké práce je její prezentace na konferencích a kongresech, zejména těch mezinárodních. Přednášková činnost kandidáta je zcela mimořádná a v posledních 5 letech byl pozván k proslovení více než 10 přednášek, za zmínku stojí zejména přednášky na IUPAC konferenci v Itálii, jakož i ACS konferenci v USA v loňském roce. Komise dále oceňuje činnost kandidáta, kterou věnuje vědecké komunitě, přičemž editorská činnost patří bezesporu k těm nejvýznamnějším – kandidát je členem edičních rad několika významných světových vědeckých periodik včetně Scientific Reports ze skupiny Nature Publishing Group.

Po zvážení všech těchto skutečností, jakož i tří oponentských posudků a s přihlédnutím k rámcovým kritériím pro habilitační řízení na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci, dospěla habilitační komise na základě hlasování k závěru, že Manoj B. Gawande, PhD., MSc. svou dosavadní činností potvrdil své vědecké, pedagogické a organizační kvality, a proto komise souhlasí s návrhem, aby uchazeč byl jmenován docentem pro obor fyzikální chemie.

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci jmenování

Manoj B.Gawande, PhD., MSc.

docentem pro obor fyzikální chemie.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících

.....✓.....

počet hlasů kladných

.....✓.....

počet hlasů záporných

.....0.....

zdržel se hlasování

.....0.....

V Olomouci, dne 9.3.2017

Podpisy členů komise:

prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., Dr. h. c., FRSC

prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.

prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D.

prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.