

Zápis ze schůze hodnotící komise pro jmenovací řízení

Jméno a příjmení uchazeče včetně titulů: Ing. Aleš Materna, Ph.D.

Datum narození uchazeče: 12. 4. 1971

Bydliště uchazeče: Luční 1612, 263 01 Dobříš

Pracoviště uchazeče: katedra materiálů, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT v Praze

Obor jmenování: Fyzikální a materiálové inženýrství

Děkanem Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské Českého vysokého učení technického v Praze, prof. Ing. Igorem Jexem, DrSc., byla navržena a vědeckou radou FJFI dne 20. 5. 2021 schválena komise pro jmenovací řízení ve složení:

Předseda hodnotící komise: prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Členové hodnotící komise: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc.
doc. Ing. Jana Horníková, Ph.D.
doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D.

Oponenti:

V souladu s odst. 7 a 8 par. 72 zákona č. 111/1998 Sb. byli vypracováním posudků habilitační komisí pověřeni:

doc. Ing. Jana Horníková, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Seitzl, Ph.D.
doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.

Stručná charakteristika uchazeče:

Ing. Aleš Materna Ph.D. absolvoval Fakultu jadernou a fyzikálně inženýrskou ČVUT v Praze v roce 1994 ve studijním oboru fyzikální inženýrství. Doktorské studium absolvoval v témže oboru a v roce 2000 obhájil disertační práci na téma Modelování šíření rovinných únavových trhlin ve 3D. Od roku 1996 pracuje na katedře materiálu jako odborný pracovník VŠ a od roku 2000 jako odborný asistent. V roce 2000 absolvoval 3 měsíční vědeckou stáž v Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden.

Pedagogická způsobilost

Ing. Aleš Materna Ph.D. má bohatou pedagogickou praxi. Pedagogickou činnost zahájil v akademickém roce 1996/1997 a vykonává ji dosud. Vede přednášky z předmětů Elastomechanika 1 a Elastomechanika 2. Od roku 2008 pravidelně vede cvičení Praktikum metod konečných prvků a od roku 2009 Základy práce s počítačem. Dále vede populární přednášky na FJFI v rámci týdne vědy a odborné přednášky pro kurz TM-IWI ve firmě ATG, s.r.o. Zavedl dva nové předměty Praktikum metod konečných prvků a Počítačová mechanika. Dlouhodobě je pozitivně hodnocen ve studentské anketě, kde se hodnotí kvalita výuky. Ing. A. Materna, Ph.D. byl školitelem jednoho studenta doktorského studia, který v r. 2020 úspěšně obhájil svoji disertační práci a byl školitelem specialistou tří úspěšných studentů doktorského studia. Byl vedoucím pěti diplomových a dvou bakalářských prací.

Vědecká způsobilost

Dr. Materna se odborně zabývá počítačovým modelováním a simulací procesů porušování materiálů a částí konstrukcí s využitím numerických metod.

Byl a je úspěšným řešitelem nebo spoluřešitelem několika projektů výzkumu a vývoje. Jedná se o projekty GAČR, TAČR nebo projekt Studentské grantové agentury. Dále byl nebo je od r. 2011 do 2022 členem řešitelského týmu šesti projektů (TAČR, GAČR, FR). Má bohatou spolupráci s průmyslovou praxí, kde realizoval řadu technických řešení. Výsledky své vědecko-výzkumné práce pravidelně publikuje v časopisech a přednáší na zahraničních, mezinárodních i národních konferencích.

Je spoluautorem 14 článků zařazených v databázi WoS, Scopus, či MathSci. Dále je spoluautorem 19 příspěvků ve sborníku mezinárodní recenzované vědecké konference. Významné jsou rovněž ohlasy na práce habilitanta. V databázích WoS, Scopus, MathSci nebo ERIH je evidováno 79 citací publikací, kde je spoluautorem.

O erudici uchazeče svědčí také uznání vědeckou komunitou a z ní plynoucí členství. V letech 2013, 2014 a 2019 byl členem vědeckého výboru mezinárodní konference "Local Mechanical Properties". Recenzoval řadu časopiseckých článků zařazených do databáze WoS nebo Scopus.

Během dosavadní praxe byl na jednom pobytu v zahraničí. Jednalo se o tříměsíční stáž v Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden.

Výše uvedený výčet vědecko-výzkumné, odborné, publikační a další činnosti, a především dosažené výsledky v nich, dokládají vysoké vědecko-výzkumné a odborné kompetence dr. Materny v oboru habilitace.

Závěr

Ing. Aleš Materna, Ph.D. vyhověl všem formálním i věcným požadavkům na jmenování docentem v oboru „Fyzikální a materiálové inženýrství“ stanovených zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů. Podle „Orientačních požadavků pro habilitaci na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze“ habilitant překročil všechna požadovaná minima v bodové tabulce pro jednotlivé aktivity. V celkovém hodnocení všech aktivit významně překročil minimální požadovanou hodnotu bodů pro hodnost docenta.

Dr. Materna publikoval své práce v zahraničních časopisech a na mezinárodních konferencích. Aktivně se zapojuje do řešení grantových projektů a to jako řešitel nebo spoluřešitel.

Všechny tři oponentní posudky jsou kladné a doporučující. Podle Kvantifikovaných kritérií i Stručné charakteristiky uchazeče, Ing. Aleš Materna, Ph.D. splnil požadavky kladené na jmenování docentem v oboru Fyzikální a materiálové inženýrství.

Komise konstatuje, že požadavky na habilitanta dle Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem ČVUT v Praze a Příkaz rektora č. 12/2017 jsou naplněny.

Na základě těchto zjištění, na základě posudků oponentů a podle výsledků tajného hlasování se komise usnesla předložit děkanovi a Vědecké radě Fakulty strojní ČVUT v Praze návrh jmenovat

Ing. Aleše Maternu, Ph.D.
docentem v oboru Fyzikální a materiálové inženýrství

Počet hlasujících členů komise: 5

Počet kladných hlasů: 5 Počet záporných hlasů: 0 Počet neplatných hlasů: 0

Podpisy členů komise

.....
.....
.....
.....
.....
.....

V Praze dne ...23. 9. 2021.....