

OPONENTSKÝ POSUDOK

predložených podkladov k menovaciemu pokračovaniu profesorom

Doc. Ing. Františka Nového, PhD.,

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

Strojárske technológie a materiály.

Doc. Ing. František Nový, PhD. nastúpil ako výskumný pracovník na Katedru materiálového inžinierstva, SjF, ŽU v Žiline po ukončení inžinierskeho štúdia v odbore Materiálové inžinierstvo v roku 1996. V roku 2002 obhájil dizertačnú prácu a získal titul „philosophie doctor“ v odbore Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov. V roku 2009 na základe svojej vedeckej a publikačnej činnosti získal kvalifikačný stupeň IIa a ako výskumný pracovník pôsobil až do roku 2016. Ako výskumný pracovník sa na materskej katedre podieľal aj na pedagogickej činnosti v oblasti fyzikálnej metalurgie a degradácie konštrukčných materiálov. V rokoch 2016 až 2017 pracoval na KMI ako odborný asistent a od roku 2017 po habilitácii ako docent v odbore Strojárske technológie a materiály.

Hodnotenie aktivít v pedagogickej, vedecko-výskumnej a v organizačnej činnosti je vykonané za 25-ročné pôsobenie Doc. Ing. Františka Nového, PhD., vo vysokoškolskom prostredí, vrátane hodnotenia spolupráce s praxou, zapojenia sa do výskumných projektov a medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Pedagogickú činnosť Doc. Ing. Františka Nového, PhD., hodnotím nielen na základe jeho pedagogických skúseností vyplývajúcich z počtu odpracovaných rokov v pedagogickom procese, ale aj na základe odozvy študentov na jeho prístup k študentom, kvality odovzdávaných vedomostí a hlavne schopnosti vyvolať záujem študentov o daný predmet. Jeho experimentálna zručnosť sa prejavuje pri vedení bakalárskych prác (3), diplomových prác (13) a doktorských dizertačných prác (3). Pedagogickú činnosť podporil spoluautorstvom na troch vysokoškolských učebniciach a šiestich učebných textoch (skriptách). Ako skúsený pedagóg je členom komisií pre Štátne skúšky na I., II., aj III. stupni vysokoškolského vzdelávania a je garantom pre študijný odbor Materiály a technológie v automobilovej výrobe (forma štúdia denná, stupeň štúdia I.) Okrem toho bol v rámci habilitačného konania Ing. Jaromíra Wasserbauera, Ph.D., menovaný členom komisie pre udeľovanie vedeckých

a vedecko-pedagogických hodností na FCH VUT v Brne, kde sa opakovane zúčastňuje ako člen komisií Dizertačných skúšok a ako recenzent aj obhajob Dizertačných prác. Za zvlášť významné považujem jeho organizačné schopnosti, ktoré uplatňuje pri organizovaní medzinárodného seminára doktorandov SEMDOK, ktorý ako jeho organizačný garant vedie od roku 1996. Medzinárodný seminár doktorandov SEMDOK je organizovaný s ročnou periodicitou a zúčastňujú sa ho doktorandi z piatich a niekedy aj viacerých krajín EU. Zo stretnutí doktorandov a školiteľov na tomto seminári vzniklo mnoho medzinárodných kontaktov, vedeckých spoluprác a tiež spoločných vedeckých článkov.

Doterajšiu pedagogickú činnosť Doc. Ing. Františka Nového, PhD., hodnotím ako kvalifikovanú, svedomitú a priebežne inovovanú o konkrétne praktické poznatky a skúsenosti získané riešením výskumných úloh, úloh pre podniky a prípadových štúdií, na ktorých sa podieľal ako súdny znalec.

Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť Doc. Ing. Františka Nového, PhD., pokrýva 25 ročné obdobie a tematicky je orientovaná na degradáciu konštrukčných materiálov, predovšetkým na únavovú odolnosť v oblasti vysokocyklovej a ultravysokocyklovej únavy materiálov. Výskum v oblasti ultravysokocyklovej únavy je vysoko cenený nielen v Európe, ale aj vo svete. To sa odrazilo aj v jeho publikačnej činnosti a odozvy na jeho práce, kde citovanosť je hodnotená indexom $h = 9$ v databáze WoS, resp. $h = 10$ v databáze Scopus. Významná je jeho činnosť pre priemyselnú prax, kde ako autor a spoluautor pracoval 41 úlohách aplikovaného výskumu. Je zodpovedným riešiteľom piatich grantových projektov a spoluriešiteľom 25-tich grantových projektov. Ako významný vedecký pracovník bol pozvaný na dlhodobé zahraničné stáže na MFF UK Praha a ÚNPTI TU Liberec. Okrem toho absolvoval 17 krátkodobých pobytov v Poľsku, Česku, Taliansku, Nemecku, Maďarsku a Rakúsku.

Výsledky doterajšej vedecko-výskumnej a odbornej činnosti publikoval vo viac ako 250 vedeckých článkoch v domácich aj v zahraničných publikáciách, z toho 28 článkov v CC a impaktovaných časopisoch, 61 článkov v databáze WOS a 99 článkov v databáze SCOPUS.

Je členom v štyroch vedeckých výboroch, pracuje tiež ako člen v niekoľkých redakčných radách časopisov. Jeho erudovanosť sa odrazila aj tridsiatimi vyzvanými prednáškami v zahraničí.

Vedecko-výskumná, odborná publikačná činnosť je realizovaná v spoluautorstve, čo svedčí o schopnosti spolupracovať s tímom pracovníkov vrátane cielenej výchovy talentovaných, mladých pracovníkov.

Hodnotenie organizačnej činnosti

Doc. Ing. František Nový, PhD., v priebehu pôsobenia na KMI, SjF, ŽU v Žiline dlhodobo preukazuje svoje organizačné schopnosti pri organizovaní odborného seminára SEMDOK od r. 1996, pri podávaní a riešení grantových úloh a tiež pri riešení úloh pre priemysel. Je vedúci laboratória intenzívneho ultrazvuku a laboratória mechanických skúšok, ktoré patria medzi vysokokvalitné

laboratória Žilinskej univerzity. Aktívne sa podieľal na obnove unikátnych experimentálnych zariadení v laboratóriu intenzívneho ultrazvuku, príprave stavebnej prestavby laboratória mechanických skúšok a vypracovaní projektov, ktorých realizáciou sa podarilo zabezpečiť nové prístrojové vybavenie do týchto laboratórií. Jeho spoluúčasť bola viditeľná aj pri budovaní laboratórií vysokofrekvenčných únavových skúšok a materiálových analýz v priestoroch Výskumného centra Žilinskej univerzity. Riadiace a organizačné schopnosti Doc. Ing. Františka Nového, PhD., hodnotím pozitívne a vhodne dopĺňajú profil profesora.

Záver

Doc. Ing. Františka Nového, PhD., poznám osobne od jeho štúdia na našej univerzite a tiež ako spolupracovníka a kolegu na katedre a som presvedčený, že ako profesor bude významnou posilou katedry, fakulty aj univerzity. Je odborne a vedecky známy nielen na Slovensku, ale aj vo svete. To je vidieť z jeho publikačnej aj pedagogickej činnosti. Toto potvrdzujú aj poskytnuté materiály. S plnou zodpovednosťou môžem konštatovať, že vedecká, pedagogická aj organizačná činnosť Doc. Ing. Františka Nového, PhD., preukazuje výraznú vedeckú erudíciu a je rešpektovaný zahraničnou aj domácou akademickou komunitou. Pedagogická činnosť Doc. Ing. Františka Nového, PhD., má veľmi dobrú úroveň vrátane schopností didaktických, čo sa pozitívne prejavuje pri prednáškach, cvičeniach, vo vedecko-odborných diskusiách aj na úrovni vypracovaných publikácií. Vedecká výchova, riešenie projektov a vedenie oddelenia Únavy materiálov na KMI, SjF, ŽU v Žiline preukazujú schopnosti viesť akademický tím.

Na základe predložených dokladov a na základe osobných skúseností s jeho doterajšou činnosťou konštatujem, že Doc. Ing. František Nový, PhD., spĺňa podmienky pre menovanie profesorom v odbore Strojárske technológie a materiály. Odporúčam pokračovanie v menovacom konaní a po úspešnom priebehu vymenovanie Doc. Ing. Františka Nového, PhD.,

profesorom

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

Strojárske technológie a materiály.

Žilina, 20.4.2021

Prof. Ing. Peter Palček, PhD.