

Oponentský posudek ke jmenovacímu řízení profesorem

Jméno uchazeče: **doc. Ing. Patrik Grznár, PhD.**

Pracoviště uchazeče: **Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra priemyselného inžinierstva**

Obor habilitačního a inauguračního řízení, ve kterém se řízení uskutečňuje: **Priemyselné inžinierstvo**

Jméno oponenta: **prof. Ing. Darja Noskievičová, CSc.**

Pracoviště oponenta: **VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta materiálově-technologická, Katedra managementu kvality, Česká republika**

Předložené podklady, na jejichž základě byl posudek vypracován:

- Údaje z profesního životopisu uchazeče inauguračního řízení.
- Navrhovaná témata inaugurační přednášky.
- Kritéria Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině pro získání vědecko-pedagogického titulu profesor
- Tabulka plnění kritérií a Rozpis plnění kritérií (přehled publikační činnosti, přehled pedagogické činnosti, citace atd.).

Pro posouzení kandidáta byly zároveň využity informace z veřejně dostupných zdrojů (časopisecké a knižní databáze, webové stránky univerzity, ÚPV atd.).

Oponentský posudek byl vypracován na základě žádosti prof. Dr. Ing. Milana Ságy, děkana Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině ze dne 24. 3. 2025. Posudek jsem vypracovala k jmenovacímu řízení doc. Ing. Patrika Grznára, PhD. profesorem.

Hodnocení

1. Všeobecné hodnocení

Pan doc. Ing. Patrik Grznár, PhD., působí na Žilinské univerzitě v Žilině, Strojní fakultě, Katedře průmyslového inženýrství již od roku 2005. V letech 2005-2014 působil jako výzkumný pracovník, 2014-2020 jako odborný asistent a od roku 2020 dosud jako docent.

Po celou dobu působení na Katedře průmyslového inženýrství je aktivně zapojen do pedagogického a výzkumného procesu. Na univerzitě garantuje a vyučuje řadu předmětů, vede bakalářské, diplomové a disertační práce, je členem komisí pro státní závěrečné zkoušky, působí jako školitel několika doktorandů a podílel se na vybudování 3 laboratoří.

V rámci své pedagogické, vědecké i publikační činnosti se pan doc. Ing. Patrik Grznár, PhD., mimo jiné zaměřuje na problematiku modelování a simulace produkčních systémů. V těchto oblastech publikoval řadu článků ve významných vědeckých časopisech, realizoval výstupy aplikovaného výzkumu, byl řešitelem několika vědeckých grantů a rovněž spolupracoval s praxí. Absolvoval několik zahraničních pobytů a spolupracuje s řadou univerzit.

Profesní růst:

2001 - **Ing.** ve studijním oboru 2397800 Inženýrství řízení průmyslu, Žilinská univerzita v Žilině, Strojní fakulta, Katedra průmyslového inženýrství; Téma diplomové práce: Implementace principů TQM do systému managementu jakosti ve spol. FERONA Slovakia, a.s., provoz Žilina.

2009 - **PhD.** ve vědním oboru 62-90-9 Podnikový management, Žilinská univerzita v Žilině, Strojní fakulta, Katedra průmyslového inženýrství; Téma disertační práce: Návrh modelu zlepšování podnikových procesů v podmínkách malého a středního podniku.

2020 - **doc.** v oboru habilitačního řízení a inauguračního řízení Průmyslové inženýrství, Žilinská univerzita v Žilině, Strojní fakulta, Katedra průmyslového inženýrství; Téma habilitační práce: Modelování a simulace procesů v budoucích továrnách.

2. Hodnocení pedagogické činnosti

Dodané podklady ukazují na bohaté a široké aktivní zapojení doc. Ing. Patrika Grznára, PhD. do pedagogických aktivit, ať už v podobě příspěvku ke vzniku nových předmětů či dalšího rozvoje předmětů již vyučovaných – především zařazením simulačních výpočtových metod a vlastních učebních pomůcek v podobě filmů, videoprogramů či softwaru do výuky. Co se týká samotného výukového procesu, doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. garantuje a vede přednášky a cvičení u řady předmětů z oblasti průmyslového inženýrství jak v bakalářském, tak inženýrském a doktorském studiu.

Je rovněž členem zkušebních komisí pro bakalářské, inženýrské a doktorské státní zkoušky nejen na Katedře průmyslového inženýrství na UNIZ, ale i na dalších slovenských významných univerzitách (TU Košice, STU Bratislava). Velké ocenění si zaslouží aktivity doc. Ing. Patrika Grznára, PhD. v oblasti práce s nadanými studenty.

Hlavní výsledky doc. Ing. Patrika Grznára, PhD. v oblasti pedagogické práce lze shrnout následovně:

- vyučování zejména předmětů Management kvality, Operační management, Modelování a simulace, Digitální podnik
- úspěšné vedení 19 bakalářských prací a 50 diplomových prací,
- dva ukončení doktorandi,
- tři doktorandi po disertační zkoušce,
- garantování předmětů i v doktorském studiu,
- spoluautorství 1 vysokoškolské učebnice a 2 skript,

- realizace deseti vzdělávací projektů (zodpovědný řešitel nebo spoluřešitel),
- aktivní zapojení do vybudování 3 učebních laboratoří (Laboratoř průmyslových inovací, Laboratoř informačních technologií, Laboratoř projektování výrobních systémů a procesů).

Shrnutí

Uchazeč doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. splňuje podmínky stanovené Žilinskou univerzitou v Žilině ke jmenování profesorem v oblasti pedagogické činnosti a většinu požadavků překračuje.

3. Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Z dostupných materiálů vyplývá, že se doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. zapojil do realizace celkem 34 vědeckých grantových projektů, v šesti případech jako zodpovědný řešitel. Konkrétně šlo o 10 projektů APVV (APVT/AV), 11 projektů VEGA, 3 mezinárodní projekty, 6 projektů pro ŠF - výskum a inovácie a 3 projekty v rámci Grantového systému UNIZA. Všechny projekty korespondovaly s jeho odborností a jsou zcela v souladu s oborem tohoto inauguračního řízení. Zasláné materiály rovněž ukazují na vysoké zapojení uchazeče do spolupráce s praxí (21 projektů a prací vč. poradenské činnosti).

Shrnutí

Uchazeč doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. splňuje podmínky stanovené Žilinskou univerzitou v Žilině ke jmenování profesorem v oblasti vědecko-výzkumné činnosti a požadavky výrazně překračuje.

4. Hodnocení publikační činnosti

Odborná publikační činnost doc. Ing. Patrika Grznára, PhD., je skutečně velmi obsáhlá. Vědecko-výzkumné zaměření lze charakterizovat jako výzkum v oboru Průmyslové inženýrství se specializací na měření a hodnocení produktivity a na modelování a simulaci produkčních systémů.

Počet publikačních výstupů (výstupy REPČO): 132 (ve srovnání s požadavkem 45). Vědecké práce evidované v databáze WoS: 28 (ve srovnání s požadavkem min. 15).

Odborné publikace v kategoriích A+ a A: zahrnují 19 publikací – ve srovnání s požadavkem 8 publikací (A+: 16 (2xQ1, 12xQ2, 2xQ3 JCR), z toho 8 (2xQ1, 6xQ2) s 25 % podílem a v kategorii A jsou uvedeny 3 publikace (1xQ4 JCR, 1xQ3 SJR, 1 zahraniční monografie)). V kategorii A+ byly příspěvky publikovány v časopisech Applied Sciences 5x, Sustainability 5x, Processes 2x, Machines 1x, Mathematics 1x a International J. of Simulation Modelling 2x.

Uchazeč je také spoluautorem dvou vědeckých monografií, jedné VŠ učebnice a dvou skript, resp. učebních textů. Byly mu uděleny tři užitkové vzory a jeden design (spolupůvodce).

Shrnutí

Uchazeč doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. splňuje podmínky stanovené Žilinskou univerzitou v Žilině ke jmenování profesorem i v oblasti publikační činnosti a vysoce překračuje požadavky dané kritérií Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině na získání titulu profesor.

5. Uznání domácí a zahraniční vědeckou komunitou

Významnou zpětnou vazbu o odborné erudici a přínosu vědecké práce uchazeče pro rozvoj oboru Průmyslové inženýrství nejen na Slovensku představují citace a ohlasy na vědeckou nebo uměleckou práci – viz přehled níže:

- celkový počet citací (zaevidováno v UK UNIZA): 386 (ve srovnání s požadavkem 45);
- citace evidované v citační databázi WoS (zaevidováno v UK UNIZA): 214 (ve srovnání s požadavkem 30).
- Hirschův index: 13 (Web of Science), 14 (Scopus).

Z výčtu publikační činnosti i přehledu citací lze usuzovat, že doc. Ing. Patrik Grznár, PhD., je známý i v dalších evropských zemích. Mezi spolutory publikací se objevují autoři z České republiky, Dánska, a zejména z Polské republiky.

Uchazeč se dále také účastnil výjezdů v rámci projektu Erasmus; byl na 7 zahraničních pobytech (Polsko 7x, ČR 1x), které trvaly v souhrnu déle než 3 měsíce.

Vysokou vypovídací hodnotu ohledně přesahu výzkumné práce uchazeče do evropského prostoru mají také písemné reference významných odborníků ze zahraničních univerzit v Dánsku, Polsku, Rumunsku, Maďarsku a Německu.

Shrnutí

Uchazeč doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. splňuje podmínky stanovené Žilinskou univerzitou v Žilině ke jmenování profesorem i u kritéria Citace a vysoce překračuje požadavky dané kritérií Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině na získání titulu profesor.

6. Otázky do diskuse

- Specifikujte svůj vlastní přínos k vybudování uváděných 3 učebních laboratoří.
- Detailněji popište, jak jsou využity principy fungování budoucích produkčních systémů v Laboratoři projektování výrobních systémů a procesů.

7. Závěr

Pan doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. je členem jedné z největších technických fakult na Slovensku a je ve svém oboru známým odborníkem i na jiných evropských univerzitách, zejména v oblasti měření a hodnocení produktivity a modelování a simulací produkčních systémů.

Na základě pečlivého prostudování dodaných podkladů a dostupných materiálů mohu konstatovat, že doc. Ing. Patrik Grznár, PhD. kritéria Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině na získání titulu profesor beze zbytku splňuje a dokonce významně minimální požadavky překračuje.

Tyto nadstandardní výsledky práce pana doc. Ing. Patrika Grznára, PhD., známé jak na Slovensku, tak i v zahraničí mě opravňují k doporučení jmenovat pana doc. Ing. Patrika Grznára, PhD. profesorem v oboru Priemyselné inžinierstvo.

V Ostravě dne 14. 4. 2025

Katedra managementu kvality, VŠB - Technická univerzita Ostrava