



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

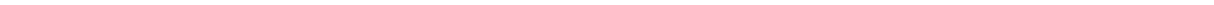
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

ÚSTAV AUTOMOBILNÍHO A DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ

INSTITUTE OF AUTOMOTIVE ENGINEERING

PODKLADY K HABILITAČNÍMU ŘÍZENÍ V OBORU KONSTRUKČNÍ A PROCESNÍ INŽENÝRSTVÍ



OBSAH

1	Doporučená hlediska hodnocení.....	5
1.1	Vědecko-výzkumná činnost	5
1.2	Pedagogická činnost	6
1.3	Souhrnné vyjádření k hodnocení dle směrnice č. 9/2018.....	6
2	Vědecko-výzkumná činnost uchazeče	8
2.1	Odborné publikace s podílem uchazeče a impakt faktorem	8
2.2	Ostatní publikace uchazeče	9
2.3	Posudky zahraničních publikací	10
2.4	Seznam nejvýznamnějších projektů	11
2.5	Seznam nejvýznamnějších aplikovaných výsledků.....	12
2.6	Přehled absolvovaných vědeckých, výzkumných a praktických stáží	12
3	Pedagogická činnost uchazeče	14
3.1	Pedagogická činnost na Lesnické a dřevařské fakultě Mendelovy univerzity v Brně 14	
3.2	Pedagogická činnost na Fakultě strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně 15	
3.2.1	Pedagogická činnost v zahraničí	16
3.3	Obhájené závěrečné práce vedené uchazečem	17
4	Vyjádření vztahu k VUT a důvodů pro předložení návrhu na jmenování na VUT	18
4.1	Vyjádření vztahu k VUT	18
4.2	Důvody pro předložení návrhu na jmenování na VUT	18
	Seznam tabulek.....	20
	Seznam obrázků.....	20



1 DOPORUČENÁ HLEDISKA HODNOCENÍ

1.1 VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

V tabulce 1 níže se nacházejí informace pro minimální doporučené počty publikací pro habilitační řízení na VUT. Uchazeč žádá o zahájení habilitačního řízení v rámci Konstrukčního a procesního inženýrství. Uchazeč splňuje minimální doporučené požadavky pro dané řízení viz níže.

Tabulka 1 Bodové hodnocení dle směrnice 9/2018

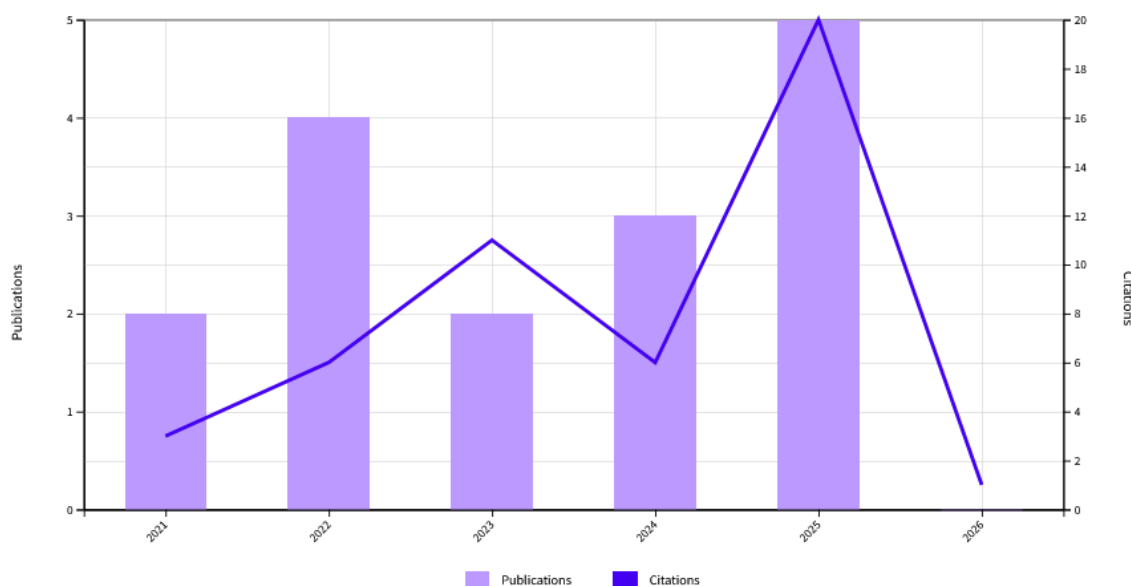
<i>Obor habilitačního řízení</i>	Publikace Scopus/WoS*	Publikace s IF/z toho hlavní nebo korespondující autor*	Počet citací dle WoS bez autocitací*
Konstrukční a procesní inženýrství	8	3/1	5
Výčet uchazeče	16	16/6	46

* Jeden udělený patent nahrazuje 5 publikací Scopus/WoS, 2 publikace s IF a 3 citace dle WoS bez autocitací. V případě aplikované matematiky se u hlavního autora vyžaduje min. 50% autorský podíl.



Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



Obrázek 1 Údaje o uchazeči z Web of Science platné k 10.2. 2026



Scopus

Search

This author profile is generated by Scopus 71

Mergl, Václav

Brno University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Brno, Czech Republic • Scopus ID: 57223964673 • 0000-0002-6561-9862 71

[Show all information](#)

64

Citations by 56 documents

16

Documents

5

[h-index](#)

Obrázek 2 Údaje o uchazeči ze Scopus platné k 10.2. 2026

1.2 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Uchazeč splňuje doporučené požadavky. Výčet požadovaných a dosažených hodnot je vyobrazen v tabulce 2.

Tabulka 2 Hodnocení pedagogických požadavků dle směrnice 9/2018

	Počet semestrů výuky po absolvování doktorského studia	Počet vedených obhájených bakalářských nebo diplomových závěrečných prací
Požadováno	6	5
Výčet uchazeče	7	23

1.3 SOUHRNNÉ VYJÁDŘENÍ K HODNOCENÍ DLE SMĚRNICE Č. 9/2018

V rámci hodnocení jsem jako uchazeč dosáhl potřebných doporučených podmínek. Během pedagogické praxe byly mojí osobou garantovány předměty technického charakteru. Jmenovitě se jednalo o lesnické stroje, kterým se věnuji i v soukromém sektoru. Díky tomu jsem nabyl teoretických, ale i praktických zkušeností. Během jejich získávání byl vytvořen s podporou kolegů předmět Lesnické těžebně dopravní stroje, který je ojedinělým svým zaměřením v rámci výuky na technických univerzitách ekvivalentu VUT. Nezvyklé zaměření z hlediska specializace na konstrukce lesnických strojů přineslo i vysoký počet obhájených závěrečných prací studentů s velice zajímavými tématy, jelikož studentům tyto stroje velice imponují.

Nabyté zkušenosti jsou dále využívány k tvorbě nových výzkumných hypotéz a snah na ně odpovědět, a tím vyřešit některé problémy v praxi. Díky tomuto oboustranně prospěšnému řešení jsem byl schopen vyprodukovat potřebné výstupy pro bodové hodnocení a dosáhnout i patřičného ohlasu formou citací vytvořených publikací za velmi krátkou dobu. Avšak mým cílem je v tomto nastávajícím trendu pokračovat a být pomocný v praxi konstrukčními vědomostmi, které jsou opřeny i o samotné zkušenosti s ovládáním těchto strojů v terénu. Díky této kombinaci a zahraničním stážími je mi umožněno postupně získávat spolupráci s výrobcí a

jejich konstrukčními odděleními. V budoucnu by tato spolupráce měla obohatit nejen studenty VUT, ale i další vývoj lesnických strojů, které jsou konstrukčně velice náročné.

2 VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST UCHAZEČE

Uvedené údaje níže jsou platné k 10.2. 2026.

2.1 ODBORNÉ PUBLIKACE S PODÍLEM UCHAZEČE A IMPAKT FAKTOREM

1. PANDUR, Z.; BAČIĆ, M.; GRDEN, G.; MUDROVČIĆ, K.; MERGL, V.; LANDEKIĆ, M. Round-Shaped vs. Hexagonally Shaped Saw Chain: Cutting Efficiency and Vibration Comparison. *Forests*, 2025, vol. 16, no. 7, p. 1-13. ISSN: 1999-4907. (IF: 2,5, JIF: Q2, Podíl: 10 %, Citace WoS/Scopus: 0/0)
2. MERGL, V.; ZEIZINGER, L.; POPELA, D.; KAŠPÁREK, J. Strength analysis of different design solutions of boom extensions for attaching the harvester head to the excavator. *International Journal of Forest Engineering*, 2025, vol. 36, no. 3, p. 324-336. ISSN: 1913-2220. (IF: 1,7, JIF: Q2, Podíl: 60 %, Citace WoS/Scopus: 0/0)
3. MERGL, V.; STANĚK, L. Hand-arm vibration levels in hardwood and softwood cutting with battery-powered and petrol chainsaws. *International Journal of Forest Engineering*, 2025, vol. 36, no. 3, p. 360-367. ISSN: 1913-2220. (IF: 1,7, JIF: Q2, Podíl: 60 %, Citace WoS/Scopus: 0/0)
4. STANĚK, L.; MERGL, V.; NEVRKLA, P. Hand-arm vibration from cutting different tree species using battery powered and petrol engine chainsaws. *Central European Forestry Journal*, 2025, vol. 71, no. 3, p. 196-206. ISSN: 2454-034X. (IF: 1, JIF: Q3, Podíl: 30 %, Citace WoS/Scopus: 0/0)
5. SLÁMA, D.; STANĚK, L.; MERGL, V. Magnitude of WBV Affecting the Tractor with a Timber Trailer Operator During Individual Timber Forwarding Operations. *South-East European Forestry*, 2025, vol. 16, no. 1, p. 1-9. ISSN: 1847-6481. (IF: 0,6, JIF: Q4, Podíl: 20 %, Citace WoS/Scopus: 2/1)
6. MERGL, V.; ZEIZINGER, L.; KOMÁNEK, M. Advancing sustainability in forestry machinery: Electro-Hybrid drives for greenhouse gas reduction and enhanced energy efficiency. *Central European Forestry Journal*, 2024, vol. 70, no. 1, p. 41-50. ISSN: 2454-034X. (IF: 1, JIF: Q3, Podíl: 60 %, Citace WoS/Scopus: 2/2)
7. STANĚK, L.; MERGL, V. Effect of the body mass index and length of work on the stress of individual body parts of chainsaw operators. *J. of Forest Science*, 2024, vol. 70, no. 8, p. 436-445. ISSN: 1212-4834. (IF: 1,1, JIF: Q3, Podíl: 35 %, Citace WoS/Scopus: 0/0)
8. MERGL, V.; PROCHÁZKA, P.; NAGY, M.; ZEIZINGER, L.; VÍTEK, O.; GULAN, L. Power Curve Determination and Electrification of Powertrain System of Harvester Crane Swinging. *Croatian Journal of Forest Engineering*, 2024, vol. 45, no. 2, p. 293-304. ISSN: 1845-5719. (IF: 2,1, JIF: Q2, Podíl: 50 %, Citace WoS/Scopus: 1/1)
9. STANĚK, L.; NERUDA, J.; MERGL, V.; KOTEK, T. Difference in the magnitude of power saw vibrations affecting the operator during forest felling. *Central European*

- Forestry Journal*, 2023, roč. 69, vol. 1, no. 59-67. ISSN: 2454-034X. (IF: 1,4, JIF: Q2, Podíl: 30 %, Citace WoS/Scopus: 6/7)
10. SLÁMA, D.; MERGL, V.; ABRAMUSZKINOVÁ PAVLÍKOVÁ, E. Analysis of the Heart Rate of Operators of Forwarding Machines during Work Activities. *Forests*, 2023, vol. 14, no. 7, ISSN: 1999-4907. (IF: 2,4, JIF: Q2, Podíl: 30 %, Citace WoS/Scopus: 5/5).
 11. ZEMÁNEK, T.; PROCHÁZKA, P.; PAZDERA, I.; MERGL, V.; NERUDA, J.; VÍTEK, O.; ULRICH, R.; STANĚK, L. Operating Characteristics of a Timber Trailer with a Hybrid Drive. *Forests*, 2022, vol. 13, no. 8, p. 1-15. ISSN: 1999-4907. (IF: 2,9 JIF: Q1, Podíl: 10 %, Citace WoS/Scopus: 1/2)
 12. STANĚK, L.; MERGL, V. Whole Body Vibrations during Fully Mechanised Logging. *Forests*. 2022. vol. 13, no. 4, ISSN 1999-4907. (IF: 2,9 JIF: Q1, Podíl: 40 %, Citace WoS/Scopus: 5/5)
 13. MERGL, V.; KAŠPÁREK, J. Verifying the Lifting and Slewing Dynamics of a Harvester Crane with Possible Levelling When Operating on Sloping Grounds. *Forests*, 2022, vol. 13, no. 2, p. 1-20. ISSN: 1999-4907. (IF: 2,9 JIF: Q1, Podíl: 60 %, Citace WoS/Scopus: 2/7)
 14. MERGL, V.; KAŠPÁREK, J. Numerical Determination of the Accuracy of Gravity Center Coordinates and Stability of a Model Concept of Harvester with the Rigid Frame. *Forests*, 2022, vol. 13, no. 4, s. 1-18. ISSN: 1999-4907. (IF: 2,9 JIF: Q1, Podíl: 60 %, Citace WoS/Scopus: 1/8)
 15. MERGL, V.; ZEMÁNEK, T.; ŠUŠNJAR, M.; KLEPÁRNÍK, J. Efficiency of Harvester with the Debarking Head at Logging in Spruce Stands Affected by Bark Beetle Outbreak. *Forests*, 2021, vol. 12, no. 10, p. 1-13. ISSN: 1999-4907. (IF: 3,282, JIF: Q1, Podíl: 70 %, Citace WoS/Scopus: 10/13)
 16. MERGL, V.; PANDUR, Z.; KLEPÁRNÍK, J.; KOPSEAK, H.; BAČIČ M.; ŠUŠNJAR, M. Technical Solutions of Forest Machine Hybridization. *Energies*, 2021, vol. 14, no. 10. p.1-14. ISSN: 1996-1073. (IF: 3,252, JCR: Q3, Podíl: 50 %, Citace WoS/Scopus: 12/13)

2.2 OSTATNÍ PUBLIKACE UCHAZEČE

1. MERGL, V.; KAŠPÁREK, J.; ZEIZINGER, L.; FRÜHBAUER, J. Meziřádkové mechanické plečky v lesních školkařských provozech. 51. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, Vedecký recenzovaný zborník. Technická univerzita v Košiciach: Vydavateľstvo Technickej univerzity v Košiciach, 2025. s. 47-52. ISBN: 978-80-553-4859-9.

2. KAŠPÁREK, J.; MERGL, V.; ZEIZINGER, L.; ŠKOPÁN, M. Řízení pásových podvozků. 50. mezinárodní vědecká konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. Véska, Dolany u Olomouce: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav automobilního a dopravního inženýrství, odbor Transportních a stavebních strojů, 2024. s. 154-159. ISBN: 978-80-214-6252-6.
3. MERGL, V.; KAŠPÁREK, J.; ZEIZINGER, L.; FRÜHBAUER, J. Možnosti zvýšení styčné plochy lesních kolových těžebně dopravních strojů. 50. mezinárodní vědecká konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2024. s. 130-137. ISBN: 978-80-214-6252-6.
4. ZEIZINGER, L.; KAŠPÁREK, J.; ŠKOPÁN, M.; POKORNÝ, P.; MERGL, V. Analýza horkých lisovaných desek. 49. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov -,Vedecký recenzovaný zborník. Technická univerzita vo Zvolene: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene, 2023. s. 236-243. ISBN: 978-80-228-3381-3.
5. KAŠPÁREK, J.; ZEIZINGER, L.; ŠKOPÁN, M.; MERGL, V. Pracovní zařízení na předsetřové zpracování půdy. 49. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov -,Vedecký recenzovaný zborník. Technická univerzita vo Zvolene: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene, 2023. s. 88-95. ISBN: 978-80-228-3381-3.
6. MERGL, V.; KAŠPÁREK, J.; ZEIZINGER, L.; ŠKOPÁN, M. Nesený ploškovač pro přípravu půdy k zalesnění. 49. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov -,Vedecký recenzovaný zborník. Zvolen, Slovensko: Vydavateľstvo Technickej univerzity vo Zvolene, 2023. s. 179-185. ISBN: 78-80-228-3381-3.
7. KAŠPÁREK, J.; ZEIZINGER, L.; MERGL, V.; ŠKOPÁN, M. Pásové vozidlo pro dopravu paletizovaného materiálu. 48. mezinárodní konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů. Studentská 1402/2, Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2022. s. 95-102. ISBN: 978-80-7494-606-6.
8. MERGL, V. Mechanizace v zalesňování. Hradec Králové: VEGA s.r.o., 2024.

2.3 POSUDKY ZAHRANIČNÍCH PUBLIKACÍ

Celkem byli oponováni 4 zahraniční publikace v odborných periodících. Seznam recenzních řízení se nachází níže.

1. Odborný vědecký článek
 - Periodikum: Croatian Journal of Forest Engineering (IF 2,1; JIF: Q2)
 - Datum ukončení recenze: 4.10. 2025
2. Odborný vědecký článek

- Periodikum: Croatian Journal of Forest Engineering (IF 2,1; JIF: Q2)
 - Datum ukončení recenze: 25.1. 2025
3. Odborný vědecký článek
- Periodikum: Croatian Journal of Forest Engineering (IF 2,1; JIF: Q2)
 - Datum ukončení recenze: 11.7. 2024
4. Odborný vědecký článek
- Periodikum: Croatian Journal of Forest Engineering (IF 2,1; JIF: Q2)
 - Datum ukončení recenze: 6.1. 2024

2.4 SEZNAM NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH PROJEKTŮ

1. TAČR TH03010007 Prototyp harvestoru s multifunkčním pojezdem a hybridním pohonem. Ústav techniky, Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně. Česká republika.
 - Pozice: Obsluha prototypu harvestoru a technik pro sběr dat.
 - Doba trvání projektu: 01. 01. 2018 - 30. 04. 2021
 - Účastníci: Mendelova univerzita v Brně, Vysoké učení technické v Brně, Agama a.s.
2. European Regional Fund in the scope of European Union Operational Programme „Competitiveness and Cohesion“ 2014-2020 (2014HR16M1OP00-1.2) KK.01.11.04.0010 Development of hybrid skidder – HiSkid, Ústav lesní techniky, Lesnická a dřevařská fakulta, Záhřebská univerzita. Chorvatská republika.
 - Pozice: Technik pro výzkum.
 - Doba trvání projektu: 2014 - 2020
 - Účastníci: Záhřebská univerzita, Hittner d.o.o.
3. OP PIK Aplikace CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024942 Lineární hydraulické aktuátory pro náročné aplikace.
 - Pozice: Technik pro výzkum.
 - Doba trvání projektu: 2014 - 2020
 - Účastníci: Vysoké učení technické v Brně, Slovácké strojírny a.s.
4. NPO_VUT_MSMT-2143/2024-5. Akcelerace zelených dovedností a udržitelnosti na VUT v Brně.
 - Pozice: Spoluřešitel
 - Doba trvání projektu: 01.01.2024 - 31.12.2025
 - Účastníci: Vysoké učení technické v Brně

2.5 SEZNAM NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH APLIKOVANÝCH VÝSLEDKŮ

HOLUB, M.; BRADÁČ, F.; DIVOKÝ, F.; KUBENA, Z.; MINDL, K.; KRANNICH, T.; STACH, E.; BLECHA, P.; MERGL, V.; OMES, J.; PANTĚLEJEV, L.; ŘEHOŘEK, L.: *Funkční vzorek (FV2) lineárního hydraulického aktuátoru s hydraulickým obvodem do venkovních podmínek se sníženou teplotou.* (Funkční vzorek). Vydán 2023.

2.6 PŘEHLED ABSOLVOVANÝCH VĚDECKÝCH, VÝZKUMNÝCH A PRAKTICKÝCH STÁŽÍ

Uchazeč celkem absolvoval celkem 13 stáží od čistě pedagogických, vědeckých i praktických. Z 13 stáží bylo 12 zahraničních. Seznam absolvovaných stáží je uveden níže (měsíc/rok).

10/2025 – 10/2025, Trejon AB, Švédské království

- Technik specialista – lesnická technika, stáž

08/2025 – 08/2025, Irum SA, Rumunská republika

- Technik specialista - lesnická technika, stáž

06/2025 – 06/2025, SAME ÖY, Estonská republika

- Technik specialista – lesnická technika, stáž

05/2025 – 06/2025, University of Slavonski Brod Chorvatská republika

- Lektor, CEEPUS

08/2024 – 08/2024, TP Silva Oy, Finská republika

- Technik specialista – lesnická technika, stáž

05/2024 – 05/2024, Politehnica University Timisoara, Rumunská republika

- Lektor, CEEPUS

03/2024 – 03/2024, Sampo Rosenlew Oy, Finská republika

- Technik specialista, stáž

10/2023 – 10/2023, Risutec Oy, Finská republika

- Technik specialista – lesnická technika, stáž

10/2023 – 10/2023, Sampo Rosenlew Oy, Finská republika

- Technik specialista – lesnická technika, stáž

08/2023 – 08/2023, South-Eastern Finland University of Applied Sciences, Finská republika

- Lektor – ERASMUS+

02/2021 – 06/2021, University of Zagreb, Chorvatská republika

- Praktická stáž v rámci výzkumu, Erasmus +

03/2020 – 03/2020, SW Forest Service s.r.o. Sušice, Česká republika

- Praktická stáž

07/2017 – 09/2017, National Forests Office (Office national des forêts – ONF),
Francouzská republika

- Těžba a služby v lesnictví OSVČ

3 PEDAGOGICKÁ ČINNOST UHAZEČE

Během let uchazeč prováděl pedagogickou praxi celkem na dvou univerzitách, přičemž v části pedagogické praxe byl i souběh. Uchazeč získal pedagogickou praxi na Lesnické a dřevařské fakultě Mendelovy univerzity a na Fakultě strojního inženýrství Vysokého učení technického obojí v Brně. Dále se autor věnoval i výuce v zahraničí. Součástí této činnosti bylo i vedení celkem 23 závěrečných prací.

3.1 PEDAGOGICKÁ ČINNOST NA LESNICKÉ A DŘEVAŘSKÉ FAKULTĚ MENDELOVY UNIVERZITY V BRNĚ

V Brně dne 4. 11. 2025

Potvrzení o pedagogické praxi

Děkanát Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity v Brně tímto potvrzuje, že pan **Ing. Václav Mergl, Ph.D.** vykonával na naší fakultě pedagogickou činnost specifikovanou v následující tabulce:

Akademický rok	Semestr	Předmět	Role
2022/2023	Zimní	Biopaliva	G, Z, P, C
		Harvestorové technologie lesní těžby	G, Z, P, C
		Stavební stroje	G, Z, P
		Zpracování dřeva z druhotných zdrojů	G, Z, P
	Letní	Energetické využití biomasy	G, Z, P
		Energetické využití dřeva	G, Z, P
2023/2024	Zimní	Harvestorové technologie lesní těžby	G, Z, P, C
		Stavební stroje	G, Z, P
		Technika a technologie těžby dříví	P, C
2025/2026	Zimní	Mechanizace a automatizace školkařských provozů	G, Z, P, C
		Zakládání lesa	C

G: garant, Z: zkoušející, P: přednášející, C: cvičící


Ing. Petr Pernica
tajemník LDF



3.2 PEDAGOGICKÁ ČINNOST NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

Akademický rok	Semestr	Předmět	Role
2022/2023	Zimní	Technologie a bezpečnost práce se zemními stroji	P, C
		Diplomový projekt (M-ADI)	P, C
	Letní	Bakalářský projekt (B-SSZ)	P, C
		Diplomový projekt (M-ADI)	P, C
		Stroje pro zemní práce	P, C
		Bakalářský projekt	P, C
2023/2024	Zimní	Technologie a bezpečnost práce se zemními stroji	P, C
		Diplomový projekt (M-ADI)	P, C
		Lesnické těžební dopravní stroje	G, P, C
	Letní	Bakalářský projekt (B-SSZ)	P, C
		Stroje pro stavbu komunikací	P, C
		Diplomový projekt (M-ADI)	P, C
		Seminář k diplomové práci (N-ADI)	P, C
		Stroje pro zemní práce	P, C
		Bakalářský projekt	P, C
		2024/2025	Zimní
Diplomový projekt (M-ADI)	P, C		
Lesnické těžební dopravní stroje	G, P, C		
Letní	Bakalářský projekt (B-SSZ)		P, C
	Stroje pro stavbu komunikací		P, C
	Diplomový projekt (M-ADI)		P, C
	Seminář k diplomové práci (N-ADI)		P, C
	Stroje pro zemní práce		P, C
	Bakalářský projekt		P, C
	2025/2026		Zimní
Dopravní a manipulační zařízení (EDO-K)		G, P	
Technologie a bezpečnost práce se zemními stroji		P, C	
Lesnické těžební dopravní stroje		G, P, C	

G: garant, P: přednášející, C: cvičící

Tímto potvrzuji pravdivost uvedených údajů o pedagogické praxi uchazeče Ing. Václava Mergla, Ph.D na FSI VUT.

Dne 31.10.2025 v BRNĚ

Podpis:

Prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

Ředitel ústavu automobilního a dopravního inženýrství



3.2.1 PEDAGOGICKÁ ČINNOST V ZAHRANIČÍ

Žadatel se v rámci pedagogické činnosti podílel na výuce v zahraničí. K tomuto účelu byl využit program Erasmus + a Ceepus.

Tabulka 3 Výpis pedagogické výuky v zahraničí

Akademický rok	Tematický okruh přednášek	Počet hodin	Místo	Stát	Výukový jazyk
2022/2023	Těžba harvesterovou technologií – lektor na komplexních cvičeních	21	South-Eastern Finland University of Applied Sciences	Finská republika	Angličtina
2023/2024	Hybridní pohony v lesnictví	2	Slovenská technická univerzita v Bratislavě	Slovenská republika	Čeština
	Logistika v lesním hospodářství	8	Politehnica University Timisoara	Rumunská republika	Angličtina
2024/2025	Logistika v precizním lesnictví	8	University of Slavonski Brod	Chorvatská republika	Angličtina

3.3 OBHÁJENÉ ZÁVĚREČNÉ PRÁCE VEDENÉ UCHAZEČEM

Celkem uchazeč vedl 23 obhájených prací na Vysokém učení technickém v Brně, z čehož bylo 19 prací bakalářských a 4 práce diplomové.

Tabulka 4 Vedené obhájené bakalářské závěrečné práce

Rok obhájení	Autor bakalářské práce	Téma
2022/2023	Zdeněk Klíč	Analýza pohonných systémů vrtných zařízení
	Jan Bloudíček	Nesený ploškovač určený k mechanické přípravě půdy k zalesnění
	Richard Janík	Pohonné systémy lesních strojů harvestorové technologie
	Dominik Svoboda	Studie konstrukcí forwarderů a vyvážecích přívěsů v lesní těžbě
	Michal Kubiš	Triple bogie náprava pro lesní stroje
2023/2024	Andrej Šintaj	Analýza pohonných systémů lesnických strojů s přihlédnutím k možnostem hybridizace
	Jan Jílek	Konstrukční řešení vyvážecího přívěsu
	Filip Němec	Modulární hasební nástavba pro vyvážecí přívěs
	Petr Mašek	Nesený skarifikátor k mechanické přípravě půdy
	Dominik Jůza	Nesený vyzvedávač sazenic lesních stromů
	Vojtěch Chupík	Talířová fréza k mechanické přípravě půdy před zalesněním
2024/2025	Martin Andrysík	Čtyřkolá sekačka na dálkové ovládání
	Daniel Saňák	Konstrukční řešení vyvážecího návěsu pro lesní těžbu
	Jiří Černý	Konstrukční řešení vyvážecího návěsu s nosností 6 tun
	Jan Dohnalík	Meziřádková rotační plečka pro lesní školky
	Michal Pospíšil	Pásové vozidlo k soustředování dříví v lesní těžbě
	David Janečka	Přídavné zařízení k extrakci pařezů pro rypadlo
	Ondřej Gajdoš	Studie konstrukcí harvestorů v lesní těžbě
	Miloš Polánský	Svěrný oplen pro soustředování dříví vyvážecím přívěsem

Tabulka 5 Vedené obhájené diplomové závěrečné práce

Rok obhájení	Autor diplomové práce	Téma
2022/2023	Bc. Radim Kovařík	Pevnostní analýza rámu lesního lanového dopravního zařízení
2023/2024	Bc. Dominik Popela	Analýza nástavců pro uložení harvestorové hlavice na rypadlo
2024/2025	Bc. Jan Koudelík	Rám a systém nakládání pro modulární nástavby na vyvážecí návěs
	Bc. Jan Bloudíček	Pásový nosič náradí s variabilním rozchodem pásů

4 VYJÁDŘENÍ VZTAHU K VUT A DŮVODŮ PRO PŘEDLOŽENÍ NÁVRHU NA JMENOVÁNÍ NA VUT

4.1 VYJÁDŘENÍ VZTAHU K VUT

Již od útlého věku jsem měl rád stroje, a to především rypadla, zemědělskou a lesnickou techniku. Tato vášeň byla dále podporována i v rámci postupného získávání potřebných oprávnění k jejich řízení, což přinášelo i nutnost oprav a údržby užívaných strojů. Díky těmto novým zkušenostem a studiu lesnictví jsem se zaměřil na lesnické stroje, které jsou určeny do mimořádně obtížných podmínek. Moje obliba těchto strojů mě dovedla ke studiu doktorského programu Technika a mechanizace lesnické výroby na Lesnické a dřevařské fakultě Mendelovy univerzity.

Během svého tříletého studia jsem si povšiml, že znalosti lesníků ohledně techniky jsou slabší, a proto jsem se rozhodl to změnit. V důsledku tohoto rozhodnutí byla moje habilitační práce značně technického charakteru. Během její tvorby jsem narážel na technické limity vybavení a omezovaly mě čistě lesnické znalosti. A právě proto jsem si domluvil konzultaci s mým dnešním nadřízeným na VUT s prosbou o pomoc ohledně technického řešení. Mojí prosbě bylo vyhověno, a tak započala spolupráce s VUT. Na konci této velmi těsné spolupráce, při které jsem se velmi mnoho naučil z techniky byly jedny z vydaných prvních článků. Kolegové z VUT se líbil můj pohled na řešení některých otázek, jelikož nikdy nikdo neřešil lesnickou techniku technickým a zároveň lesnickým pohledem. Tento nadhled byl získán nejen díky opravám strojů, ale i jejich ovládáním při lesní těžbě.

Kolega z VUT vyhodnotil můj možný přínos v jeho výzkumném týmu a navrhl mi uzavřít pracovní právní vztah s VUT na částečný úvazek, který trvá do dnešního dne. Během mého studia na vysoké škole by mě v životě nenapadlo, že bych mohl být platným členem na VUT, jelikož jsem pozoroval závěrečné práce studentů v oblasti lesnictví či projekty s náznaky lesnické techniky. Působení na VUT mi značně rozšiřuje znalosti a spolupráce s kolegy mě obohacuje. Při využití jejich a mých znalostí pak vznikají zcela nové poznatky v oblasti lesnické techniky, které se s výjimkou Skandinávie nikdo skoro nevěnuje. A právě díky mým kolegům, kteří tvoří VUT, mě práce baví a zároveň posouvá kupředu.

V současné době jsem také pracovníkem s částečným úvazkem v soukromé společnosti zabývající se prodejem lesnické techniky. Moje činnost spočívá v podpoře servisních techniků a prodejců. Pro splnění této činnosti využívám informace nabyté z VUT a zároveň získávám přístup k informacím výrobce v zahraničí, který musí řešit různé konstrukční problémy. Pomoc vyřešit tyto problémy mohou kolegové se mnou na VUT. A právě proto mám vřelý vztah k VUT, jelikož tam kde je překážka, je třeba najít inovativní řešení a kde jinde jej získat, než na VUT s lidmi a studenty co se chtějí rozvíjet a posouvat stejně jako já.

4.2 DŮVODY PRO PŘEDLOŽENÍ NÁVRHU NA JMENOVÁNÍ NA VUT

Důvodů pro předložení návrhu na jmenování je mnoho. Jedním z důvodů dle mého názoru je snaha mojí osoby se neustále vyvíjet a posouvat hranice v daném sektoru. To platí i pro vývoj v rámci pracovní pozice na VUT. Rád bych se posunul a ukázal, že mladší vědci a kantoři se nemají bát prosadit a věnovat se neznámým věcem. Dosti často slyším například, že něco nejde udělat nebo je to těžké. Můj přechod z odlišného zaměření ukazuje, že i když dojde ke

změně a je to dost těžké, ale může to být pozitivní a posune vás to kupředu. Důležité je před problémy neuhýbat, ale využít intelekt, spolupracovat a být přínosnou součástí týmu. Potvrzení této pravdy pro budoucí akademiky bylo důvodem k předložení návrhu k habilitačnímu řízení mé osoby.

Dalším důvodem k předložení návrhu na jmenování pro moji osobu je i velmi časté podceňování mých vědomostí lidmi z lesnického sektoru, jež je v České republice velice konzervativní. Velmi často musím vysvětlovat co dělám a proč bez pochopení. Toto pochopení přijde až vždy po prokázání výsledků mnou a mými kolegy. Jmenování mi může pomoci ukázat všem to, že jsem sice vystudoval jinou univerzitu, ale i tak jsem technicky zdatný a mám patřičné vědomosti. Část vědomostí jsem získal právě na VUT a díky nim se změnil můj pohled na lesní stroje.

Svůj získaný pohled také velmi rád předávám studentům, kteří studují mnou vyučované předměty zaměřené na lesnickou techniku, ať již na této či jiné univerzitě. Rád bych je předával i studentům doktorského studia, což mohu nejlépe jako docent. Dle mého názoru je totiž důležité, když student doktorského studia překvapí svého školitele novými informacemi, protože pak školitel předal své vědomosti studentovi, který může vývoj posunout dále. Rád bych také zaujmul v budoucnu pozici v některých oborových radách na univerzitách, tam kde je zaveden konzervatismus, který vývoj spíše brzdí, a tím pomohl mladým progresivním lidem dosáhnout poznání, což s patřičným titulem bych mohl. Také bych si rád vedl osobně zájemce, kteří by se chtěli věnovat lesním strojům.

Posledním důvodem k podání žádosti byl „Kariérní řád“. Tento řád stanovuje kariérní postup, přičemž jasně upozorňuje na patřičné termíny a posun. Z mého úhlu pohledu mi však ukázal směry kariéry, kterými se mohu vydat. Zvolil jsem si kariéru, ke které potřebuji získat titul docenta, a jelikož se rád vyvíjím vpřed a rád bych změnil pohled na lesní techniku, není důvod čekat.

SEZNAM TABULEK

Obrázek 1 Údaje o uchazeči z Web of Science platné k 10.2. 2026.....	5
Obrázek 2 Údaje o uchazeči ze Scopus platné k 10.2. 2026.....	6

SEZNAM OBRÁZKŮ

Tabulka 1 Bodové hodnocení dle směrnice 9/2018	5
Tabulka 2 Hodnocení pedagogických požadavků dle směrnice 9/2018	6
Tabulka 3 Výpis pedagogické výuky v zahraničí	16
Tabulka 4 Vedené obhájené bakalářské závěrečné práce	17
Tabulka 5 Vedené obhájené diplomové závěrečné práce	17