

Podklady pro kvantitativní hodnocení

za období 2016–2025

Petr Henyš

1 Pedagogická činnost

1.1 Přednášení v řádném studiu (min. 2 hod./týden / semestr)

Semestr	Předmět / rozsah	Body
Letní 2018/2019	SVB1(FT) (1×2 hod./týden)	2.0
Letní 2018/2019	UMT(FT) (1×2 hod./týden)	2.0
Letní 2019/2020	SVB1(FT) (1×2 hod./týden)	2.0
Zimní 2020/2021	MEC/TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2021/2022	TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2022/2023	TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2023/2024	TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2023/2024	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	2.0
Zimní 2024/2025	TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2024/2025	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	2.0
Zimní 2025	TME(FM) (1×3 hod./týden)	2.0
Zimní 2025	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	2.0

Součet bodů: 24.0

1.2 Pravidelná cvičení (min. 2 hod./týden / semestr)

Semestr	Předmět / rozsah	Body
Letní 2015/2016	PP2-P(FS) (3×2 hod./týden)	1.5
Letní 2015/2016	STA-P(FS) (2×2 hod./týden)	1.0
Letní 2015/2016	BIO(FS) (1×2 hod./týden)	0.5
Zimní 2016/2017	PP1-P(FS) (3×2 hod./týden)	1.5
Zimní 2016/2017	VMP(FS) (1×2 hod./týden)	0.5
Letní 2016/2017	PP2-P(FS) (2×2 hod./týden)	1.0
Zimní 2019/2020	AME(FT) (2×2 hod./týden)	1.0
Zimní 2021/2022	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	0.5
Zimní 2022/2023	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	0.5
Zimní 2024/2025	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	0.5
Zimní 2025	MPT(FM) (1×2 hod./týden)	0.5

Součet bodů: 9.0

1.3 Zavedení nového předmětu v řádném studiu

- Počítačem podporované modelování (navazující program Textilní inženýrství, Fakulta textilní) — **4 b.**

Součet bodů: 4

1.4 Obhájený doktorand – školitel nebo konzultant

- Mgr. Michal Kuchař, Ph.D. (Lékařská fakulta UK v Hradci Králové; konzultant; 2022) — **4 b.**

Součet bodů: 4

1.5 Aktivní doktorand po SDZ – školitel nebo konzultant

- Mgr. Alexander Morávek (Lékařská fakulta UK v Hradci Králové; konzultant) — **2 b.**
- Ing. Gleb Pokatilov (Fakulta mechatroniky; školitel) — **2 b.**
- Ing. Lenka Kocmanová (Fakulta mechatroniky; školitel) — **2 b.**
- Annika Hela Meuser (Medical University Graz; školitel) — **2 b.**
- Mgr. Kateřina Prstková (Lékařská fakulta UK v Hradci Králové; konzultant, v současnosti na mateřské) — **0 b.**

Součet bodů: 8

1.6 Vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce

- 2022 BP: Ondřej Pelc (Ligamentum transversum acetabuli (LTA) jako vodící vaz při totálních artroplastikách kyčle)
- 2022 BP: Helena Doanová (Webová aplikace pro generování realistického modelu kosti)
- 2024 BP: Sára Čelišová (Návrh kyčelního meta-implantátu)

- 2025 BP: Ondřej Braunšveig (Webová aplikace pro antropologa)
- 2025 DP: Ondřej Pelc (Standardizované anatomické šablony kosti)
- 2025 DP: Petr Šíma (Doučování velkých jazykových modelů za účelem sémantického vyhledávání v produktové dokumentaci)

Součet bodů: 6

1.7 Jiné výukové odborné knižní publikace a didaktické pomůcky

- Kniha: *Biomechanika člověka* (GRADA, 2018), ISBN 978-80-271-0367-6 — **0.33 b.** (3/9 autorů): Tato publikace vznikla jako učebnice pro studenty bakalářského a magisterského studia na technických a lékařských fakultách. Pokrývá základní principy biomechaniky, anatomii a fyziologii pohybového aparátu, mechaniku tkání a aplikace biomechaniky v medicíně a inženýrství. Její oblíbenost mezi studenty potvrzují citace v závěrečných pracích (66 citací ke konci roku 2025, zdroj: [Google Scholar](#)) a pozitivní zpětná vazba od akademické obce.
- Webová interaktivní aplikace k předmětu Technická mechanika ([TME – úvod](#)) — **3 b.**

Součet bodů: 3.33

2 Akademická, projektová a organizační činnost

2.1 Řešitel českého výzkumného grantu (GAČR, TAČR, MPO, ...)

- Digitální biomechanické dvojče 3D tištěného cyklistického sedla na míru ([FW09020105](#) TAČR Trend, 2023–2026) — **15 b.**
- Datově poháněné modelování morfologie a minerální hustoty kosti ([GA24-10862S](#) GAČR Standard, 2024–2026) — **15 b.**
- Pokročilá optimalizace vývoje ozubených kol s využitím metod umělé inteligence ([FY01010005](#) MPO Twist, 2025–2027) — **15 b.**

Součet bodů: 45

2.2 Jmenovaný člen řešitelského týmu českého výzkumného grantu

- Vývoj kol a brzd pro podvozky malých a středních letadel (FV30270 MPO TRIO III, 2018–2021) — **3 b.**
- inherentně Flexibilní Aerogely pro energeticky Efektivní Struktury (i-FACES) (TO01000311, viz. výpis z GAP systému TUL, MŠMT, 2020–2024) — **3 b.**

Součet uvedených bodů: **6**

3 Služba komunitě

3.1 Předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH apod.) **

- Předseda etické komise pro výzkum na TUL (2022–2025) — **2 b.**

Součet bodů: **2**

3.2 Předseda/člen komise pro obhajobu PhD

- 2020: člen komise pro obhajobu PhD Muhammad Usman Javaid na TUL
- 2021: člen komise pro obhajobu PhD Karla Mikeše na ČVUT
- 2022: člen komise pro obhajobu PhD Musaddaq Azeema na TUL
- 2023: člen komise pro obhajobu PhD Jakuba Chamrada na VUT
- 2024: člen komise pro obhajobu PhD Hafiz Faisal Siddique na TUL
- 2024: člen komise pro obhajobu PhD Abdelmadjid Boualleg na TUL
- 2025: člen komise pro obhajobu PhD Barbory Thomkové na VUT

Součet bodů: **7**

3.3 předseda/člen české vědecké komise

- od 2025: člen Odborného orgánu hodnotitelů - poradního orgánu Rady pro výzkum, vývoj a inovace při MŠMT — **2 b.**

3.4 Oponentský posudek PhD/hab.

- 2023: posudek PhD Jakuba Chamrada na VUT
- 2024: posudek PhD Hafize Faisala Siddique na TUL
- 2025: posudek PhD Barbory Thomkové na VUT

Součet bodů: 3

3.5 Recenzní posudek pro časopis (WoS/Scopus/ERIH)

Počet recenzí dle [Publons](#): 75 — 75 b.

Součet bodů: 75

4 Vědecko-výzkumná činnost

Souhrn

Celkem publikací	44
Celkem citací	315
Citace/autor (frakční součet)	73.29
Publikace/autor (frakční součet)	10.45
Body za články/konference (body/autor)	103.57
Body za citace (3b/citace/autor)	219.88
Celkem bodů	323.45

Legenda: Typ: Č = Časopis (10 bodů), K = Konference (2 body). Citace jsou ohodnoceny 3 body za citaci.

Seznam publikací

Název	Rok	Typ	Aut.	Body/a.	Cit.	Body cit./a.
A Stable Solution: Biomechanical Assessment of Exter...	2025	Č	7	1.43	0	0.00
Symmetric normalization algorithm for estimating phy...	2025	Č	3	3.33	2	2.00
Sacroiliac joint auricular surface morphology modula...	2025	Č	2	5.00	3	4.50
Plating after tumor curettage in human femora does n...	2025	Č	7	1.43	0	0.00
BoneDat, a database of standardized bone morphology ...	2025	Č	2	5.00	0	0.00
Automatic variable extraction from 3D coxal bone mod...	2024	Č	8	1.25	5	1.88
Evaluating the stability of external fixators follow...	2024	Č	5	2.00	4	2.40
Shape or size matters? Towards standard reporting of...	2024	Č	7	1.43	9	3.86
Erratum: Correction to: Automatic variable extractio...	2024	Č	8	1.25	0	0.00
Relation of native acetabular anteversion to the ori...	2024	Č	7	1.43	1	0.43
The edge smoothed finite element for multiscale homo...	2023	Č	2	5.00	4	6.00
Spatiotemporal monitoring of hard tissue development...	2023	Č	21	0.48	8	1.14
The simulation of mechanical responses of nonwoven f...	2023	Č	3	3.33	1	1.00
Sacrospinous and sacrotuberous ligaments influence i...	2022	Č	7	1.43	9	3.86
From computed tomography to finite element space: A ...	2022	Č	5	2.00	6	3.60
Mechanical properties of polypropylene: Additive man...	2021	Č	5	2.00	19	11.40
Buckling behaviour of polyester fibres: influence of...	2021	Č	5	2.00	2	1.20
Bone mineral content, subcutaneous and visceral adip...	2021	Č	4	2.50	0	0.00
Localising the smallest stiffness and its direction ...	2021	Č	5	2.00	4	2.40
Individual yarn fibre extraction from micro-CT: mult...	2021	Č	2	5.00	3	4.50
Shape morphing technique can accurately predict pelv...	2021	Č	4	2.50	11	8.25
The opening size of the laminoplasty is dependent on...	2021	Č	4	2.50	1	0.75

Pokračování na další straně...

Název	Rok	Typ	Aut.	Body/a.	Cit.	Body cit./a.
Mechanical metric for skeletal biomechanics derived ...	2021	Č	4	2.50	5	3.75
Bone mineral density modeling via random field: Norm...	2021	Č	7	1.43	12	5.14
Optimal structural pattern for maximal compliance us...	2020	Č	3	3.33	7	7.00
Mechanical properties of two types of lattice struct...	2020	Č	9	1.11	1	0.33
Cement augmentation of odontoid peg fractures: the e...	2020	Č	7	1.43	2	0.86
Comparison of current methods for implementing perio...	2019	Č	3	3.33	24	24.00
Computational modal analysis of a composite pelvic b...	2019	Č	2	5.00	4	6.00
Normal and shear behaviours of the auxetic metamater...	2019	Č	7	1.43	27	11.57
Failure of sternal wires depends on the number of tu...	2018	Č	4	2.50	5	3.75
Impact Force, Polar Gap and Modal Parameters Predict...	2018	Č	2	5.00	17	25.50
How does the surface treatment change the cytocompat...	2018	Č	6	1.67	11	5.50
Biomechanical comparison of cemented versus non-ceme...	2018	Č	9	1.11	6	2.00
Graft orientation influences meshing ratio	2018	Č	5	2.00	24	14.40
Modal frequency and shape curvature as a measure of ...	2018	Č	9	1.11	9	3.00
Compressional stability of optical fibres: a combine...	2018	Č	4	2.50	3	2.25
Development of an acoustic measurement protocol to m...	2017	Č	9	1.11	26	8.67
Stress and fatigue analysis of cantilevered bridge d...	2017	Č	6	1.67	1	0.50
Performance of radiofrequency ablation used for meta...	2017	Č	4	2.50	5	3.75
Material model of pelvic bone based on modal analysi...	2017	Č	2	5.00	19	28.50
Computed modeling of humeral mid-shaft fracture trea...	2016	Č	4	2.50	1	0.75
Left–right differences in the proximal femur’s stren...	2016	Č	12	0.83	14	3.50
The use of vibro-acoustic information to assess acet...	2016	K	9	0.22	0	0.00
Součet			250	103.57	315	219.88

Autorské metriky byly získány ze [Scopus](#) profilu autora k datu 31.12.2025 s filtrem na období 2016–2025(včetně).