

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE K NÁVRHU NA JMENOVÁNÍ DOCENTEM

Masarykova univerzita	
Fakulta	Fakulta sportovních studií
Obor řízení	Kinantropologie
Uchazeč	Mgr. Marta Gimunová, Ph.D.
Pracoviště uchazeče, instituce	Fakulta sportovních studií, Masarykova univerzita
Habilitační práce	<i>Postural stability and gait during menstrual cycle</i>

Složení komise

Předseda

prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
Fakulta sportovních studií, Masarykova univerzita
Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Členové

doc. PaedDr. Emanuel Hurych, Ph.D.
Fakulta sportovních studií, Masarykova univerzita
doc. PhDr. Miroslav Petr, Ph.D.
Fakulta tělesné výchovy a sportu, Univerzita Karlova
doc. PhDr. Mgr. Marcela Janíková, Ph.D.
Fakulta humanitních věd, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sławomir Winarski, PhD
Wroclaw University of Health and Sport Sciences

Hodnocení vědecké / umělecké kvalifikace uchazeče

Mgr. Marta Gimunová, Ph.D., vykazuje dlouhodobou, systematickou a tematicky konzistentní vědeckou činnost v oblasti kinantropologie a příbuzných disciplín. Její výzkumná orientace se zaměřuje především na analýzu lidského pohybu, s důrazem na posturální stabilitu a parametry chůze u specifických populačních skupin – dětí, seniorů, žen v různých fázích menstruačního cyklu, sportovkyň, osob po alkoholové intoxikaci či s tělesným nebo mentálním znevýhodněním. Uchazečka propojuje biomechanické, fyziologické, antropologické a klinické přístupy a její práce je významná nejen z hlediska základního výzkumu, ale i s ohledem na aplikační přesah do sportovní praxe, edukace a veřejného zdraví.

Uchazečka je autorkou či spoluautorkou celkem 36 vědeckých publikací evidovaných na Web of Science, z nichž převážná většina byla publikována v impaktovaných časopisech. Celkový počet citačních ohlasů dle WoS činí 113 (bez autocitací), hodnota H-indexu je 6. Výsledky své vědecké práce uchazečka prezentuje rovněž ve formě kapitol v odborných

monografiích, v konferenčních sbornících a také prostřednictvím vlastní odborné monografie *Postural Stability and Gait during Menstrual Cycle*, MUNI Press, 2024.

Z hlediska grantové aktivity byla uchazečka hlavní řešitelkou projektu TAČR ZÉTA TJ02000059, který byl řešen v letech 2019–2021 a který se zabýval vlivem ortopedické obuvi na chůzi batolat. Opakovaně také získala podporu Specifického výzkumu na Masarykově univerzitě, v rámci kterého vedla projekty zaměřené na vliv menstruačního cyklu na stabilitu a motoriku žen, vliv alkoholové intoxikace na chůzi a pohybové dovednosti, nebo analýzu chůze specifických populačních skupin. Je rovněž spoluřešitelkou projektů financovaných z operačních programů zaměřených na inovaci výuky a popularizaci vědy, a podílí se na výzkumu v rámci infrastruktury RECETOX. Ve své grantové činnosti prokazuje schopnost samostatně formulovat výzkumné otázky, sestavit vhodný tým, úspěšně realizovat projekt a publikovat výsledky v mezinárodních časopisech.

V oblasti mezinárodní spolupráce uchazečka realizovala vědecké a pedagogické pobyty na univerzitách ve Slovinsku, Chorvatsku, Brazílii, Norsku, Španělsku či Kanadě a aktivně spolupracuje s domácími i zahraničními výzkumnými týmy. Je členkou Pracovní skupiny rektora pro výzkum ve vesmíru (MUNI) a podílí se na aktivitách v oblasti biomechaniky, kinantropologie a fyziologie v rámci mezinárodních sítí a kontaktů. Vědeckou komunitou je respektována i jako odborná recenzentka pro impaktované časopisy. Působí také jako členka redakční rady časopisu *Studia Sportiva*.

Na základě předložené publikační činnosti, grantových aktivit a odborného profilu lze konstatovat, že Mgr. Marta Gimunová, Ph.D., splňuje požadavky na vědeckou kvalifikaci. Její vědecká činnost je kontinuální, metodologicky fundovaná, tematicky inovativní a mezinárodně relevantní. Uchazečka prokazuje potenciál k samostatné vědecké práci i k vedení výzkumných týmů, včetně výchovy mladých vědeckých pracovníků. S ohledem na rozsah a kvalitu její publikační činnosti, citační ohlasy a úspěšnost v grantových soutěžích lze její vědeckou kvalifikaci považovat za plně odpovídající požadavkům habilitačního řízení.

Závěr: Vědecká / umělecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Kinantropologie

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Mgr. Marta Gimunová, Ph.D., vykazuje dlouhodobou a systematickou pedagogickou činnost, která pokrývá výuku ve všech třech stupních vysokoškolského studia. Od roku 2015 působí na Fakultě sportovních studií Masarykovy univerzity, kde zajišťuje výuku předmětů z oblasti anatomie, kineziologie, antropomotoriky, ergonomie a specializovaných témat ženské fyziologie, výživy a tréninku. Výuka je realizována formou přednášek, praktických cvičení, seminářů i laboratorních kurzů. Mezi její dlouhodobě garantované předměty patří zejména

Anatomie (bp4008), který vyučuje kontinuálně od roku 2019 ve více než deseti semestrech. Dále se podílí na výuce předmětů jako Antropomotorika, Morfologie pohybového systému, Diagnostika pohybového aparátu, Anatomie tělesného cvičení či Ergonomie a její anatomické základy (včetně zapojení do mezinárodního COIL programu).

Významnou součástí pedagogického profilu uchazečky je tvorba a implementace specializovaných a inovativních kurzů. V roce 2024 uvedla do výuky nový předmět Menstruační cyklus, pohybová aktivita a výživa žen, zaměřený na aplikaci endokrinologických a fyziologických poznatků v oblasti sportovní zátěže žen. Pro magisterské a doktorské studium je určen předmět Výzkum v kinantropologii, k němuž vytvořila interaktivní sylabus. Aktivně se zapojuje do projektů na inovaci výuky, např. Inovace výuky anatomie, Trendy v analýze lidského pohybu či Biohacking – upgrade životního stylu.

Pedagogickou způsobilost uchazečka dokládá rovněž tvorbou vlastních výukových materiálů. Je autorkou multimediální učebnice Základy anatomie pro využití ve sportu (Masarykova univerzita, 2021), která je standardně využívána ve výuce. V oblasti e-learningu přispěla přednáškou na konferenci Open Space MU, v níž prezentovala efektivní využití odpovědníků v Informačním systému MU pro hromadné testování studentů.

Součástí její pedagogické činnosti je i rozsáhlé vedení kvalifikačních prací. V době odevzdání podkladů k habilitačnímu řízení úspěšně vedla 32 bakalářských a 24 diplomových prací, dalších 18 prací vede. V doktorském studiu působí jako školitelka v oboru kinantropologie; její doktorandka se aktuálně nachází ve třetím roce studia s plánovanou obhajobou v roce 2026. Současně působí jako členka státnicových komisí na bakalářské i magisterské úrovni, včetně programu fyzioterapie.

Významnou složkou její pedagogické angažovanosti je popularizace vědy a podpora celoživotního vzdělávání. Pravidelně přednáší v rámci programů MjUNI, Noc vědců a Univerzity třetího věku, kde přibližuje odborná témata (např. anatomie, chůze, síla, motorika) dětem, seniorům i širší veřejnosti.

Pedagogické kompetence uchazečky byly prokázány rovněž přednáškou pro odbornou veřejnost na téma Menstruační cyklus u sportujících žen, konanou dne 29. 4. 2025. Přednáška byla hodnotící komisí označena jako odborně fundovaná, didakticky kvalitní, interdisciplinárně podložená a vědecky relevantní. Uchazečka v ní prokázala schopnost efektivně propojit výzkumné poznatky s praktickými implikacemi v oblasti tréninku, výživy a zdraví žen, a rovněž schopnost kvalifikovaně reagovat na odborné dotazy z publika.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že Mgr. Marta Gimunová, Ph.D., plně splňuje požadavky stanovené směrnicí MU pro posouzení pedagogické způsobilosti v habilitačním řízení. Její pedagogická činnost je odborně relevantní, didakticky propracovaná, výukově pestrá a v kontextu kinantropologického oboru i metodicky inovativní.

Závěr: Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Kinantropologie

Hodnocení habilitační práce uchazeče

Předložená habilitační práce Mgr. Marty Gimunové, Ph.D., s názvem *Postural Stability and Gait during Menstrual Cycle* (MUNI Press, 2024; ISBN 978-80-280-0435-4), představuje monografické zpracování problematiky motoriky, rovnováhy a chůze žen v závislosti na hormonálních změnách v průběhu menstruačního cyklu. Práce se opírá o aktuální výzkumná data autorky i o relevantní mezinárodní literaturu a přináší ucelený, vědecky fundovaný pohled na souvislosti mezi cyklickými změnami endokrinního systému a vybranými parametry neuromotorických funkcí. Monografie je odborně zaměřena na oblast kinantropologie, fyziologie a biomechaniky, s přesahem do sportovní medicíny a ženského zdraví. Jednotlivé kapitoly jsou logicky strukturované, jasně definují výzkumné otázky a metodologické přístupy, přičemž využívají validní a standardizované testy posturální stability a analýzy chůze (např. stabilometrie, parametrizace gait cyklu, spatio-temporální měření). Autorka kriticky interpretuje výsledky a věnuje pozornost interindividuální variabilitě i dopadům hormonálních faktorů na motorický výkon žen – a to jak ve sportovní populaci, tak u nesportujících žen s pravidelným i nepravidelným cyklem. Předložená práce má výrazný interdisciplinární charakter, spojuje aspekty fyziologie, kinantropologie, gynekologie a behaviorálních věd. Přínosem je zejména orientace na aplikované výstupy: výsledky práce mohou sloužit jako základ pro úpravu tréninkových protokolů žen, prevenci zranění, individuální programování zátěže i pro edukaci trenérů a fyzioterapeutů. Důležitým aspektem je i systematický přístup k výzkumu žen jako samostatné bio-psycho-sociální jednotky, čímž autorka přispívá k vyrovnávání genderového deficitu v oblasti sportovní vědy.

Z formálního hlediska je práce přehledná, stylisticky kvalitní a odborně konzistentní. Obsahuje odpovídající teoretickou základnu, přehled aktuálních studií a analytické zpracování vlastních dat s vhodným použitím statistických metod. Bibliografie je rozsáhlá, aktuální a zahrnuje relevantní recentní zdroje.

Oponenty habilitační práce byly tři významní odborníci v daném oboru. Všichni tři se, i přes několik výhrad (z nichž jedna zásadní byla již vypořádána), k habilitační práci a prezentaci výsledků shodují a práci hodnotí kladně s tím, že splňuje požadavky kladené na tento typ práce v oboru Kinantropologie.

Na základě výše uvedených skutečností lze habilitační práci hodnotit jako významný a originální příspěvek k výzkumu motoriky žen v kontextu menstruačního cyklu. Práce splňuje veškeré formální i odborné nároky kladené na habilitační spis dle příslušné směrnice MU a jednoznačně prokazuje autorčinu vědeckou erudici, schopnost koncepčně a metodologicky vést

výzkumný projekt, jakož i její hlubokou orientaci v oboru kinantropologie a souvisejících disciplínách.

Závěr: Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Kinantropologie.

Výsledek tajného hlasování komise

Počet členů komise	5
Počet odevzdaných hlasů	5
Počet kladných hlasů	5

Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče předkládá komise Vědecké radě Fakulty sportovních studií Masarykovy univerzity návrh

☒ jmenovat uchazeče docentem v oboru Kinantropologie

☐ na zastavení řízení.

V Brně

Dne 3. září 2025

prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
podpis

doc. PaedDr. Emanuel Hurych, Ph.D.
podpis

doc. PhDr. Miroslav Petr, Ph.D.
podpis

doc. PhDr. Mgr. Marcela Janíková, Ph.D.
podpis

Slawomir Winarski, PhD
podpis