

PERSONAL INFORMATION

Petr Stastny



📍 K Lukam 647/8, Praha 4, 142 00, Czech Republic

☎ +420 777198764

✉ stastny@ftvs.cuni.cz

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Petr_Stastny,

<http://orcid.org/0000-0003-2841-374X>

<http://www.researcherid.com/rid/S-3467-2016>

Scopus ID: 57060625300

💬 Skype: petakena (CZ), +420 777198764

Sex Male | Date of birth 14/08/1981 | Nationality Czech Republic

Pracovní zkušenosti

- 2015-nyní **Akademický pracovník, výzkumník, zařazení AP2;**
Universita Karlova, Ovocný trh 5, Prague 1, 116 36, Czech Republic, Fakulta Tělesné Výchovy a Sportu, katedra sportovních her
<http://www.cuni.cz/UKEN-1.html>, <http://www.ftvs.cuni.cz/FTVSEN-1.html>
Garant trenérské školy fitness úrovně A a B. výuka specializace lední hokej, kurz bruslení a ledního hokeje, Výzkum se zaměřením na elitní sport aplikovanou biomechaniku.
Aplikovaná biomechanika v ledním hokeji, fitness a kondiční přípravě sportovců.
- 2013-2015 **Výzkumník, Post doktorský projekt**
Universita palackého Olomouc, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Czech Republic, Fakulta tělesné kultury, katedra sportu, laboratoř biomechaniky pod katedrou přírodních věd v kinantropologii.
<https://ftk.upol.cz/en/for-public/testing-and-measurements/>
Vedení výzkumu a jeho implementace do výukového procesu, rozvoj mezinárodních vztahů. Rozvoj metod silového tréninku na základě biomechanických měření.
- 2012-2014 **Kondiční trenér a metodolog v HC Rytíři Kladno, Czech Republic**
Rytíři Kladno, ČEZ STADION Kladno, Petra Bezruče 2531, 272 01 Kladno
<http://rytirikladno.cz/cz>
Silový trénink, testování, aplikace nových metod rozvoje v silovém tréninku, poradce v nutričních strategiích.
- 2010-2012 **Pedagogický pracovník, výzkumník**
Universita Karlova, Ovocný trh 5, Prague 1, 116 36, Czech Republic, Fakulta Tělesné Výchovy a Sportu, katedra sportovních her
<http://www.cuni.cz/UKEN-1.html>, <http://www.ftvs.cuni.cz/FTVSEN-1.html>
Garant trenérské školy úrovně A a B fitness a. výuka a garant specializace lední hokej, kurz bruslení a ledního hokeje, Výzkum se zaměřením na elitní sport aplikovanou biomechaniku.

Vzdělání

- 2019 **Doc.**,
 Universita Palackého, Fakulta tělesné kultury
 Téma habilitační přednášky: **Využití post-aktivačního potenciálu při rozvoji výbušné (explosivní) síly**
 Téma habilitační práce: **Individualizace zátěžových parametrů silového tréninku na základě diagnostiky Výstupní svalové síly**
- 2005-2011 **Ph.D., PhDr.** EQF 8
 Universita Karlova, Fakulta Tělesné Výchovy a Sportu
 Název práce: **Měření zátěžových sil na plosce nohy v bruslařské botě pro lední hokej a jejich kazuistický význam**
- 2001-2005 **Mgr.** EQF 7
 Universita Karlova, Fakulta Tělesné Výchovy a Sportu,
 Název práce: **Kondiční připravenost extraligových hokejistů z juniorské kategorie podle anaerobního Wingate testu**
- 1997-2001 **Maturita** EQF 3
 Masarykovo gymnázium Vsetín.,
<http://www.mgvsetin.cz/>

PERSONAL SKILLS

Mother tongue Čeština

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Angličtina	C2	C2	C2	C2	C2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages

Oponent/Editor v odborných časopisech

Sport Biomechanics, Journal of Human Kinetics, Sports, International Journal of Rheumatic Diseases, International Journal of Sports Science & Coaching, Acta Gymnica, Biology of Sport, PlosOne, PeerJ, Human Movement, Acta Gymnica Carolinae- kinantropologica", "Universitas Bohemiae Meridionalis Budvicensis.

Zvaný editor pro speciální číslo zaměřené na biomechaniku sportu v časopisu "Sports" indexovaném v PubMed a WOS emerging sources: "Biomechanics of Resistance Training - New Trends in Strength and Power Training", *Sports*, 2019, 7(1-7),

https://www.mdpi.com/journal/sports/special_issues/Biomechanics_Resistance_Training_Strength

Další

Příprava a zpracování užitečných vzorů: CZ 25008 Breaking machine for inducing deformation of soft tissues with simultaneous kinematic record, CZ 25494 Simulator of sole load, CZ 25216 Impactor for determining damping capability and bending stiffness of slip sole, CZ 25501 Jaws for gripping fibers in breaking machine, CZ 25219 Impactor for controlled impacts in human head region, CZ 26606 Sensor of foot surface and sole loading in 3D and CZ 27252 General-purpose deformer for mechanical stress of biological structures.

Stáže:

10-23.12, 2018, Edith Covan University, Perth, Australia

28.2 -3.3. 2016, University of Gloucestershield, Laboratoř sportovní biomechaniky, Gloucestershield, Great Britain

2-8.12 2015 a 7-10.6 2016, Erasmus plus: The Jerzy Kukuczka Academy of Physical Education in Katowice Department of Sports Theory, 40-065 Katowice, Strength training in injury prevention, Poland.

22. 4. 2014 - 5. 6. 2014, Institut fur Rechtsmedizin der Ludwig-Maxmilians-Universität München, Forenzní Biomechanika, Nussbaumstr.26 D-80336 Munchen,

18-22 4. 2014, ST Mary's University Twickenham – London, strength training and biomechanics laboratory,UK

21.7.2014 – 11.9.2014, University of Connecticut, Neag School of Education, 249 Glenbrook Road, Storrs, Connecticut 06269, USA.

12.9.2014 – 1.10.2014, The Jerzy Kukuczka Academy of Physical Education in Katowice Department of Sports Theory, 40-065 Katowice. ul. Mikolowska 72a., Poland.

10. – 11. 10. 2009, Poliquin Performance, PIMST - Applied kinesiology, Halmstad (Sweden)

Granty:

2019-2020 Team member, EEA and Norway Grants 2014-2021, EHP-BFNU-OVNKM-2-041-2019, Intensification of cooperation in the field of sports sciences II

2018-2019 Team member, EEA and Norway Grants 2014-2021, EHP-BF10-OVNKM-1-011-2018, Intensification of cooperation in the field of sports sciences I

GACR 19-12150S, Spoluřešitel, Morfologické a fyziologické a předpoklady související se zraněním u elitních sportovců, Morhological and physiological premises in relation to elite sport injuries, 2019-2021

UNCE/HUM/032, University centres of excellence: Research in elite sport performance, Charles University grant agency, 2018-2021

PRIMUS/17/MED/5, Innovative method of conditioning exercises, the assisted jumping in elderly, Charles University grant agency, 2017-2020

GAP 16-13750S: Accumulated effects of fatigue on neuromuscular control of the knee and injury risk in youth athletes during growth and maturation. GAP = grant agency of Czech Republic.

EE2.3.30.0041 2013-2015, The support of excellent research team founding and intersectoral mobility on Palacky University Olomouc. POST-UP II, No.CZ.1.07/2.3.00/30.0041, co-funded by the European Social Fund and the Government of the Czech Republic.

GAUK 5113/2010 (111310) - coinvestigator, Detection and diagnostic of human head and d foot biomechanical response on physiological extreme loading. 2010-2012. GAUK = Charles University grant agency

FTVS (internal grant of Charles University, Faculty of Physical education and sport), coinvestigator, Genetic dependence of phenotype in elite ice hockey players. 2011)

Vybrané konference

Lopot F., Ravnik D., Koudelkova K., Kubovy P., Stastny P. (2019) The Influence of Woman's Mastectomy on Breathing Kinematics. In: Arkusz K., Będziński R., Klekiel T., Piszczatowski S. (eds) Biomechanics in Medicine and Biology. BIOMECHANICS 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 831. Springer, Cham

Petr Stastny, Michal Vagner, Michal Wilk, Artur Golas, Matej Pella, and Jan Malecek, The effect movement speed on isokinetic hip rotators torque in trained soldiers, BIOMECHANICS 2018. Human Movement and Sport Biomechanics, September 5-7, 2018 Zielona Góra.

Stastny, P., Tufano, J. J., Kregl, J., Petr, M., Blazek, D., Steffi, M., ... & Zmijewski, P. (2017). The Role of Visual Feedback on Power Output During Intermittent Wingate Testing in Ice Hockey Players. The NSCA annual conference on strength training, Las Vegas July 4-7 2017.

GOLAS A, MASZCZYK A, STASTNY P, PIETRASZIEWSKI P, ROCNIOK R, ZAJAC A, Changes of muscle paterm activity in speed skaters. International Conference of the Polish Society of Biomechanics, Biomechanics 2016, Biala Podlaska, Poland, 5-7.9 2016. ISBN: 978-83-61509-39-4

STATNY P, KUBOVY P, LOPOT F, HOLUB T, JELEN K, GOLAS A, FANTA O, Kinematic and dynamic analyses of real fall and normalized examination of climbing rope, Biomechanics 2016, Biala Podlaska 5-7 Sep 2016, s12

STASTNY P, KUBOVY P, JANURA M, JELEN K, SVOBODA Z, MASZCZYK A, Comparison of two different video motion capturing systems determined for human movement assesment, Biomechanics 2016, Biala Podlaska, Poland, 5-7.9 2016. ISBN: 978-83-61509-39-4

Stastny P., The longitudinal conditioning profile of elite adolescent Czech Ice Hockey Players. Vth international conference Motor Control 2016, Bringing motor control and biomechanics, Book of Abstract The Jerzy Kukuczka Academy of Physical Education and Sport, Wisla Poland, 14-16.9 2016

Cichon, R., Masczyk, A., Stastny, P., Uhlř, P., Petr, M., Doubrava, O. (2015). Effects of the krancycl training on performance and body composition in wheelchair users. Osoby z niepełnosprawnością w sporcie – teoria i praktyka. Book of Abstracts, Katowice, Poland, 24.- 28. 6. 2015, 5.

Stastny P., Maszczyk A., Tomankova K., Kubovy P., Otahal J., Cichon R., Zmijewski P., Cieszczyk P., Kinetics and kinematics differences in golf swing with one and both lower limb amputee, *Osoby z niepełnosprawnością w sporcie – teoria i praktyka. Book of Abstracts*, Katowice, Poland, 24.- 28. 6. 2015, 5.

Stastny, P., M. Lehnert, Z. Svoboda, A. M. Zaatar and Z. Xaverova (2014). Hip Abduction vs Thigh Muscles Strength and Their Relation to Muscular Activity during Farmer's Walk Exercise. 9th International Conference on Strength Training. A. P. K. Häkkinen. Abano Terme, European Journal of Sport Studies ISSN: 2282-5673. 2: 80.

Stastny, P., M. Lehnert, Z. Svoboda, A. M. Zaatar and Z. Xaverova (2014). Knee Joint Muscle Activity Ratios and Timing during Farmer's Walk Exercise. 9th International Conference on Strength Training. A. P. K. Häkkinen. Abano Terme, European Journal of Sport Studies ISSN: 2282-5673. 2: 71.

Stastny, P., M. Lehnert, A. Zaatar, Z. Svoboda and Z. Xaverova (2014). Gluteus Medius vs. Thigh Muscles Strength Ratio and Their Relation to Electromyography Amplitude during Walking with External Load. The 2014 Wingate Congress of Exercise and Sport Sciences. Wingate Institute, The Zinman College of Physical Education and Sport Sciences at the Wingate Institute. 3: 204.

Stastny P., Fiala M., Petr M., Comparing Body Composition, Speed Endurance and Strength Endurance in the National Ice Hockey Academic Team by the 30s Anaerobic Wingate Test; Wingate Congress of exercise and sport sciences 2010- book of abstract

Stastny P., Anaerobic premises of junior Extraligue ice-hockey players indicated by Wingate test. *Mladí ve vědě na počátku nového tisíciletí/Young researchers in science at beginning of new millennium*. Praha 2006.

Členství

Member of Academic committee at Journal of Human Kinetics
European Society of Biomechanics
Czech Society of Biomechanics