

**VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI
CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ
ZA ROK 2020**

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY	3
PROFIL CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT.....	4
STRATEGICKÉ CÍLE, VIZE, POSLÁNÍ	5
VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI.....	7
ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	8
ZAMĚŠTNANCI	10
STUDIUM A VZDĚLÁNÍ.....	11
Studium sportovních technologií.....	11
Tělesná výchova a sport	12
Sportovní reprezentace.....	16
Akce	18
Celoživotní vzdělávání.....	18
INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ PŮSOBNÍ	20
Studentské zahraniční mobility.....	20
Zaměstnanecké zahraniční mobility.....	20
Mezinárodní akademická spolupráce.....	20
VĚDA A VÝZKUM.....	22
Projektová činnost.....	23
Mezisektorová spolupráce a spolupráce s aplikační sférou a praxí	24
TŘETÍ ROLE - působení v regionu	26
ZÁVĚR.....	27

Příloha:

ŽIVOT NA CENTRU SPORTOVNÍCH AKTIVIT V ROCE 2020 – fotogalerie
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY

Rok 2020 před nás postavil nové a nečekané úkoly, které budou mít přesah i do roku 2021. Do života Centra sportovních aktivit (CESA) výrazně zasáhla coronavirová situace. Velmi ovlivnila všechny oblasti jeho činností. Některé se zcela utlumily, jiné se omezily a ve velmi dynamické době se hledala nová nebo alternativní řešení. Rekapitulace roku 2020 na CESA je jiná, než tomu bylo v letech předcházejících, jak z pohledu studentů, tak i zaměstnanců.

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA

PROFIL CESA

Sport a tělesná výchova jsou nedílnou součástí života na Vysokém učení technickém v Brně (VUT) již od roku 1926, kdy byl založen Vysokoškolský sport Brno. Katedra tělesné výchovy na VUT vznikla v roce 1952 a následně vznikaly jednotlivé katedry na fakultách strojní, elektrotechnické a stavební. V devadesátých letech bylo vytvořeno rektorátní pracoviště pro správu tělovýchovných zařízení. V roce 2001 byly katedry a správa sloučeny do jednoho celouniverzitního pracoviště, které zajišťovalo povinnou i volitelnou tělesnou výchovu studentů VUT a provoz školních sportovních areálů. Od 1.1. 2010 je CESA vysokoškolským ústavem (schváleno na jednání AS VUT dne 27.10.2009).

Až do roku 2018 bylo hlavním posláním vysokoškolského ústavu zajistit veškeré činnosti spojené se sportem studentů a zaměstnanců na celé univerzitě (8 fakult a 3 vysokoškolské ústavy). V období 2012 – 2016 spolupracovala CESA s Fakultou podnikatelskou při výuce ve studijním programu Management v tělesné kultuře. Na základě zkušeností z tohoto období se od druhé poloviny roku 2018 pracoviště systematicky připravovalo na zajištění vzdělávací činnosti ve vlastním studijním programu Sportovní technologie a na tvůrčí aktivity s tímto studijním programem spojené. CESA se ve spolupráci s Ústavem biomedicíny Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií (ÚBMI FEKT) podařilo vytvořit v ČR ojedinělý program pro studium sportovních technologií, který získal akreditaci Národního akreditačního úřadu (NAÚ) až do roku 2028. K naplnění všech funkcí vysokoškolského ústavu tak přibylí v akademickém roce 2019 - 2020 první vlastní studenti profesně zaměřeného bakalářského studia, ve kterém se propojují vzdělávací oblasti elektrotechnika a kinantropologie.

Centrum sportovních aktivit je jediným pracovištěm na VUT pro vzdělávací oblast 28 – kinantropologie; tělesná výchova a sport (TVS). CESA zajišťuje výuku ve studijním programu, ve volitelném předmětu Tělesná výchova (TV) a v kurzech celoživotního vzdělávání (CŽV), spravuje sportovní areály školy, má svoje odborné a tvůrčí aktivity, spolupracuje se sportovními organizacemi, institucemi, pořádá vlastní akce nebo je součástí řady významných událostí školy, města, regionu. Výchova studentů školy k pravidelné pohybové aktivitě, k péči o zdraví a kondici přispívá k osvojení nových kompetencí přenositelných do absolventské praxe. Skvělé materiální podmínky (vlastní sportovní areály) a odbornost zaměstnanců CESA umožňují realizovat řízené pohybové nebo volnočasové aktivity zaměstnanců školy.

STRATEGICKÉ CÍLE, VIZE A POSLÁNÍ

Co se podařilo z Plánu strategického záměru na rok 2020

- Pokračovaly inovace obsahu výuky u vybraných sportů, rozvoj odborných a pedagogických kompetencí vyučujících a byly zpracovány další materiály pro výuku sportů v angličtině (IS). Bohužel od 11.3.2020 až do konce roku probíhala jen distanční výuka TV. CESA zvolila vhodné formy pro pohybové aktivity studentů: stream, cvičební programy, webináře, soutěže – Covid Run.
- V tříletém bakalářském studijním programu Sportovní technologie s profesním zaměřením začala výuka prvních studentů v 1. a 2. ročníku. Bylo vytvořeno odpovídající administrativní prostředí (studijní oddělení) pro zajištění výuky (tvorba vnitřních dokumentů, předpisů a norem CESA a zintenzivnilo se hledání partnerů v praxi). Na základě prvních zkušeností z výuky proběhla aktualizace studijního plánu.
- Úspěšně pokračoval systematický tvůrčí rozvoj pracoviště s vazbou na studijní program ve specifikovaných tématech (sportovní technologie, pohybová analýza, kvalita života a životní styl).
- Rozšířila se mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumných a tvůrčích aktivit s vazbou na studijní program a internacionalizace se zaměřila i na sportovní reprezentaci školy (účast na sportovních akcích v zahraničí).
- Pokračoval rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání. Pro studenty a zaměstnance bylo připraveno a zrealizováno 19 webinářů, pro seniory se začal připravovat nový tříletý program Senior v kondici.
- Pokračovaly aktivity podporující spolupráci se Studentskou komorou Akademického senátu (SKAS), studentskými spolky v oblasti sportu (Cavaliers VUT, Formule Student).
- Pro zlepšení marketingu sportovní infrastruktury pokračovaly aktivity spojené s modernizací a jednotným vizuálním stylem VUT (nabídka služeb, registrační systém, web).
- Byl aktualizován plán rozvoje a obnovy sportovních areálů až do roku 2030 (zpracován projekt na workoutové hřiště).
- Pokračovalo sledování efektivního využívání sportovních areálů školy, tělovýchovných a odborných služeb a hledání dalšího rozvoje vícezdrojového financování nevyukových činností CESA

Poslání a vize CESA

Posláním vysokoškolského ústavu je:

- Další rozvoj kvality výuky ve vlastním studijním programu (inovace prakticky zaměřených předmětů, hledání partnerů v praxi a jejich zapojení do vzdělávacích aktivit – realizace praxí, témata pro závěrečné práce studentů a dopracování nabídky svobodných předmětů s vazbou na studijní program Sportovní technologie) i ve volitelném předmětu TV (rozšíření přenositelných kompetencí studentů z prostředí pohybových aktivit).
- Další rozvoj a podpora sportovní reprezentace školy v souladu s Konceptí sportu na VUT 2020 – 2030 a ve vazbě na měnící se vnější podmínky (sportovní přebory vysokých škol, soutěže

EUSA, mezinárodní studentské turnaje; projekt UNIS na podporu mimořádně talentovaných sportovců, aj.).

- Systematický tvůrčí rozvoj pracoviště ve specifikovaných tématech (sportovní technologie, kvalita života a životní styl) a další rozvoj mezinárodní spolupráce v oblasti sportu (výzkumné a tvůrčí aktivity, sportovní akce).
- Kvalitní realizace všech nasmlouvaných projektů OP VVV (MOST, ERDF, SPACE, SMART a MEMOV II.) a hledání nových výzev a projektů spojených se sportovními technologiemi, podporou zdraví a kvalitou života.
- Hledání nových forem kurzů celoživotního vzdělávání (U3V a vzdělávací kurzy pro studenty a zaměstnance v oblasti sportu).
- Optimalizace spolupráce se studentskými spolky v oblasti sportu (ankety, studentská unie sportu, SKAS).
- Pokračování v realizaci plánu rozvoje a modernizace sportovních areálů a další rozvoj vícezdrojového financování nevýukových činností CESA.

Vizí pracoviště je:

- Kvalitní pedagogická a tvůrčí činnost akademických pracovníků, další rozvoj odborných kompetencí všech zaměstnanců, systematická práce na rozvoji a obnově sportovních areálů.
- Přední pozice mezi VŠ v prostředí univerzitním sportu.
- V regionu uznávaný partner pro sport a pohybové aktivity.

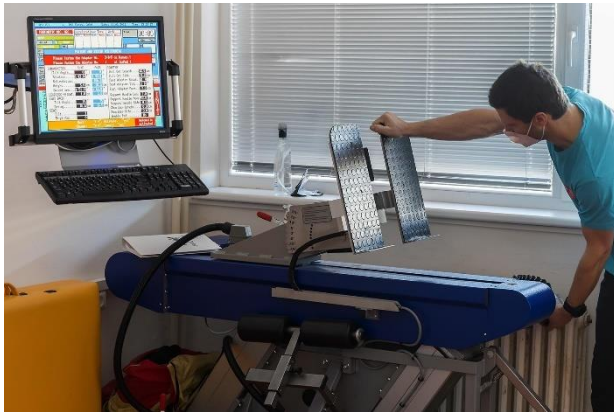
Sportovní areál VUT / atletický stadion Pod Palackého vrchem



VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Pro profesně zaměřený studijní program Sportovní technologie bylo vytvořeno nové zázemí ve dvou laboratořích s moderními sportovními technologiemi z finančních prostředků na rozvoj studijního prostředí na CESA (MOST, ERDF, SMART, SPACE, ROSTU) a byly zahájeny práce na vybudování třetí laboratoře.

Laboratoře CESA



- Sportovní areál VUT Pod Palackého vrchem se stal už podeváté centrem Evropských her handicapované mládeže Emil Open (atletika, bocca, doprovodný program).

Sportovní areál VUT Pod Palackého vrchem



- CESA se stala koordinátorem ve stipendijním projektu MŠMT na podporu studentů s mimořádnou sportovní výkonností UNIS na VUT (stipendijní program VICTORIA Vysokoškolské sportovní centrum).

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Vysokoškolský ústav se dělí na 3 odbory: pedagogicko-vědecký (v čele s pedagogickým a vědeckým tajemníkem), ekonomicko-personální (v čele s vedoucí ekonomicko- personálního odboru) a technicko-provozní (v čele s vedoucím technicko-provozního odboru):

Ředitel :

RNDr. Hana Lepková

Vedoucí pedagogicko vědeckého odboru (PVO):

doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.

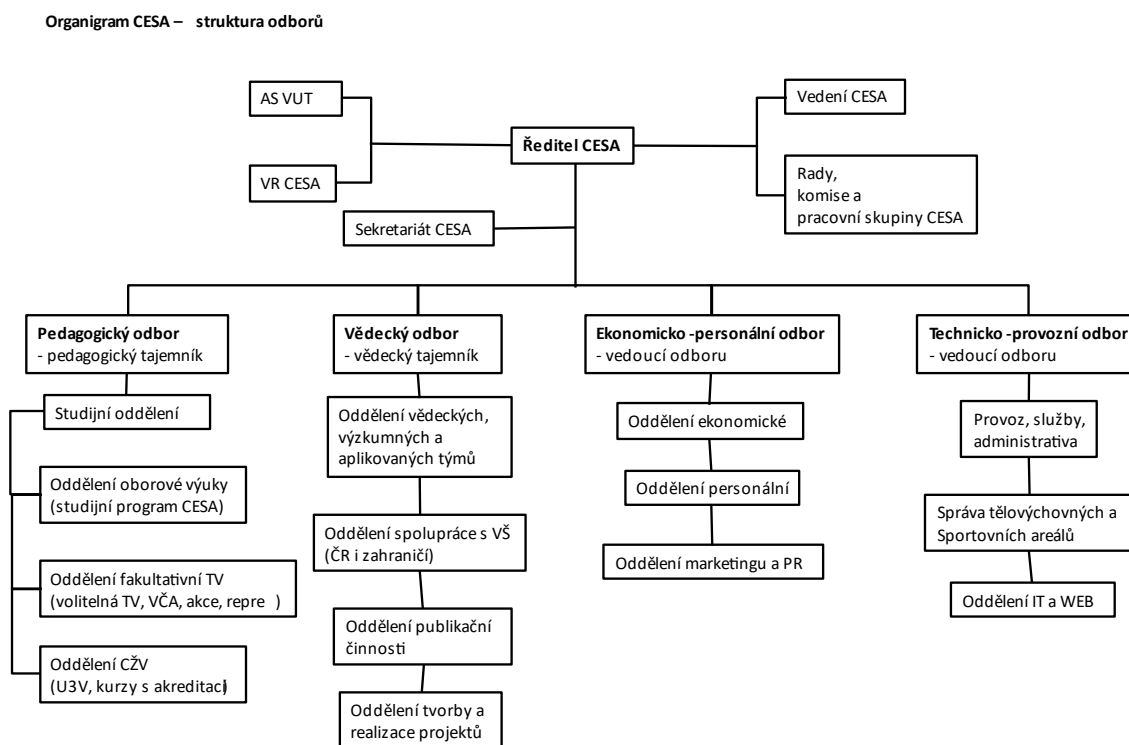
Vedoucí ekonomicko personálního odboru (EO):

Ing. Jitka Zouharová

Vedoucí technicko provozního odboru (TPO):

Marián Kovács

Graf. č. 1 Organigram CESA – struktura odborů



CESA má jmenovanou Vědeckou radu (1 jednání), Radu studijního programu BPC STC (2 jednání), Pedagogickou radu pro tělesnou výchovu (2 jednání). Poradními a pracovními orgány ředitele CESA jsou vedení CESA (10 jednání), komise pro tvůrčí činnosti (3 jednání), etická komise (2 jednání), komise BOZP (2 jednání), komise pro rozvoj areálů (1 jednání) a pracovní skupina pro internacionalizaci (1 jednání), pracovní skupina pro ČŽV (2 jednání), pracovní skupina pro marketing (2 jednání). Jednání probíhala dle aktuální epidemiologické situace prezenčně nebo v online prostředí (TEAMS).

Vedení CESA

RNDr. Hana Lepková, doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Václav Kotrbáček, doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., Ing. Jitka Zouharová, Marián Kovács, PaedDr. Milan Slezáček.

Vědecká rada CESA

doc. Mgr. Daniel Jandačka, Ph.D., doc. Ing. Jana Kolářová, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., RNDr. Hana Lepková, doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D., prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

Rada studijního programu Sportovní technologie

Doc. PaedDr. Pavel Korvas – garant studijního programu, CSc.,
doc., MUDr. Luboš Hrazdira, CSc. (CESA) – garant předmětu; člen RSP CESA,
Mgr. Jan Šťastný, Ph.D. (CESA) – garant předmětu; člen RSP
PaedDr. Milan Slezáček (CESA) - zástupce AS VUT
doc., Ing. Jana Kolářová, Ph.D. (ÚBMI FEKT) – garant předmětu; člen RSP CESA
doc., Ing. Radim Kolář, Ph.D. (ÚBMI FEKT) – garant předmětu; člen RSP CESA
Ing. Hrbotický, zástupce studentů
Mgr. David Prycl, zástupce praxe
Není obsazeno místo zástupce zaměstnavatelů – absolvent (zatím nejsou absolventi, až od roku 2022).

Pedagogická rada pro tělesnou výchovu

doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, PaedDr. Milan Slezáček, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D., Zástupce SKAS – předseda.

Komise pro tvůrčí činnost

doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., Mgr. Daniela Chlíbačková, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., RNDr. Hana Lepková, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D.

Komise etická

doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., PaedDr. Milan Slezáček, Ing. Marina Ronzhina, Ph.D., doc. Ing. Jana Kolářová, Ph.D.

Komise BOZP

Marián Kovács, RNDr. Hana Lepková, PaedDr. Milan Slezáček.

Komise pro modernizaci a rozvoj sportovních areálů

Marián Kovács, Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, Ing. Jitka Zouharová.

Pracovní skupina pro CŽV

doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., PaedDr. Marta Muchová,

Pracovní skupina pro marketing

Mgr. Monika Winklerová, Ing. Eliška Žáková, Michaela Dvořáková

Pracovní skupina pro internacionalizaci

doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., Mgr. Václav Kundera, Ph.D.

Zastoupení pracoviště v reprezentaci VŠ

Vědecká rada ÚTVS ČVUT	člen	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
Grémium vedoucích kateder a ústavů TV na VŠ	člen	RNDr. Hana Lepková
Česká asociace univerzitního sportu - komise sportu	člen	doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc.
	člen	Mgr. Daniela Chlíbačková, Ph.D.
	člen	Mgr. Václav Kundera, Ph.D.
	člen	PaedDr. Marta Muchová
EUST – pracovní skupina „Campus“	člen	Mgr. Václav Kundera, Ph.D.

ZAMĚSTNANCI

CESA má celkem 31,655 zaměstnanců. V roce 2020 zajišťovalo vzdělávací aktivity CESA 14,649 interních akademických pracovníků z toho 7,549 žen. Skladba AP byla dle výše úvazku 2,1 docent; 6,366 odborný asistent; 6,182 asistent; 1,8 odborník specialista). Na ostatních aktivitách se podílelo 17,006 zaměstnanců (administrativa, provoz sportovních areálů). V současné době z důvodů nástupů na mateřskou dovolenou a návratů z rodičovské dovolené se počty zaměstnanců v průběhu roku mění. Na projektech se podílelo částečnými úvazky 5 učitelů a 3 zaměstnanci administrativy.

Celková struktura personálního zajištění výuky, tvůrčí činnosti a souvisejících činností akademickými pracovníky v oblasti vzdělávání tělesná výchova a sport; kinantropologie odpovídá z hlediska kvalifikace, věku, délky týdenní pracovní doby a je garancí kvality vzdělávací oblasti a jejího dalšího rozvoje. Současný počet pracovníků je dobrým předpokladem pro uskutečnitelnost a udržitelnost výuky v rámci volitelného předmětu tělesná výchova na celém VUT i v prvních letech realizace studijního programu Sportovní technologie. Je plánovaný kariérní růst mladých akademických pracovníků s cílem zabezpečení kontinuálního pedagogického zajištění výuky a odborné garance v BPC STC (generační obměna u akademických pracovníků, zcela nové technické předměty ve studijním plánu). V roce 2020 byl předpokládán návrat 2 OA z rodičovské dovolené a postupné dokončení Ph.D. studií u 2 AP. Návrat z rodičovské dovolené se realizoval zkrácenými úvazky (0,2) a dokončení Ph.D. studií se posunulo do dalšího roku.

Pro kvalitní zajištění výuky ve vybraných předmětech v souladu se studijním plánem BPC STC a akreditací jsou do vzdělávací činnosti zapojeni odborníci z praxe (DPP, DPČ). Obdobně jsou zapojeni do výuky v předmětu Tělesná výchova a do provozu pracoviště zapojeni kvalifikovaní externí spolupracovníci (tab. č.1).

Tabulka č. 1 Přehled počtu externích spolupracovníků a odborníků z praxe

Indikátor	Rok 2020
Počet externích spolupracovníků ve volitelném předmětu TV	44
Počet externích pracovníků BPC STC – výuka (DPP)	8
Počet externích pracovníků BPC STC – praxe (DPP)	2
Počet externích pracovníků BPC STC – výuka a praxe bez DPP	4
Počet sezonních pracovníků TPO	6

Jednou ročně probíhá hodnocení pracovního výkonu akademických pracovníků formou individuálních pohovorů s vedoucím pracovníkem (PVO). V IS se pro tuto činnost využívá modul SHAP – evidence výuky i tvůrčích aktivit. Při pohovorech je posuzována kvantita i kvalita pracovních výsledků za uplynulé období a pro následující období se konzultují plány na odborný a tvůrčí rozvoj AP.

Pro rozvoj pedagogických dovedností využívá CESA nabídku vzdělávacích kurzů pořádaných ICV. Zejména se jedná o jazykové kurzy, prezentační kurzy. V rámci kariérního rozvoje jsou pro AP CESA (vysokoškolské pedagogické vzdělání v oblasti kinantropologie) vyhledávány vzdělávací aktivity subjektů mimo VUT (individuální volba podle garance sportovních specializací). CESA ročně přispívá svým zaměstnancům na tyto kurzy z vlastní hospodářské činnosti (4 – 6 000/osoba).

STUDIUM A VZDĚLÁNÍ

Pandemie covidu výrazně zasáhla pedagogickou oblast. Ve Sportovních technologiích byli učitelé nuceni inovovat metody při přednáškách, cvičeních, při práci v laboratořích i při zkoušení. Distanční výuka byla výzvou i pro výuku pohybových a sportovních aktivit ve volitelném předmětu Tělesná výchova.

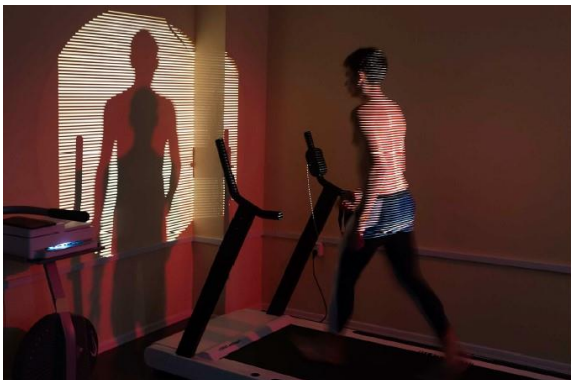
STUDIJNÍ PROGRAM SPORTOVNÍ TECHNOLOGIE (BPC-STC)

Výuka probíhala v souladu se studijním plánem. Od 11.3.2020 byly teoretické předměty vyučovány distančně, doučení prakticky zaměřené výuky proběhlo blokovou formou v květnu a červnu 2020. Byly posunuty termíny pro absolvování zkoušek a kontrola studia. V ZS probíhala výuka v 1. a 2. ročníku bohužel jen distančně.

Na základě zkušeností z výuky a výsledků studentské ankety Hodnocení kvality výuky byla provedena inovace studijního plánu 1. ročníku. Došlo ke snížení hodinové dotace v předmětech Anatomie a Fyziologie a pro posílení prakticky zaměřené výuky byl zaveden nový předmět Měření ve sportu. Rada studijního programu na svých jednáních také schválila drobné úpravy (názvy předmětů a přesuny mezi ZS a LS) ve studijním plánu 2. ročníku.

V roce 2020 byla dokončena výuka v 1. ročníku studijní neúspěšnost byla 34 %, do 2. ročníku zimního semestru (ZS) nastoupilo 21 studentů.

Výuka ve studijním programu sportovní technologie



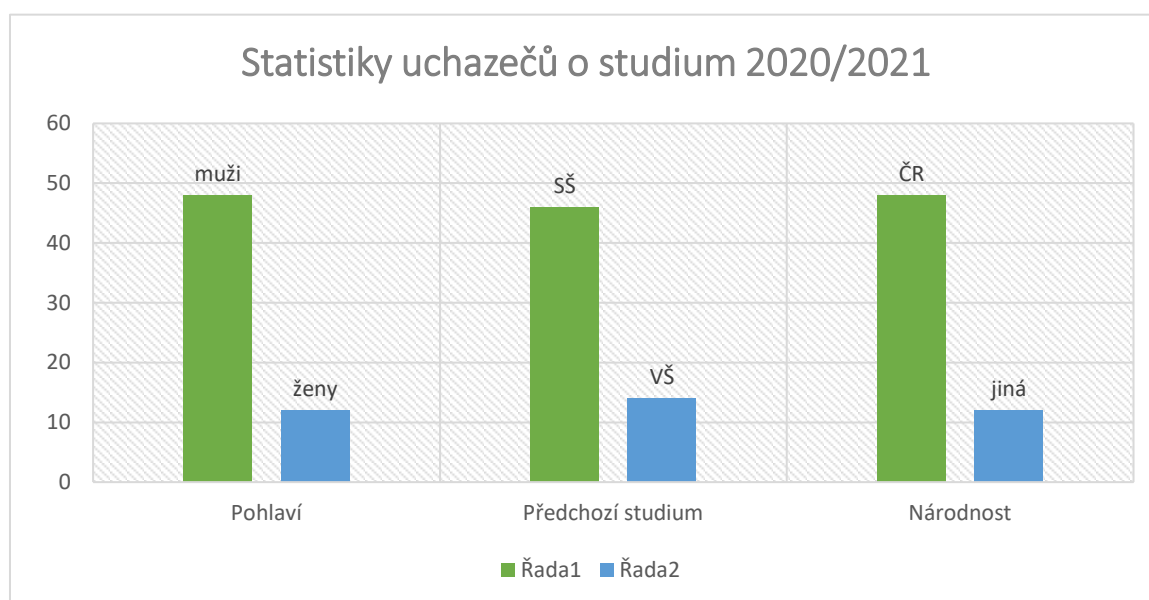
Den otevřených dveří



Pro uchazeče o studium v bakalářském studijním programu Sportovní technologie (ST) připravovalo studijní oddělení CESA od začátku roku 2020 kampaň o atraktivním a jediném studijním programu v ČR. Pro kvalitní oslovení studentů SŠ byly využity kromě klasických letáků i sociální sítě a média. V roce 2020 byly zrealizovány dva Dny otevřených dveří (DOD). V průběhu roku 2020 pokračovala spolupráce se školami, které mají plavecké sportovní třídy (měření a testování plavců) a začala spolupráce s vybranými středními školami v Jihomoravském, Královehradeckém, Pardubickém, Olomouckém kraji a v kraji Vysočina. V roce 2020 se začal připravovat projekt Letní školy pro středoškoláky – vícedenní soustředění pro zájemce o studium ST (červenec 2020), ten se bohužel kvůli covidovým omezením nepodařilo zrealizovat.

Bylo podáno 60 přihlášek do akademického roku 2020/2021, ke studiu bylo přijato 35 studentů, do prvního ročníku nastoupilo 33 studentů (graf č.1). Přijímací zkouška byla z důvodu epidemiologické situace na základě rozhodnutí Rady studijního programu zrušena.

Graf č.2 – Statistika uchazečů o studium v akademickém roce 2020 - 2021



TĚLESNÁ VÝCHOVA

Vzdělávací činnosti CESA odpovídají standardům rámcového profilu vzdělávací oblasti tělesná výchova sport; kinantropologie (TVS). Absolventi, kteří se zapojili do výukových programů ve volitelném předmětu Tělesná výchova, jsou vybaveni přenositelnými znalostmi, dovednostmi a kompetencemi. V oblasti vzdělávání TVS CESA na VUT dlouhodobě uskutečňuje vzdělávací činnost ve všech typech studijních programů **formou volitelného předmětu Tělesná výchova (TV)** na všech 8 fakultách a 3 vysokoškolských ústavech. Výuka TV je zajišťována v souladu se Směrnicí 17/2019 „K výuce tělesné výchovy“, „Studijním a zkušebním řádem VUT“ a „Řádem studijních programů VUT“. Předmět je zakončen zápočtem, od zimního semestru 2020 – 2021 je zakončen zápočtem a kreditem.

Výuka volitelného předmětu tělesná výchova je hlavní vzdělávací aktivitou CESA. Počet zapojených studentů do pohybových aktivit je poslední roky neměnný díky ustálené nabídce sportů ve vlastních zmodernizovaných sportovních zařízeních (Tabulka č. 2).

Nabídka sportovních aktivit reaguje na moderní trendy v oblasti fitness a sportovního tréninku. Studenti si vybírají ze 70 - 80 sportovních specializací na 5ti výkonnostních úrovních - začátečníci, pokročilí, výběr/reprezentace, zdravotně zaměřené cvičení a rekreačně kondiční cvičení (graf č.3). V každém semestru je připraveno několik novinek, které nahrazují sporty s klesajícím zájmem studentů. Rozmanitost nabídky sportů ovlivňuje skladba týmu externích spolupracovníků. Rozšiřuje se nabídka sportů vyučovaná v angličtině (AP CESA) pro studenty na ERASMUS pobytech. Semestrální výuku doplňuje odborná a konzultační činnost akademických pracovníků (AP) cíleně zaměřená na zdravý životní styl vysokoškolských studentů. Speciální hodiny jsou určeny i studentům se specifickými pohybovými nebo vzdělávacími potřebami a pokračuje spolupráce s poradenským centrem Alfons.

Převážná část vzdělávací činnosti probíhá ve vlastních sportovištích školy, která jsou nedílnou součástí univerzitního kampusu (koleje - sportovní areály - fakulty). Pro výuku v devíti specializacích jsou využívána sportoviště mimo univerzitu (ledová plocha, bazén, gymnastická tělocvična, hřiště na plážový volejbal, šermířská tělocvična).

Tabulka č.2 - Zapsané registrace (studentohodiny) do TV v období 2012 - 2021

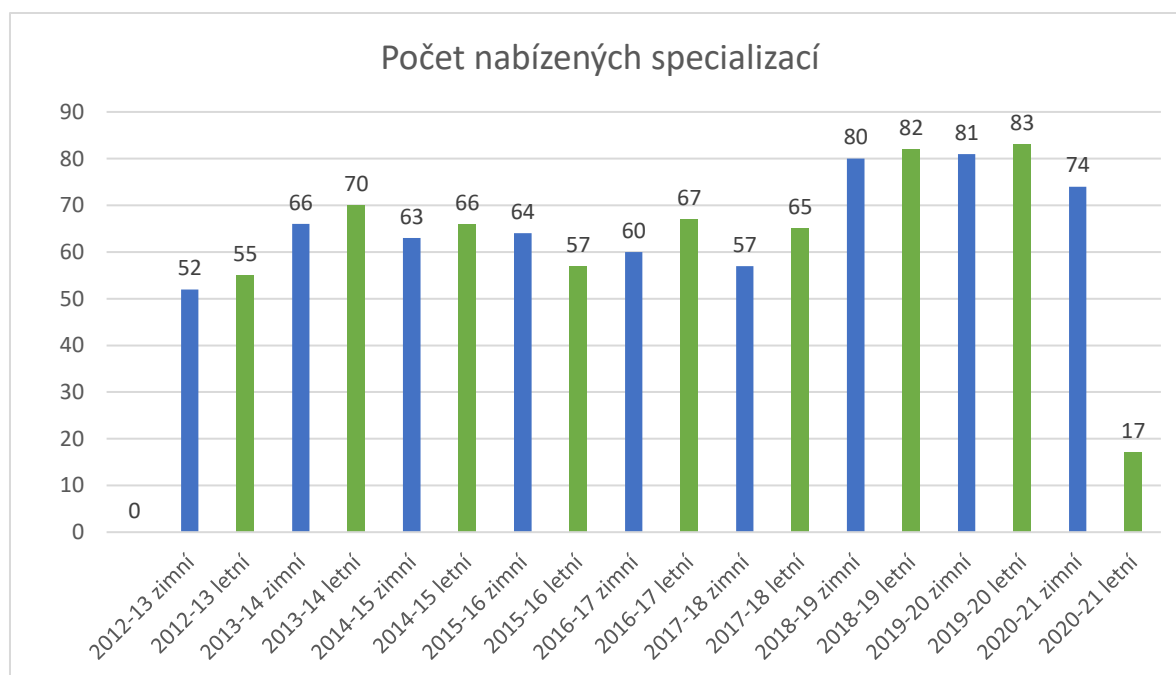
Akademický rok	semestr	počet registrací
2012-13	zimní	7873
	letní	7300
2013-14	zimní	9059
	letní	9267
2014-15	zimní	9666
	letní	8740
2015-16	zimní	7606
	letní	6525
2016-17	zimní	7527
	letní	7420
2017-18	zimní	7269
	letní	6811
2018-19	zimní	7268
	letní	6758
2019-20	zimní	7130
	letní	6638
2020-21	zimní	5935
	letní	1643

Letní semestr AR 2019/20 byl na základě nepříznivého vývoje epidemiologické situace předčasně ukončen 11.3.2020. Zápočty byly uděleny na základě splnění docházky k tomuto datu. Dlouhodobé soutěže a univerzitní ligy nebyly dohrány a vítězové byli stanoveni dle dosavadních výsledků. Vzhledem k nutnosti uzavření vnitřních i venkovních sportovišť byly také zrušeny veškeré volnočasové aktivity pro studenty i zaměstnance.

Zimní semestr 2020/21 byl již připravován podle zpřísněných epidemiologických pravidel. Byly sníženy počty studentů v jednotlivých hodinách, na sportovištích byly k dispozici dezinfekční prostředky, ionizátory vzduchu a nebyly nabídnuty hodiny pro volnočasové aktivity studentů ani univerzitní ligy a dlouhodobé soutěže. Na základě rozhodnutí vedení školy z důvodu nepříznivé epidemiologické situace byla den po zahájení zimního semestru 22.9.2020 až do odvolání ukončena výuka ve volitelném předmětu Tělesná výchova. Pro zapsané studenty byly postupně vytvářeny pohybové programy na cvičení v domácím prostředí. CESA připravila v IS také vzdělávací materiály a návody na cvičení v rámci jednotlivých karet sportů. Současně ve spolupráci s CVIS bylo pro všechny studenty i zaměstnance VUT vytvořeno úložiště pro nabídku cvičebních programů na doma.

Studentům, kteří uhradili poplatky za tělesnou výchovu vyučovanou mimo zařízení VUT na placených sportovištích byla částka vrácena a bylo rozhodnuto, že na konci semestru bude všem přihlášeným studentům do tělesné výchovy udělen zápočet.

Graf č.3 – Počty nabízených specializací v TV po semestrech v období od 2012 – 2021



Nezrealizovaly se rovněž naplánované turnaje nebo sportovní akce (dlouhodobé soutěže, Vánoční hry, semestrální zakončení výuky veslování a plavání, aj.). Také odborná činnost na kurzech sportovních specializací organizovaných ve spolupráci s Vysokoškolským sportovním klubem VUT v Brně, z.s. (VSK) pro studenty, absolventy, zaměstnance školy i širokou veřejnost byla omezena na období červen – září 2020, některé aktivity byly zrušeny nebo přesunuty na další rok (Tabulka č.3).



Tabulka č.3 Přehled kurzů a akcí realizovaných ve spolupráci s VSK VUT Brno v roce

Druh	Název akce	Počet účastníků	Garant
Kurzy	Beachvolleyball camp 1	24	Kundera
Kurzy	Beachvolleyball camp	24	Kundera
Kurzy	Kurz raftingu a kajakářská škola v Praze	16	Nováková
Kurzy	Slovenské řeky	22	Nováková
Kurzy	Cykloputování - Kralicko	10	Šťastný
Kurzy	Senioři - Cykloturistika - Písecko	zrušeno	Muchová
Kurzy	Senioři - Turistika Jeseníky-Ramzová	zrušeno	Muchová
Kurzy	Senioři - Sportovně poznávací kurz Luhačovice	zrušeno	Muchová
Kurzy	Senioři – Pobytový u moře (Chorvatsko Igrane)	zrušeno	Muchová
Kurzy	Senioři – Pobytový u moře (Chorvatsko Crikvenica)	zrušeno	Muchová
Kurzy	Sportovní kurz Lošijni (Chorvatsko)	přesun	Muchová
Akce	Sjezd řeky Jihlavy	20	Nováková
Akce	Sjezd řeky Divoké Orlice	16	Nováková
Akce	Den sportu 16.9.2020	115	Vítová
Akce	Podzimní hit	150	Šťastný

SPORTOVNÍ REPREZENTACE ŠKOLY

Podmínky a péče o univerzitní sport jsou jedním z benefitů, proč jít studovat na VUT. CESA se snaží využívat prezentací moderních sportovních areálů s certifikovanými povrchy, pestrout nabídkou pohybových a sportovních aktivit ve výuce i volném čase nebo péči o sportovní reprezentaci školy k získání studentů středních škol ke studiu nejen ve svém studijním programu, ale také na celém VUT.

V souladu s Konceptí sportu na VUT 2020 – 2030 byl aktualizován projekt sportovní reprezentace školy (AM ČR, ČAH, SU, soutěže EUSA, mezinárodní studentské turnaje). VUT významně podporuje sportovní reprezentaci školy. Díky finanční podpoře školy CESA přiznává a vyplácí mimořádná stipendia za sportovní reprezentaci VUT v oblasti sportu. Díky této podpoře od roku 2014 počet významných sportovních úspěchů narůstá, a tak se navyšuje i počet podpořených studentů a vyplácená částka stipendií (Tabulka č.4, Graf č. 4). Od roku 2019 je každoročně na návrh CESA udělována Cena rektora v oblasti studia a sportovní reprezentace.

Od roku 2020 je VUT součástí stipendijního projektu MŠMT UNIS na podporu studentů s mimořádnou sportovní výkonností. V roce 2020 bylo na VUT podpořeno celoročním stipendiem 30 sportovců zařazených do VICTORIA Vysokoškolského sportovního centra.

LOGO: Studuj a sportuj na VUT

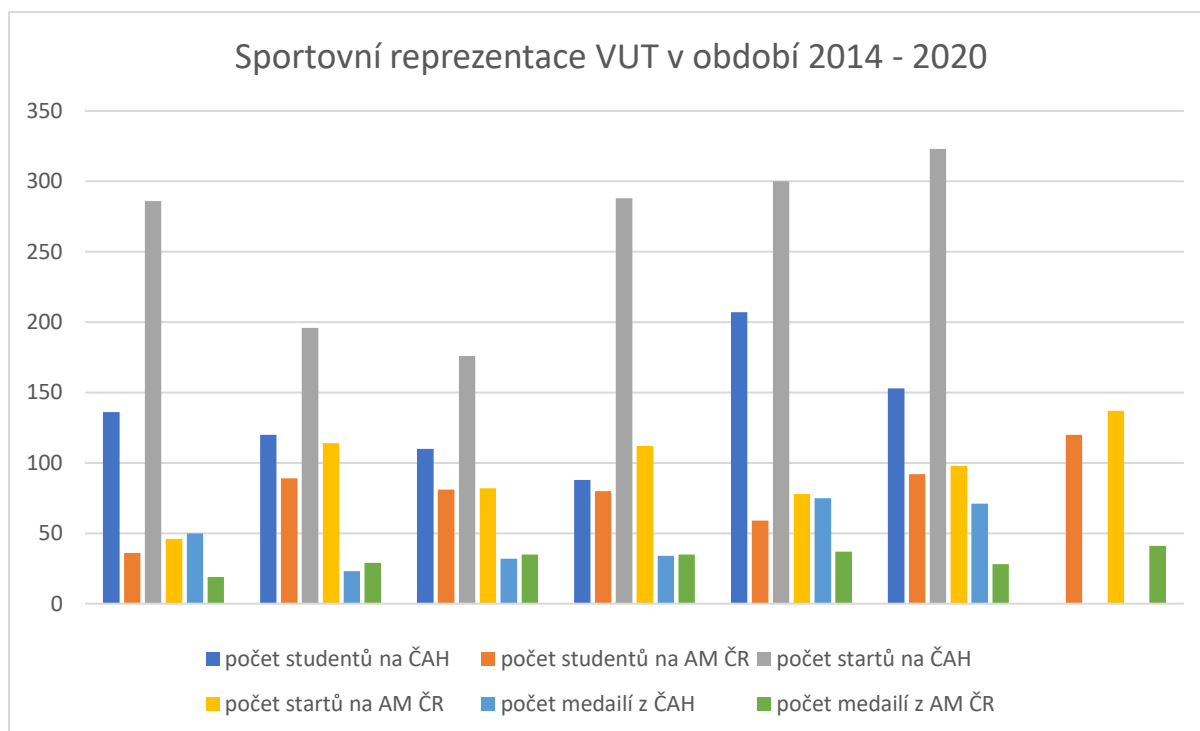
**STUDUJ
A
SPORTUJ
NA VUT**



Tabulka č.4 Sportovní reprezentace VUT v období 2014 - 2020

Sportovní reprezentace VUT v období 2014 – 2020						
	počet studentů na ČAH	počet studentů na AM ČR	počet startů na ČAH	počet startů na AM ČR	počet medailí z ČAH	počet medailí z AM ČR
2014	136	36	286	46	50	19
2015	120	89	196	114	23	29
2016	110	81	176	82	32	35
2017	88	80	288	112	34	35
2018	207	59	300	78	75	37
2019	153	92	323	98	71	28
2020	0	120	0	137	0	41

Graf č.4 Sportovní reprezentace VUT v období 2014 - 2020

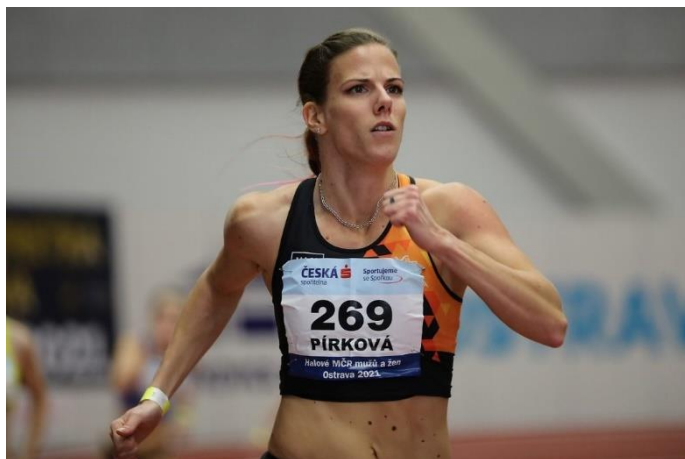


CESA má vlastní poradenské služby zaměřené na kondiční trénink, zdravý životní styl a kvalitu života a to nejen pro studenty, ale také pro zaměstnance, veřejnost, rekreační i vrcholové sportovce. Tyto

služby jsou významným benefitem VUT. Skladba nabízených služeb se mění ve vazbě na kapacitní možnosti pracoviště. V nabídce roku 2020 bylo nutriční poradenství, In Body – tělesné složení, masáže nebo kondiční trénink řidičů Formule student. Jejich realizaci významně ovlivnila covidová omezení.

Zajištění sportovní reprezentace VUT bylo z důvodů covidových omezení komplikované, bylo zrušeno hodně republikových soutěží včetně Českých akademických her a soutěží EUSA, ME, MS nebo SU. Přesto sportovci VUT přivezli cenné úspěchy. Do ankety Sportovec roku 2020 se přihlásilo 37 studentů. Mezi oceněnými byli medailisté z akademických soutěží (AM ČR) a svazových soutěží (MČR): Pírková Marcela, Bahník Marek, Kříž Tomáš, Bednarský Vojtěch, Böhm Michael, Čapka Filip, Holobrádek Michal, Horvát Petr, Hořínková Dita, Kulhánková Michaela, Sádlo Dominik.

Sportovní reprezentace VUT (foto Marcela Pírková)



AKCE

DEN SPORTU NA VUT

Od roku 2015 se opakovaně zaměstnanci a studenti školy potkávají na Dni sportu (DS). V roce 2020 neproběhl DS v polovině května, jako předešlé roky, ale díky nepříznivé epidemiologické situaci v souvislosti s šířením koronaviru byl realizován v náhradním termínu na začátku zimního semestru. CESA na 16. září připravila 10 sportovních aktivit, FEKT si zorganizovala vlastní tenisový turnaj. Zájemci z řad studentů, zaměstnanců a univerzity třetího věku se mohli zúčastnit badmintonového či tenisového turnaje, vycházky do Mariánského údolí nebo vyrazit na sjezd řeky Zámecká Dyje. Z indoorových aktivit bylo v nabídce opět cvičení v posilovně, taneční lekce nebo možnost vyzkoušet si nápravné cvičení v závěsném systému Redcord. V nabídce byla také cvičební lekce zaměřená na strečink nebo kompenzační cvičení cílené na bolesti zad. Pro zájemce bylo k dispozici měření tělesného složení na bioimpedančním přístroji InBody. Cílem akce v roce 2020 byla radost z pohybu, zapojilo 115 se účastníků.

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Nabídka programu celoživotního vzdělávání pro seniory má na VUT svoji tradici. Pohybové studio pro seniory v rámci U3V bylo v činnosti na VUT od roku 2004. Program měl dvouletý základní kurz a jeho absolventi mohli pokračovat ve dvouletém navazujícím kurzu. Zájem o studium byl velký, kurz se otevíral 1x za dva roky (tab. č. 5). Absolventi U3V pokračují v programu Seniorské akademie – celoroční nabídka pravidelného cvičení a akcí.

Tabulka č. 5 Počty zapsaných studentů U3V v období 2014 - 2020

Typ kurzu	Semestr	AR 2014/15	AR 2015/16	AR 2016/17	AR 2017/18	AR 2018/19	AR 2019/20
ZÁKLADNÍ KURZ	ZS	49	58	48	46	47	43
	LS	45	59	49	44	41	39
NAVAZUJÍCÍ KURZ	ZS	32	38	40	48	38	30
	LS	31	40	41	38	35	26

Díky pandemii koronaviru se rok 2020 stal zlomovým i v aktivitách pro seniory. Zimní semestr 2019 ještě proběhl bez problémů, ale pravidelná výuka v letním semestru 2020 byla opatřeními po měsíci prezenční výuky přerušena. Se seniory však Centrum sportovních aktivit zůstalo v kontaktu, učitelé připravovali programy pro domácí cvičení. Prezenční výuka pak byla dokončena náhradním programem v průběhu měsíce června, července a srpna. Mnozí z řad seniorů se však již do programu nezařadili. Neproběhly ani plánované sportovní kurzy (turistika a cvičení v Luhačovicích, turistika Jeseníky - Ramzová, cykloturistika Písecko, cvičení u moře Chorvatsko). Akademický rok 2020 – 2021 byl sice zahájen, ale spojení v zimním semestru 2020 zůstalo opět ve formě distanční - webinářů a návodů na cvičení v domácím prostředí.

Učitelé CESA v tomto pedagogicky nepříznivém období pracovali na inovaci programu U3V pro seniory. Od akademického roku 2021/22 bude otevřen nový vzdělávací program „Senior v kondici“. Ojedinelý projekt U3V bude nabízet cyklus přednášek a cvičení, které doplňují a rozšiřují vědomosti i dovednosti seniorů z oblasti pohybových aktivit, využití moderních technologií ve vztahu k pohybovým aktivitám nebo soubor přednášek a praktických seminářů zaměřených na kvalitu života seniorů. Nový projekt bude mít vazbu na bakalářský studijní program Sportovní technologie.

V době distanční výuky CESA připravila 19 webinářů zaměřených na pohybové aktivity, zdraví a životní styl studentů a zaměstnanců VUT. Zrealizovalo se jich 14 (135 posluchačů). Témata, o která byl velký zájem, se budou v novém akademickém roce opakovat.

Seniorské aktivity na sněhu



INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ PŮSOBNÍ

Zahraniční studentské mobility

CESA má dlouholeté zkušenosti z práce se studenty přijíždějícími na studia na VUT ze zahraničí. Spolupracuje s odborem zahraničních vztahů (OZV) VUT při organizaci akce Welcome Week a ve výukovém programu volitelného předmětu tělesná výchova nabízí zahraničním studentům sportovní vyžití ve výuce i volném čase v moderních školních zařízeních. Semestrálně bylo v roce 2019 v 9 anglicky vyučovaných předmětech zapsáno 150 studentů.

S ohledem na covidová omezení se neuskutečnil výjezd sportovců na mezinárodní studentské hry a na soutěže EUSA. Rovněž mobility studentů BPC STC byly výrazně ovlivněny hygienickými opatřeními, některé však proběhly v online prostředí.

Zahraniční zaměstnanecké mobility

Mezinárodní působení CESA se postupně rozvíjí a je primárně zaměřeno na mobility akademických pracovníků s cílem rozšíření jejich jazykových i odborných kompetencí a navázání kontaktů na zahraničních pracovištích s obdobně zaměřenými odbornými aktivitami. CESA se připojila k aktivitám v projektu EUST a k projektu MEMOV II. Mobility zaměstnanců v roce 2020 byly výrazně ovlivněny hygienickými opatřeními, řada probíhala v online prostředí.

Tabulka č. 6 Výjezdy zaměstnanců CESA v programu ERASMUS+ v roce 2020

Zahraniční univerzita	Aktivita	Osoby	Počet dnů
Ljubljana university	Mezinárodní vědecká skupina	1	10
Innsbruck university	Mezinárodní vědecká skupina	1	3
Zürich	Mezinárodní vědecká skupina	1	6
NIH Oslo	Mezinárodní vědecká skupina	1	6
Technikum Wien	Measurement week	1	6
Technikum Wien	Projektový týden a Measurement week	2	7
UPJŠ Košice	Training	1	5
UMB Banská Bystrica	IRP mezinárodní spolupráce	1	1
TU Zvolen, UPJŠ Košice, FŠ UP Prešov	IRP mezinárodní spolupráce	1	5
Technikum Wien	Moderní trendy ve vzdělávání	1	3

CESA v rámci programu Erasmus+ spolupracovala se zahraničními institucemi: Rakousko – Graz, Štýrský Hradec, Wien; Švýcarsko - Zürich; Portugalsko – Porto; Chorvatsko - Slavonski Brod; Slovensko – Košice, Prešov, Banská Bystrica. Administrativně tyto aktivity zajišťoval odbor zahraničních vztahů VUT. Další formy spolupráce má CESA zatím bez smlouvy nebo memoranda: Slovinsko – Ljubljana; Norsko – Oslo (Tabulka č.6).

Mezinárodní akademická spolupráce CESA

Mezinárodní akademická spolupráce CESA probíhala v souladu s institucionálním plánem VUT pro období 2019 – 2020 (Tabulka č.7).

Tabulka č. 7 Přehled účasti CESA v projektech IRP

Číslo projektu	SPP	Název	Výstupy
2.2.1.	RP902022009	Podpora mezinárodního rozměru studia	výuka předmětů v AJ, web v AJ
2.2.4	RP902025009	Podpora a rozvoj mezinárodní spolupráce	smlouvy, výzkumná šetření, stream konference
3.1.	RP902031009	Mezinárodní mobilita AP	překlady, virtuální konference

Část aktivit probíhala v online prostředí, stanovené cíle byly naplněny, pouze neproběhly výjezdy a stáže do zahraničí, bylo více účasti na virtuálních konferencích, webinářích a workshopech. V rámci projektu mezinárodní spolupráce bylo provedeno výzkumné šetření stresu on line (Test stresu, Křivohlavý, 2001) u studentů VŠ Košice, Poznaň, Banská Bystrica, a u seniorů v U3V Košice, Zvolen, Banská Bystrica. Byly uskutečněny 4 online setkání s řešiteli projektu a 10 setkání s vrcholovými sportovci Využití psychomotoriky ve sportovní přípravě ve vrcholovém sportu u juniorské reprezentace, u seniorské reprezentace (reprezentanti ČR, Slovenska, Polska – tenis, karate, sportovní tance, cyklistika).

CESA má uzavřené smlouvy o akademické spolupráci v oblasti výzkumu, výměny AP a odborné činnosti s řadou pracovišť v zahraničí (Tabulka č. 8). V roce 2020 se začala připravovat další spolupráce na Slovensku s Univerzitou v Prešově (Fakulta sportu).

Tabulka č. 8 Přehled akademické spolupráce CESA v roce 2020

Univerzita	Pracoviště
Univerzita Mateje Bela v Banskej Bystrici	Katedra telesnej výchovy a športu
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Ústav telesnej výchovy a športu a Filosofická fakulta
Technická univerzita vo Zvoleně	Ústav telesnej výchovy a športu
AWF Poznaň Polsko	University School of Physical education in Poznaň, Cair of Physical culture of The Disabled
Veleučilište v Slavonskom Brodu	Katedra managementu sportu
Zürich Univerzity	University Hospital Zürich, Institute of Primary Care
Private Universität im Fürstentum	
UAS Technikum Wien	Fakulty of Science Engineering, katedra Sport Technology

VĚDA, VÝZKUM, TVŮRČÍ A DALŠÍ ODBORNÉ AKTIVITY

CESA spolupracuje v oblasti pedagogické, výzkumné, publikační, tvůrčí činnosti na základě dohod s českými i zahraničními univerzitami. Ústav je zapojen každoročně do rozvojových projektů školy (IRP). V roce 2020 pokračovala CESA v realizaci projektů OP VVV. Nepodařilo se uspět s projektem "Utilizace epidemiologických dat pro rozvoj aktivní dopravy (chůze a jízda na kole) do škol" ve výzvě TA ČR DOPRAVA 2020+.

Akademičtí pracovníci ústavu v posledních pěti letech vytvořili nebo se podíleli na tvorbě monografií, publikací v periodikách s impakt faktorem, v databázovaných časopisech, v mezinárodních recenzovaných časopisech a aktivně se realizovali na mezinárodních konferencích zejména v oblasti tělesné výchovy a sportu, kinantropologie. Jsou členy převážně tělovýchovných, sportovních a kinantropologických grémií, redakčních rad odborných časopisů a jsou členy řady odborných společností (Tabulka č. 9).

Tabulka č. 9 Přehled členství CESA v národních a mezinárodních odborných a dalších organizacích

Počet	Název odborného grémia	Kdo
1	člen evropské sítě podpory pohybové aktivity HEPA (Health Enhancing Physical Activity)	CESA
1	zastoupení VUT v České asociaci univerzitního sportu (ČAUS)	VUT - CESA
1	Člen České komory fitness (ČKF) a Interski	CESA
4	vedoucí nebo člen sportovní komise ČAUS	Korvas, Chlíbačková, Kundera, Muchová
3	člen České společnosti tělovýchovného lékařství	Lepková, Chlíbačková, Bedáňová
2	člen České kinantropologické společnosti	Korvas, Blahutková
2	člen Mezinárodní organizace pro sportovní technologie IESA	Korvas, Šťastný
1	člen komise International Association of Action Sports & Exercise medicine (ExtremeSportMED Association)	Chlíbačková
1	člen Společnosti horské medicíny ČR	Chlíbačková
1	člen Českomoravské psychologické společnosti (ČMPS)	Blahutková
1	člen Asociace psychologů sportu (APS ČR)	Blahutková
1	člen Evropská asociace psychologů sportu (FEBSAC)	Blahutková
1	člen Slovenské společnosti pre telesnú výchovu a šport	Blahutková

Tvůrčí činnosti CESA odpovídají charakteru vzdělávacích a tvůrčích činností v oblasti TVŠ. Výzkumné aktivity klíčových pracovníků CESA jsou na dobré úrovni v českém kontextu a rozvíjejí se i v kontextu

mezinárodním. Výzkumný výkon v oblasti TVS postupně narůstá a poznatky získané tvůrčí činností jsou transformovány do jednotlivých forem výuky. Tvůrčí aktivity mají také svůj mezinárodní dopad a obstojí i v mezinárodním srovnání.

Ve spolupráci se společenskými organizacemi, institucemi, soukromými subjekty se CESA podílí na monitoringu, hodnocení a intervenci v oblasti aktivit podporujících zdraví, zdravý životní styl, sportovní trénink, motivaci ke sportu, objem a kvalitu pohybových aktivit různých sociálních skupin společnosti, analýzu pohybu, tvorbu a inovace sportovních technologií pro monitoring, hodnocení a analýzu pohybu (tachograf, gyroskop, software). CESA je na začátku hledání partnerů v průmyslu pro tyto aktivity. Dlouhodobé zkušenosti má pracoviště z práce s technologiemi měřícími výkon v různých sportech (plavání, běh na lyžích, atletika, cyklistika, aj.).

Čtyři výzkumné týmy pokrývají většinu témat vzdělávací oblasti TVS. Základními oblastmi výzkumné činnosti CESA jsou dynamické a kinematické aspekty pohybu, životní styl a kvalita života. Ve spojení s ÚBMI FEKT a dalšími odbornými pracovišti (VUT, spolupracující VŠ) CESA pokračuje na vývoji nových přístrojů, metod pro měření pohybové aktivity, tělesného zatížení, analýzy pohybu. Výzkum CESA se postupně zaměřuje na využívání nových technologií, sofistikovaných metod monitoringu zatížení i adaptace sportovním tréninkem nebo pohybovými aktivitami, ale také na hodnocení kvality zdravého životního stylu, aj.

Počet tvůrčích výsledků postupně přibývá, roste i jejich odborná kvalita (Tabulka č. 10). Statistika hodnocení H17 – H20, tedy výsledky za roky 2016 – 2019, které jsou evaluovány RVVI jsou zařazeny v 1Q – 2 výstupy, ve 2Q – 4 výstupy a ve 4Q – 3 výstupy. Všechny výsledky v oblasti tvůrčích aktivit jsou uvedeny v informačním systému školy a na webu CESA <http://www.cesa.vutbr.cz/tvurci-cinnost/tvurci-cinnosti>

Tabulka č. 10 Přehled počtu tvůrčích výstupů

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
WOS, Scopus, IF	4	7	16	4	10	0
kniha	2	0	7	0	0	0
článek v journalu ČJ	3	2	0	2	1	0
článek v journalu AJ	0	2	2	3	0	0
konferenční sborník ČJ	2	5	0	0	0	0
konferenční sborník AJ	0	3	1	0	1	0
konference ČR	0	1	2	2	0	0
konference zahraničí	0	2	2	0	0	1

Projektová činnost CESA

Od roku 2017 pracuje CESA ve 3 projektech OP VVV. V roce 2019 CESA rozšířila svoje aktivity v rámci projektů OP VVV o další oblasti. V roce 2020 se řešilo 5 projektů (Tabulka č. 11)

Tabulka č.11 Přehled realizovaných projektů OP VVV na CESA v roce 2020

Realizace	Název projektu	Číslo projektu
2017 - 2022	MOST - Moderní a otevřené studium techniky - spoluřešitel	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002430
2017 - 2021	ERDF - Infrastrukturální zajištění výuky pro nový studijní program Sportovní technologie na VUT v Brně - řešitel	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_016/0002447
2020 – 2022	SMART – Studium moderní a rozvíjející se techniky VUT - spoluřešitel	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013325
2020 – 2022	SPACE – spoluřešitel	CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013326
2020 – 2023	MEMOV II. – spoluřešitel	

S realizací projektů OP VVV souvisela administrace výběrových řízení (Tabulka č. 12)

Tabulka č. 12 Přehled výběrových řízení v projektech OP VVV v roce 2020

Projekt	Zařízení	Částka	Umístění
ERDF I	Bioimpedanční přístroj pro analýzu složení těla	500 000,00	CESA - laboratoře
ERDF I	Dynamický posturografický systém	3 600 000,00	CESA - laboratoře
ERDF I	Optický systém pro analýzu pohybu	4 500 000,00	CESA - laboratoře
SPACE	Měřicí ústředna data logger	171 000,00	CESA - laboratoře
SPACE	univ. Ústředna měřicí ústředna	323 433,00	CESA - laboratoře
SPACE	IMU, vodní sporty	80 760,00	CESA - laboratoře
SPACE	Ultrazvuk	361 185,00	CESA - laboratoře
SPACE	FAT SW	90 003,00	CESA - laboratoře
SPACE	Časomíra	242 680,00	CESA - laboratoře

Mezisektorové spolupráce a spolupráce s aplikační sférou

Na CESA se postupně rozvíjí mezisektorová spolupráce a spolupráce s praxí. CESA (Mgr. Chlíbařová, Ph.D.) je součástí projektu NextPerception ((876487/8A20007). Projekt bude řešen v období 2020 - 2023. V současné době je z něho 1 výstup (funkční vzorek).

CESA dlouhodobě řeší prostřednictvím interních projektů a studií aktivity 4 odborných týmů. V těchto projektech je zapojeno 6 AP, kteří úzce spolupracují s AP ÚBMI FEKT (Tabulka č. 13).

Ve vazbě na interní projekty a studie jsou vypisována témata pro BP nebo se také rozvíjí spolupráce s pracovišti v zahraničí (Vídeň, Porto, Oslo, Košice, Banská Bystrica). V roce 2020 probíhal sběr dat a zpracování výsledků s předpokládanými výstupy 2020 - 2021.

Významné místo mezi tvůrčími a výzkumnými aktivitami s mezinárodním rozměrem má „Longitudinální sledování vybraných tréninkových, antropometrických, hematologických, biochemických a dalších parametrů u sportovců (cyklistů a běžců)“. Interní výzkum Fyziologických aspektů ve sportu (E/2017; Chlíbařová) je dlouhodobým a komplexním sledováním ultra-vytrvalostních sportovců (cyklistů na horských kolech a běžců) a jejich výkonu na konkrétních sportovních akcích v rámci terénního výzkumu.

Prostřednictvím aktivit v projektu OP VVV (MOST) se postupně vytváří databáze spolupracujících pracovišť pro zajištění zejména studentských praxí nebo pro realizaci výzkumných úkolů. Záměrem CESA je navázání dialogu s budoucími zaměstnavateli absolventů (co nejlepšího uplatnění absolventů

na trhu práce) a aplikace podnětů z praxe do teoretické i praktické výuky. Kromě toho bude CESA využívat služeb celoškolského kariérního centra - příprava portálu a aktivit je součástí projektu OP VVV (2017 – 2021). Jsou připravovány spolupráce s praxí tematicky zaměřené na stáže studentů SP ST od 2. ročníku studia. Byly navázány kontakty a proběhla jednání s firmami, které se zaměřují na vývoj a produkci systémů monitorujících pohyb sportovce (např. Sewio, s.r.o.), rovněž byly navázána kontakty s firmami nebo organizacemi, které pořádají sportovní akce, monitorují zatížení sportovců (BALUO, Adamna, sportovní svazy, sportovní kluby).

Tabulka č. 13 Projekty schválené na jednáních etické komise a řešené v roce 2020

Schváleno EK /č.j.	Název interního projektu/studie	Řešitel a spoluřešitelé
EK 1/2017	Fyziologické aspekty ve vytrvalostním sportu	Chlíbková
EK 1/2018	Monitoring předpokladů ke sportovnímu výkonu u mladých volejbalistů	Korvas
EK 6/2018	The investigation of enduro cyclists (mountain biking), factors influencing performance in enduro discipline	Chlíbková
EK 5/2018	Využití psychomotoriky ve sportovní přípravě ve vrcholovém sportu u juniorské reprezentace a u seniorské reprezentace	Blahutková, Gorny, Küchelová, Sližik
EK 3/2018	Kvalita života a zdraví u vysokoškolských studentů	Blahutková
EK4/2018	Kvalita života a zdraví seniorů – studenti U3V	Blahutková
EK6/2019	Vývoj zařízení pro test reakce v prostoru	Janoušek, Korvas
EK 7/2019	Vývoj zařízení pro Plate tapping test a provedení pilotní studie	Korvas
EK 1/2020	Monitorování kvality vzduchu při pohybových aktivitách	Bátorová, Kapalo, Bátora, Šťastný
EK2/2020	Měření a analýza plavání pomocí moderních technologií	Bátorová, Šťastný, Pašek, Kumpán
EK 3/2020	Vývoj a inovace systému Swlmu	Bátorová, Šťastný, Pašek, Kumpán
EK 4/2020	Monitoring fyziologických předpokladů ke sportovnímu výkonu u mladých sportovců	Chlíbková
EK 5/2020	Analýza specifické svalové síly a svalových dysbalancí ve vybraných druzích sportů	Šťastný, Kundera, Břídlová, Dvořák, Bátorová

Spolupráci s praxí v rámci vzdělávací činnosti v oblasti vzdělávání tělesná výchova a sport považujeme na CESA za efektivní. V současné době má CESA k dispozici omezený okruh institucí a společností, se kterými spolupracuje: Bender Robotic s.r.o.; Plavecký svaz; Plavecké třídy – ZŠ, SŠ, VOŠ; AC Brno; VOS – TPK, s.r.o.; Sport Soft, s.r.o.

TŘETÍ ROLE UNIVERZITY

Působení CESA v regionu, spolupráce se sportovními organizacemi, školami, veřejností

CESA je pověřena správou a provozem školních sportovních areálů, ve kterých samo realizuje pedagogickou, odbornou i tvůrčí činnost a podílí se na činnosti hospodářské (tělovýchovné a sportovní služby).

CESA byla od doby svého vzniku zapojena do řady projektů ve spolupráci s partnery v regionu, podílela se na celé řadě sportovních, charitativních a vzdělávacích akcích pro veřejnost. Na některých CESA působí opakovaně: Centrum brněnské atletiky, Kancelář zdravé Brno – Evropské dny bez úrazu; SK Kociánka – atletika, bocca, psychomotorika, aj.

CESA má bohaté zkušenosti z organizace a zabezpečování sportovních akcí, které proběhly ve sportovních zařízeních školy a to jako hlavní pořadatel nebo participant. Některé se konají každoročně, jiné se v cyklech vrací: Letní olympiáda dětí a mládeže – 2002, 2017; Vodohospodářské sportovní hry – 2005, 2015; České akademické hry – 2002, 2008, 2012 a 2019; Republikové finále OVOV – 2017, 2018, 2019, 2020; Pohár federací ve sportovním aerobiku 2017, 2018, 2019; Boulder Open Air – 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), Memoriál Josefa Sečkáře 2019, 2020; Mistrovství ČR v atletice 2019; EKAG od 2005 až doposud; Speciální olympiády; Krajská finále Poháru rozhlasu; aj.

Zaměstnanci CESA připravují a odborně vedou vlastní sportovní programy pro děti. Ve sportovních kroužcích v roce 2020 bylo 31 dětí, (kroužky byly přerušeny z důvodu Covid19) a na 4 turnusech příměstských táborů se vystřídalo 177 dětí. Vedle všestrannosti se děti seznamují s tenisem, fotbalem, gymnastikou, atletikou, netradičními hrami, orientačním během, kondičním tréninkem, lukostřelbou, slacklinou, boulderem, petanguem, vyzkoušejí si plavecké nebo vodácké dovednosti. Při těchto aktivitách se maximálně využívají venkovní a sezónní sportoviště školy. O kvalitě a dobrém jméne příměstských táborů svědčí fakt, že je kapacita naplněna hned v prvních minutách registrace a řada dětí se opakovaně vrací.

Příměstský tábor CESA



ZÁVĚR

Výroční zpráva o činnosti Centra sportovních aktivit za rok 2020 je přehledem toho, co se na pracovišti i s ohledem na dynamicky se měnící podmínky podařilo zrealizovat, co pracoviště posunulo ve srovnání s předcházejícími lety vpřed a co bylo v souladu s významnými strategickými dokumenty a plánem rozvoje.

Jsme malé pracoviště, které dokáže naplňovat standardy ve vzdělávacích i tvůrčích aktivitách ve vzdělávací oblasti kinantropologie; tělesná výchova a sport. To s sebou samozřejmě přináší vyšší nároky na všechny zaměstnance, aby byla zachována kvalita. Široký záběr aktivit CESA a jejich posun vpřed jsou výsledkem spojené energie jednotlivých pracovních týmů i jednotlivců.

Je třeba poděkovat všem zaměstnancům za odvedenou práci v netradičních podmínkách a v netradiční době a popřát jim hodně úspěchů při realizaci nových úkolů a výzev v období 2021+:

- ve volitelném předmětu Tělesná výchova
 - optimalizovat počty vyučovaných sportovních specializací,
 - udržet počty zapsaných studentů,
 - inovovat a zavádět nové sporty v souladu s moderními trendy,
- ve studijním programu Sportovní technologie
 - pokračovat v optimalizaci studií v souladu s akreditací,
 - dobudovat laboratoře s moderními sportovními technologiemi,
 - hledat partnery pro spolupráci s praxí,
- ve tvůrčích aktivitách zaměstnanců podporovat publikační činnost v návaznosti na studijní program Sportovní technologie v ČR i zahraničí,
- v mezinárodní spolupráci pokračovat v aktivitách
 - v prostředí sportu a sportovních technologiích,
 - v mezinárodních organizacích, odborných grémiích, aj.

Pevně věřím, že se nám to společně podaří.

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA

ŽIVOT NA CESA – co se obrazem nevešlo do Výroční zprávy 2020

Akademické mistrovství ČR v boulderingu – pořadatel CESA (Boulder centrum, Kolejní 2)



Den otevřených dveří na CESA 2020



Den sportu na VUT 2020



Autoři fotografií ve Výroční zprávě o činnosti CESA 2020: Mgr. Monika Winklerová, Mgr. Linda Bridlová, Michaela Dvořáková, Oto Janoušek, Svatava Nováková, archiv CESA

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AJ	anglický jazyk
AM	akademické mistrovství
AP	akademický pracovník
AR	akademický rok
APS ČR	Asociace psychologů sportu České republiky
APUA	Asociace pracovníků univerzit
AS	akademický senát
AWF Poznań	University School of Physical education in Poznań
BALUO	Aplikační centrum UP Olomouc
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPC STC	bakalářský profesní studijní program Sportovní technologie
CESA	Centrum sportovních aktivit
CVIS	Centrum výpočetních a informačních systémů
CŽV	celoživotní vzdělávání
ČAH	České akademické hry
ČAUS	Česká asociace univerzitního sportu
ČJ	český jazyk
ČKF	Česká komora fitness
ČMPS	Českomoravská psychologická společnost
ČR	Česká republika
ČSU	Česká unie sportu
ČSTL	Česká společnost tělovýchovného lékařství
DOD	Dny otevřených dveří
DPČ	dohoda o pracovní činnosti
DPP	dohoda o provedení práce
DS	Den sportu
EKAG	Evropský týden atletiky
EO	ekonomicko personální odbor
ERASMUS	mobilitní program
ERDF	Infrastrukturální zajištění výuky pro nový studijní program Sportovní technologie na VUT v Brně
EUSA	Evropská asociace univerzitního sportu

EUST	mezinárodní konsorcium univerzit (spolupráce)
FCM	Fit centrum Machina
FEBSAC	Evropská asociace psychologů sportu
FEKT	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
FSpS MU	Fakulta sportovních studií Masarykovy univerzity
FŠ UP Prešov	Fakulta športu
FTK UP	Fakulta tělesné kultury Univerzity Palackého
HEPA	EUROPEAN NETWORK for the Promotion of Health – Enhancing Physical Activity
HS	hospodářská střediska
IESA	mezinárodní organizace pro sportovní technologie
ICV	institut celoživotního vzdělávání
IP	institucionální podpora
IRP	institucionální rozvojové programy
IS	informační systém
LS	letní semestr
MČR	mistrovství České republiky
ME	mistrovství Evropy
MEMOV	
MOST	Moderní a otevřené studium techniky
MS	mistrovství světa
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
NAÚ	Národní akreditační úřad
NPO	Národní fond obnovy
OA	odborný asistent
OP VVV	Evropské strukturální fondy (SPACE, SMART)
OVOV	Odznak všestrannosti olympijských vítězů
OZV	odbor zahraničních vztahů
PVO	pedagogicko vědecký odbor
RSP	Rada studijního programu
SA PPV	sportovní areál Pod Palackého vrchem
SA PPV SH	sportovní areál Pod palackého vrchem sportovní hala
SHAP	systém hodnocení akademických pracovníků

SK	sportovní klub
SKAS	studentská komora akademického senátu
SO	studijní oddělení
SPVŠ	sportovní přebory vysokých škol
SŠ	střední školy
ST	sportovní technologie
SU	světová univerziáda
TA ČR	Technická agentura České republiky
TPO	technickoprovozní odbor
TU Zvolen	Technická univerzita vo Zvoleně
TV	tělesná výchova
TVS	tělesná výchova a sport
UAS Technikum Wien	University of Applied Sciences in Vienna
U3V	Univerzita třetího věku
ÚBMI	ústav biomedicínského inženýrství
UNIS	projekt na podporu studentů s mimořádnou sportovní výkonností
UMB Banská Bystrica	Univerzita Mateje Bela v Banskej Bystrici
UPJŠ Košice	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika Košiciach
ÚTVS ČVUT	Ústav tělesné výchovy a sportu Českého vysokého učení technického
VH	valná hromada
VOŠ	vyšší odborná škola
VR	Vědecká rada
VSC	Vysokoškolské sportovní centrum Victoria
VSK	vysokoškolský sportovní klub
VŠ	vysoké školy
VUT	Vysoké učení technické v Brně
ZS	zimní semestr