



## **VÝROČNÍ ZPRÁVA**

**CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT**

**VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

**O ČINNOSTI ZA ROK 2019**

*Projednáno na AS VUT dne .....*

## **OBSAH**

**ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY**

**ZÁKLADNÍ ÚDAJE O CENTRU SPORTOVNÍCH AKTIVIT**

**STUDIJNÍ PROGRAM, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST**

**ZÁJEM O STUDIUM**

**STUDENTI**

**ABSOLVENTI**

**ZAMĚŠTNANCI**

**INTERNACIONALIZACE**

**VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI CESA**

**ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ**

**NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PŮSOBENÍ CESA**

**TŘETÍ ROLE CESA**

**ZÁVĚR**

## ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELKY

Vzdělávací oblast Kinantropologie - Tělesná výchova a sport (TVS) má na Vysokém učení technickém (VUT) bohatou tradici. TVS si dlouhodobě udržuje vysokou kvalitu a rozvíjí se v souladu s moderními trendy v oblasti zdravého životního stylu a vzdělávání.

21. století s velkým rozmachem technologií výrazně zasahuje do kvality života každého z nás. Kdo jiný, než moderní technická univerzita, by měl na tyto nové trendy reagovat jednak tvorbou nových studijních programů či inovacemi programů stávajících, jednak přípravou kvalitních odborníků pro praxi, jednak svojí odbornou a tvůrčí činností. Centrum sportovních aktivit (CESA), jako jedna ze součástí školy, se snaží přizpůsobovat se měnícím se podmínkám a naplňovat dle svých možností směry dalšího rozvoje školy.

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně (CESA) je jediným pracovištěm pro oblast TVS (vzdělávací oblast 28 – tělesná výchova; kinantropologie) na VUT. CESA zajišťuje volitelný předmět tělesná výchova, spravuje sportovní areály školy, podílí se na celoživotním vzdělávání, má svoje odborné a tvůrčí aktivity, spolupracuje se sportovními organizacemi, institucemi, pořádá akce, je součástí řady významných událostí školy, města, regionu.

Výchova studentů školy k pravidelné pohybové aktivitě, k péči o zdraví a kondici je součástí volitelného předmětu tělesná výchova (TV) ve studijních programech na jednotlivých fakultách. TV během studia přispívá k osvojení si nových kompetencí přenositelných do absolventské praxe. VUT má skvělé materiální podmínky pro řízené pohybové aktivity (výuka) i pro volnočasové aktivity studentů.

K naplnění všech funkcí vysokoškolského ústavu přibyli v roce 2019 vlastní studenti. 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 NAÚ až do roku 2028. Nový program však potřebuje nové zázemí a moderní technologie. Zde přišly ve správný čas výzvy OP VVV na rozvoj studijního prostředí nebo mobilit (ESF, ERDF, MEMOV) a slibně se rozvíjející mezinárodní a mezioborová spolupráce (Vídeň, Olomouc, Oslo).

Výroční zpráva CESA za rok 2019 by měla dát odpověď na otázky, jaký to byl vlastně rok, čím byl pro CESA výjimečný, jaké přinesl úspěchy a nové výzvy. Snad jsou všechny odpovědi v následujících řádcích a tabulkách.

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA

## CO SE NÁM POVEDLO

### Významné projekty CESA 2019

- Získání projektů OP VVV SMART a SPACE na dovybavení laboratoří CESA pro nový studijní program Sportovní technologie, na rozvoj odborných kompetencí zaměstnanců a na posílení jejich zahraničních mobilit.
- Zahájení přípravy realizace projektů mezinárodní spolupráce s vazbou na sportovní technologie v Rakousku a Norsku.

### Významné události na CESA v roce 2019

- Zahájení výuky ve tříletém profesně zaměřeném bakalářském studijním programu Sportovní technologie (jediný v ČR)
- Příprava a organizace Dne sportu v rámci oslav 120 let VUT (premiéra Vuťácké míle – běh na 1899 m)
- Příprava a uspořádání 18. ročníku Českých akademických her v Brně
- Opakovaná úspěšná účast seniorů na Mezinárodní sportovní olympiádě studentů U3V Zvolen 2019 – (5 medailí)



Foto Michaela Dvořáková

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O CENTRU SPORTOVNÍCH AKTIVIT

Sport a tělesná výchova byly nedílnou součástí života na VUT již od roku 1926, kdy byl založen Vysokoškolský sport Brno. Katedra tělesné výchovy vznikla na VUT v Brně v roce 1952 a následně vznikaly jednotlivé katedry na fakultách strojní, elektrotechnické a stavební. Po roce 1989 byly katedry sloučeny do jednoho celouniverzitního pracoviště Centra sportovních aktivit (CESA), které zajišťovalo povinnou i volitelnou tělesnou výchovu studentů VUT.

Od roku 2010 je CESA vysokoškolským ústavem. Na jednání AS VUT byl 12.9.2017 schválen nový Statut CESA. 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).

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). Od druhé poloviny roku 2018 se pracoviště systematicky připravovalo na zajištění vzdělávací činnosti ve vlastním studijním programu Sportovní technologie od druhé poloviny roku 2019 a na tvůrčí aktivity s tímto studijním programem spojené.

V současné době pracuje na ústavu 34 stálých pracovníků (akademičtí pracovníci, odborníci specialisté, techničtí pracovníci), kteří zajišťují vzdělávací činnosti, administrativu, provoz sportovních zařízení školy a podílejí se na souvisejících tvůrčích a odborných aktivitách. V rámci volných kapacit se zapojují do doplňkové činnosti pracoviště (sport pro veřejnost) a pomáhají naplňovat podmínky vícezdrojového financování pracoviště.

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 grémíí, redakčních rad odborných časopisů a jsou členy řady odborných společností. 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. V roce 2019 ukončila CESA dvouletou realizaci celoškolského projektu OP VVV ROSTU zaměřeného na rozvoj studijního prostředí. V rámci aktivit tohoto projektu byly zajištěny modernizace výukového prostředí a doplnění mobiliáře ve cvičebních sálech. V současné době pokračuje CESA v realizaci jednoho vlastního projektu OP VVV výzvy ERDF a je součástí školních projektů OP VVV výzvy ESF (MOST, SPACE, SMART a MEMOV II.). 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+.

### **Vědecká rada CESA**

V souladu se Statutem má CESA svoji Vědeckou radu (VR CESA). Od roku 2018 pracuje ve složení 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.

### **Pracovní skupiny a poradní sbory CESA**

Poradními orgány CESA jsou vedení CESA, rady, komise a pracovní skupiny:

### **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.

### **Pedagogická rada pro fakultní TV**

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.

### **Rada 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.

### **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

### **Jak CESA splnilo cíle v rámci Strategického záměru 2019**

- Pokračovaly inovace obsahu výuky u vybraných sportů, rozvoj odborných a pedagogických kompetencí vyučujících a byly zpracovány další materiály pro výuku sportů v angličtině
- Po úspěšné akreditaci tříletého kombinovaného bakalářského studijního programu s profesním zaměřením začala výuka prvních studentů v zimním semestru 2019 (67 přihlášených, 33 přijatých).
- Bylo vytvořeno administrativní prostředí pro zahájení výuky ve studijním programu sportovní technologie (zřízení studijního oddělení, tvorba vnitřních dokumentů, předpisů a norem CESA a zintenzivnilo se hledání partnerů v praxi)
- Úspěšně pokračoval systematický tvůrčí rozvoj pracoviště ve specifikovaných tématech (sportovní technologie, pohybová analýza, kvalita života a životní styl)
- Rozšířila se mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumných a tvůrčích aktivit, sportovních akcí
- Hledají se možnosti pro další rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání studentů, zaměstnanců, veřejnosti a seniorů (CŽV)
- Pro zlepšení marketingu sportovní infrastruktury pokračují aktivity spojené s modernizací a jednotným vizuálním stylem VUT

- Pokračují aktivity podporující spolupráci se Studentskou komorou Akademického senátu (SKAS), studentskými spolky v oblasti sportu
- Byl zpracován plán rozvoje a obnovy sportovních areálů až do roku 2030
- Pokračovalo sledování efektivního využívání sportovních areálů školy, tělovýchovných a odborných služeb a hledání dalšího rozvoje vícezdrojového financování nevýukových činností CESA

### **Poslání, vize a strategické cíle CESA na rok 2020**

- Další rozvoj 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).
- Další rozvoj kvality volitelného předmětu TV (rozšíření přenositelných kompetencí studentů z prostředí pohybových aktivit).
- Dopracování nabídky svobodných předmětů s vazbou na studijní program Sportovní technologie (volitelné předměty).
- Realizace a plnění harmonogramu, indikátorů a milníků ve všech projektech OP VVV – MOST, ERDF, SPACE, SMART a MEMOV II.
- Systematický tvůrčí rozvoj pracoviště ve specifikovaných tématech (sportovní technologie, kvalita života a životní styl) a další rozvoj mezinárodní spolupráce (výzkumné a tvůrčí aktivity, sportovní akce).
- Zapojení se do nových výzev a projektů (péče populace o zdraví, podpora zdraví pohybem, sportovní technologie, aj.).
- Kvalitativní rozvoj spolupráce se studentskými spolky v oblasti sportu (ankety, studentská unie sportu).
- Hledání nových forem kurzů celoživotního vzdělávání (U3V a vzdělávací kurzy v oblasti sportu).
- Systematický rozvoj odborných a tvůrčích kompetencí všech zaměstnanců.
- Pokračování v realizaci plánu rozvoje a modernizace sportovních areálů
- Další rozvoj vícezdrojového financování nevýukových činností CESA.

## **STUDIJNÍ PROGRAM, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST**

### **Studijní program Sportovní technologie (BPC-STC)**

Po úspěšné akreditaci 22.11.2018 byly zahájeny aktivity spojené s přijímacím řízením pro akademický rok 2019 – 2020 ve tříletém profesně zaměřeném bakalářském studijním programu Sportovní technologie (B0788P280001). Byly zrealizovány 2 Dny otevřených dveří (DOD), proběhla intenzivní kampaň na facebooku i v médiích, která se o tento moderní studijní program velmi zajímala. Bylo podáno 67 přihlášek, po přijímacích zkouškách bylo ke studiu přijato 45 studentů, do prvního ročníku nastoupilo 33 studentů. V říjnu 2019 proběhla první imatrikulace.

## Slavnostní imatrikulace ve studijním programu Sportovní technologie

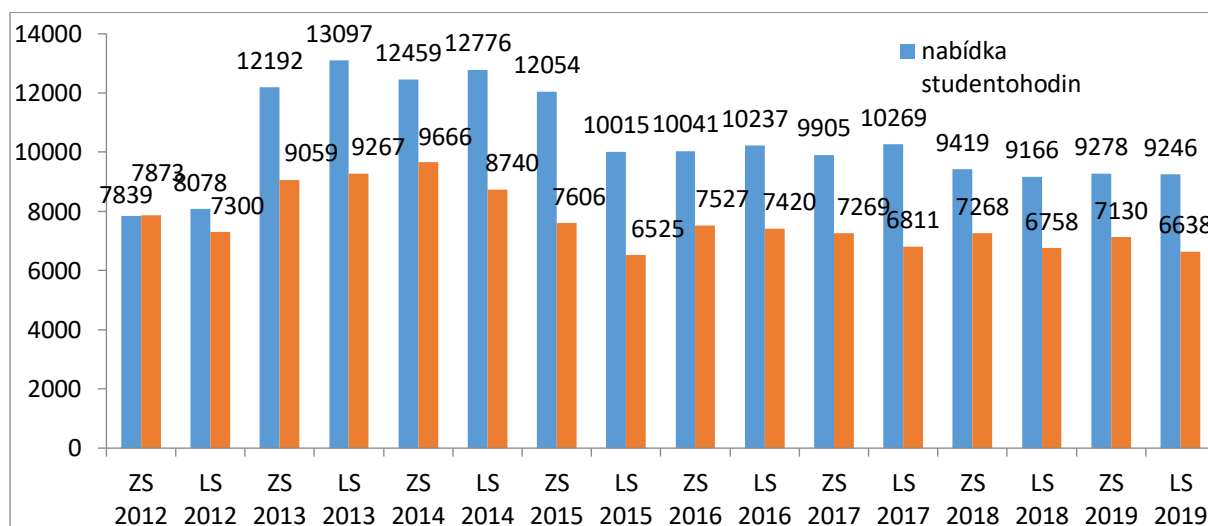


Foto Michaela Dvořáková

### Další vzdělávací činnosti v univerzitním kontextu

Vzdělávací činnosti CESA odpovídá standardům rámcového profilu 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 bude zakončen i kreditem.

### Vývoj nabídky a registrací cvičebních míst (volitelný předmět Tělesná výchova a volnočasové aktivity)



Výuka volitelného předmětu tělesná výchova v souladu se Směrnicí č. 17/2019 je hlavní vzdělávací aktivitou CESA. Studentů, zapisujících si předmět Tělesná výchova, je v průměru 26 – 28% studentů denního studia každý semestr ze všech fakult a součástí školy. Počet zapojených studentů do



pohybových aktivit je poslední roky neměnný díky ustálené nabídce sportů ve vlastních zmodernizovaných sportovních zařízeních.

Nabídka sportovních aktivit reaguje na moderní trendy v oblasti fitness a sportovního tréninku. Studenti si vybírají z 85 sportovních specializací na 5ti výkonnostních úrovních - začátečníci, pokročilí, výběr/reprezentace, zdravotně zaměřené cvičení a rekreačně kondiční cvičení. Každoročně je připraveno několik novinek, které nahrazují sporty s klesajícím zájmem studentů. 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.

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.

#### **Další vzdělávací činnosti v univerzitním kontextu**

- Výuka devíti předmětů v anglickém jazyce (bouldering, kondiční trénink, TRX, stolní tenis, kondiční posilování, indoorcycling, jóga, futsal, tenis).
- Celoroční programy volnočasových aktivit (VČA) nad rámec volitelného předmětu (1 500 cvičebních míst ve fitness aktivitách a na lezecké stěně pod odborným vedením a volná kapacita sportovních areálů pro badminton nebo kondiční atletickou přípravu). Program VČA je dostupný i zaměstnancům školy.
- Celoroční kalendář turnajů, sportovních akcí – aktivní formy využití volného času (dlouhodobé soutěže, Vánoční hry, Den sportu, Podzimní hit, Antuková řežba, semestrální zakončení výuky veslování a plavání, aj.). I když počet akcí zůstává již několik let stejný, navyšuje se počet zapojených studentů.
- Odborná činnost na akcích a kurzech sportovních specializací organizovaných Vysokoškolským sportovním klubem VUT v Brně, z.s. (VSK) pro studenty, absolventy, zaměstnance školy i širokou veřejnost: spolupráce při zajištění účasti sportovní reprezentace VUT v zahraničí (mezinárodní studentské sportovní hry), při realizaci jedno nebo vícedenních kurzů (pobytové i výukové), pomoc při organizaci akademických soutěží. Významné místo má práce se seniory v rámci Univerzity třetího věku (U3V) a Seniorské akademie.

Za rok 2019 vypsal VSK ve spolupráci s CESA celkem 28 kurzů, kterých se zúčastnilo 525 účastníků a odborně na nich pracovalo 10 zaměstnanců CESA.

#### **Přehled kurzů a akcí 2019 realizovaných ve spolupráci s VSK VUT Brno**

<b>Druh</b>	<b>Název akce</b>	<b>Poč. účast.</b>	<b>Garant</b>
Kurzy	KURZ WINDSURFINGU v Chorvatsku 2	18	Kotrbáček
Kurzy	Sportovní kurz u moře	27	Muchová
Kurzy	Přechod východní části Fagaraše a Piatra Craului	43	Korvas
Kurzy	Inline bruslení - Německo - Lužická jezera	0	Šťastný
Kurzy	Slovenské řeky 17.8 - 21.8.2019	14	Nováková
Kurzy	Cykloputování - Slezsko	11	Šťastný

Kurzy	Beachvolleyball camp 2019 vol. 2	20	Kundera
Kurzy	Beachvolleyball camp 2019 vol. 1	17	Kundera
Kurzy	Kurz raftingu a kajakářská škola v Praze	17	Nováková
Kurzy	Senioři - Pohybový kurz u moře - Chorvatsko	31	Muchová
Kurzy	KURZ WINDSURFINGU v Chorvatsku 1	20	Kotrbaček
Kurzy	Senioři - Turistika České Švýcarsko	30	Muchová
Kurzy	Senioři - Sportovně poznávací kurz Luhačovice	32	Muchová
Kurzy	Senioři - Cykloturistika - Chlum u Třeboně	29	Muchová
Kurzy	Jednodenní zájezd na Stuhleck 1.3.2019	4	Kundera
Kurzy	Jednodenní zájezd na Stuhleck 29.1.2019	38	 Kundera
Kurzy	Senioři - Zimní kurz běžky Rokytno	36	Muchová
Kurzy	Výukový lyžařský kurz Dolní Morava 2019	17	Kundera
Kurzy	Jednodenní zájezd na Stuhleck 15.1.2019	15	Kundera
Akce	Mikulášské splutí Svatky	7	Nováková
Akce	Deltou Dyje na seakayaku.	4	Nováková
Akce	Sjezd řeky Zámecká Dyje.	8	Nováková
Akce	Turistický zájezd Vídeňské hory, Ötcher	33	Korvas
Akce	Sjezd řeky Divoké Orlice květen 2019	15	Nováková
Akce	Svratecké pádlování pro seniory U3V	14	Nováková
Akce	Sjezd řeky Jihlavy duben 2019	21	Nováková
Akce	Sjezd řeky Doubravky	4	Nováková

### **CŽV – vzdělávací kurzy v oblasti sportu s akreditací MŠMT**

Nadstavbovými aktivitami byly mnoho let (od roku 2004) kurzy celoživotního vzdělávání. V oblasti tělesná výchova a sport má CESA (až do září 2020) akreditaci MŠMT č.j.: 068/2017-50 ve specializacích – instruktor kondiční chůze, instruktor bodystylingu, instruktor pilates, instruktor indoor cycling-spinning, instruktor fitness, instruktor lyžování, instruktor snowboardingu. Bohužel v roce 2019 o tyto kurzy nebyl mezi studenty a zaměstnanci dostatečný zájem, žádný se nepodařilo zrealizovat.

### **Univerzita třetího věku**

Celoroční práce se seniory v Centru sportovních aktivit VUT je soustředěna v programech Pohybového studia základního a navazujícího kurzu. V prvním pololetí byl uzavřen čtyřletý cyklus Pohybového studia pro 35 absolventů. Dvouletý základní kurz úspěšně absolvovalo 41 seniorů. Do nových kurzů nastoupilo 43 zájemců o základní kurz a 30 pokračovatelů do navazujícího kurzu.

Absolvováním Pohybového studia však aktivita seniorů na CESA nekončí, mohou se i nadále zapojovat do aktivit seniorské akademie (v roce 2019 to bylo 147 seniorů). Kromě semestrálních aktivit ve formě přednášek a cvičení nebo plavání se mohou senioři zapojit do pohybově pobytových kurzů se zaměřením na turistiku, cyklo i vodní turistiku, aqua fitness, tenis a další, které probíhají ve spolupráci s Vysokoškolským sportovním klubem VUT (VSK VUT) mimo semestr.

### Přehled počtu studentů U3V v období 2013 - 2019

		2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>ZÁKLADNÍ KURZ</b>	Zimní semestr	62	49	58	48	46	47
	Letní semestr	49	45	59	49	44	41
<b>NAVAZUJÍCÍ KURZ</b>	Zimní semestr	34	32	38	40	48	38
	Letní semestr	32	31	40	41	38	35

### Absolventi základního kurzu (LS 2019)



### Sezonní bloková výuka a jednodenní akce pro seniory 2019

SA PPV TK	tenisová škola	7.5. - 4.6.2019	12 účastníků
Loděnice VUT	kanoistika	7.5. - 4.6.2019	14 účastníků
Zámecká Dyje	kanoistika	24.5.2019	15 účastníků

## Pohybově sportovní kurzy pro seniory 2019

Chlum u Třeboně	cykloturistika	06.05.2019 - 10.05.2019	29 účastníků
Luhačovice	sportovně poznávací kurz, aqua fitness	11.05.2019 - 14.05.2019	32 účastníků
České Švýcarsko	turistika	20.05.2019 - 24.05.2019	30 účastníků
Chorvatsko	pohybový kurz, aqua fitness	14.06.2019 - 23.06.2019	31 účastníků

## Absolventi navazujícího kurzu (LS 2019)



Foto: Linda Brídlová

Ve školním roce 2019 - 2020 byl v rámci U3V vypsán nový cyklus přednášek a seminářů pod názvem „Kurz rozvoje osobnosti“, jehož stěžejním programem je zkvalitnění života seniorů. Tento se však z důvodu nízkého zájmu neotevřel.

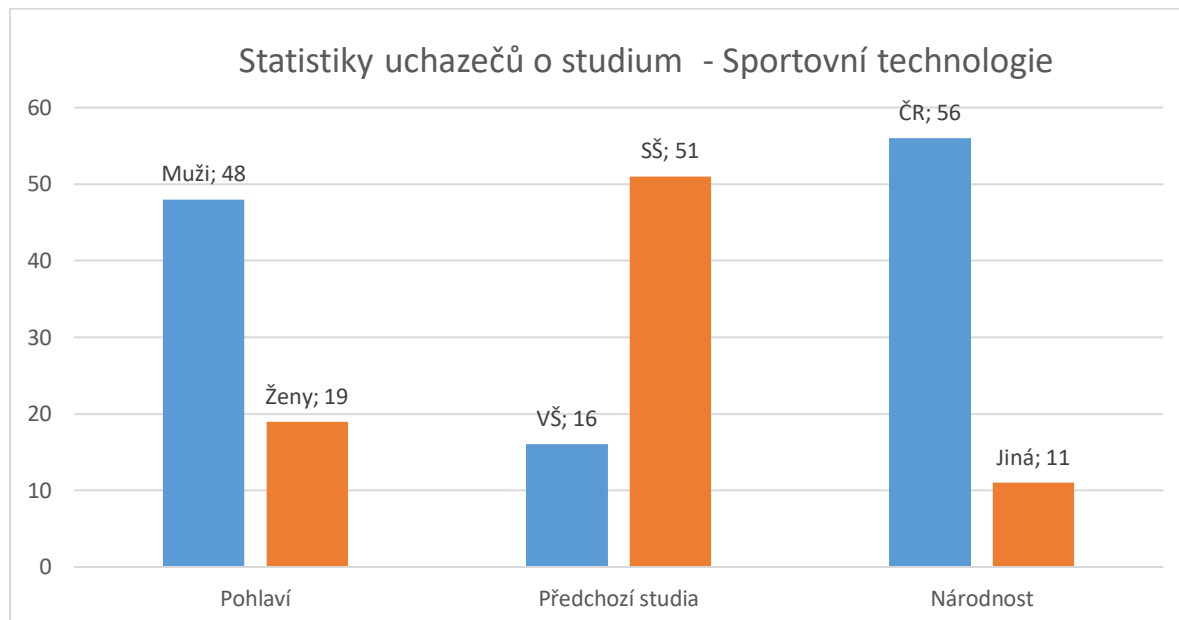
Bojovnost a sportovního ducha senioři opět prokázali na Sportovní olympiádě seniorů ve Zvolenu, kde opět obsadili medailové pozice.

## ZÁJEM O STUDIUM

Pro uchazeče o studium v bakalářském studijním programu Sportovní technologie (ST) připravovalo studijní oddělení CESA od začátku roku 2019 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 průběhu roku 2019 pokračovala dlouholetá spolupráce se školami, které mají plavecké sportovní třídy (měření a testování plavců) a začala spolupráce s vybranými středními školami v Jihomoravském, Královohradeckém, Pardubickém, Olomouckém kraji a v kraji Vysočina. V roce 2019

se začal připravovat projekt Letní školy pro středoškoláky – vícedenní soustředění pro zájemce o studium ST (červenec 2020).

### Uchazeči o studium 2019/2020



CESA se snaží využívat prezentací moderních sportovních areálů s certifikovanými povrchy, pestrou 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 na celém VUT. Podmínky a péče o univerzitní sport byly v roce 2019 jedním z benefitů, proč jít studovat na VUT.

## STUDENTI

### Vlastní a specifické studijní programy

CESA má od roku 2018 akreditovaný vlastní tříletý bakalářský studijní program Sportovní technologie (BPC-STC) s profesním zaměřením. Je akreditován ve dvou vzdělávacích oblastech a na jeho realizaci se kromě CESA podílejí vybraná pracoviště FEKT a odborníci z praxe.

V souladu s projektem Sportovní reprezentace školy (AM ČR, ČAH, SU, soutěže EUSA, mezinárodní studentské turnaje) CESA přiznává a vyplácí mimořádná stipendia za reprezentaci VUT v Brně v oblasti sportu. Od roku 2012 počet významných sportovních úspěchů narůstá, a tak se navyšuje i počet podpořených studentů a vyplácená částka stipendií. V roce 2019 byl zrealizován návrh CESA na Cenu rektora v oblasti studia a sportovní reprezentace (viz Třetí role univerzity – Sportovní reprezentace).

### Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah

Podpora pro studenty se specifickými potřebami a jejich identifikace je uskutečňována ve spolupráci s Poradenským centrem Alfons. Každoročně jsou v semestrální rozvrhové nabídce zařazeny pohybové

aktivity vhodné pro studenty se specifickými potřebami (relaxační cvičení, psychomotorika, TV pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami). Poprvé byla využita spolupráce s poradenským centrem Alfons ve studijním programu u uchazečů v rámci přijímacího řízení do akademického roku 2019 - 2020.

CESA má řadu vlastních poradenských služeb zaměřených na zdravý životní styl a kvalitu života nejen pro studenty, ale také pro zaměstnance, veřejnost, rekreační i vrcholové sportovce. Skladba nabízených služeb se mění ve vazbě na kapacitní možnosti pracoviště a zejména na postupné návraty zaměstnankyň po mateřské/rodičovské dovolené. V nabídce roku 2019 byly tyto aktivity: nutriční poradenství, In Body – tělesné složení, masáže nebo kondiční trénink řidičů Formule student.

### **Studentské ankety**

V roce 2017 začalo CESA, ve spolupráci s OMVV (Mgr. Knéblová), vytvářet vhodné testové baterie pro monitoring kvality života a životního stylu nastupujících vysokoškolských studentů z pohledu pohybových aktivit a anketu zaměřenou na hodnocení kvality vzdělávací činnosti tj. spokojenost/nespokojenost s volitelným předmětem Tělesná výchova. V přípravě jsou i testové baterie pro končící ročníky v bakalářské i magisterské formě studia. První šetření proběhlo v AR 2018 – 2019, výsledky budou dostupné v roce 2020.

## **ABSOLVENTI**

CESA se snaží prostřednictvím volitelného předmětu TV a VČA vybavit co nejvíce studentů přenositelnými kompetencemi uplatnitelnými v profesním i osobním životě a vytvořit u nich správné návyky v oblasti zdravého životního stylu a aktivního způsobu života.

CESA v roce 2019 pokračovala v aktivitách spojených s prací s absolventy studijního programu ST. Při jednáních s firmami, vzdělávacími institucemi nebo sportovními organizacemi jsou zjišťovány možnosti spolupráce při vývoji a inovaci sportovních technologií. Obdobně pokračují jednání s partnery z průmyslu nebo s komerčními subjekty o realizaci praxí a stáží studentů. Od roku 2018 je rozvíjena spolupráce s Aplikačním centrem Baluo FTK UP Olomouc, Krajským svazem lyžařů - KO ČUS Brno, VSK VUT Brno, SEWIO, Adamna NET, VSK Univerzita Brno, Zone4YOU, DRADR s.r.o., JIC, aj.

## **ZAMĚSTNANCI**

Jednou ročně probíhá **hodnocení pracovního výkonu** zaměstnanců formou individuálních pohovorů s vedoucím pracoviště. Při pohovorech je posuzována kvantita i kvalita pracovních výsledků, která se odráží ve výši osobního příplatku pro následující období. Plnění mimořádných jednorázových úkolů je oceňováno mimořádnou odměnou.

Pro rozvoj pedagogických dovedností v menší míře 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) přínosnější vzdělávací aktivity subjektů mimo VUT – individuální volba podle specializací. CESA ročně přispívá svým zaměstnancům na tyto kurzy z vlastní hospodářské činnosti (4 – 6 000/osoba). Vrazejícím se matkám po MD/RD je umožněna práce na zkrácený úvazek a přizpůsobena pracovní doba.

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 ve studijním programu ST (generační obměny u akademických pracovníků s titulem docent a zcela nové předměty ve studijním plánu). Přestože je do roku 2020 předpokládán návrat 2 OA z rodičovské dovolené, postupné dokončení Ph.D. studií u 2 AP a habilitační řízení do roku 2022, nevyklučujeme navýšení pozice OA/docent formou výběrového řízení pro studijní program. Pro kvalitní zajištění výuky ve vybraných předmětech v souladu se studijním plánem a akreditací jsou do vzdělávací činnosti zapojeni odborníci z praxe (DPP, DPČ).

Vzdělávací aktivity CESA zajišťovalo v roce 2019 19 interních akademických pracovníků (2,1 docent; 7,0 odborný asistent; 6,0 asistent; 1,8 odborník specialista) a každý semestr 50 – 70 externích spolupracovníků. Na ostatních aktivitách se podílelo 15,0 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 podílí částečnými úvazky 5 učitelů a 3 zaměstnanci administrativy.

## INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ PŮSOBNÍ

### Podpora zahraničních studentských mobilitních programů

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 okolo 150 studentů.

CESA zorganizovalo ve spolupráci se studentskými spolky výjezdy studentů na studentské turnaje na zahraniční univerzity (Berlín 2019 – 52 sportovců) a vyslalo svoje reprezentanty na soutěže EUSA (orientační běh EUOC – 3 sportovci).

### Přehled mobilit zaměstnanců a studentů

Indikátor	2019
Počet stáží zaměstnanců v zahraničí	3
Počet zapojených zaměstnanců/počet osobodnů	7/43
Počet studentů – světová univerziáda	6
Počet studentů – soutěže EUSA	4
Počet studentů – studentské hry	52

## Výjezdy zaměstnanců CESA v programu ERASMUS+ v roce 2019

Zahraniční univerzita	Aktivita	Osoby	Počet dnů
Ljubljana university	Mezinárodní vědecká skupina	1 (Chlíbková)	10
Innsbruck university	Mezinárodní vědecká skupina	1 (Chlíbková)	3
Zürich	Mezinárodní vědecká skupina	1 (Chlíbková)	6
NIH Oslo	Mezinárodní vědecká skupina	1 (Štastný)	6
Technikum Wien	Faaker See	1 (Korvas)	6
Technikum Wien	Projektový den a Týden měření se ST	2 (Štastný)	7
UPIŠ Košice	Training	1 (Blahutková)	5
UMB Banská Bystrica	IRP mezinárodní spolupráce	1 (Blahutková)	1
TU Zvolen, UPIŠ Košice, FŠ UP Prešov	IRP mezinárodní spolupráce	1 (Blahutková)	5

### Podpora zahraničních zaměstnaneckých mobilitních programů

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 podobně zaměřenými odbornými aktivitami.

CESA v rámci programu **Erasmus+** spolupracuje se zahraničními institucemi, se kterými má škola uzavřené partnerské smlouvy nebo se kterými má CESA uzavřená memoranda o spolupráci (Rakousko – Graz, Štýrský Hradec, Wien; Švýcarsko - Zürich; Portugalsko – Porto; Chorvatsko - Slavonski Brod). Administrativně tyto aktivity zajišťuje odbor zahraničních vztahů. Další formy spolupráce má CESA (zatím bez smlouvy nebo memoranda) ve Slovinsku – Ljubljana.

### Členství v 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
1	člen Mezinárodní organizace pro sportovní technologie IESA	Korvas
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

## VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

Tvůrčí činnosti CESA odpovídají charakteru vzdělávací činnosti v této vzdělávací oblasti. Výzkumné aktivity klíčových pracovníků CESA jsou na dobré úrovni v českém kontextu a rozvíjejí se i v kontextu mezinárodním. 4 výzkumné týmy pokrývají většinu témat oblasti TVS. 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.

### Organizace tvůrčí činnosti, hlavní tematické okruhy

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, na hodnocení kvality zdravého životního stylu, aj.

V roce 2018 se zrealizovalo vybudování 2 místností pro laboratoře a výukou činnost ve SP ST a v roce 2019 se tyto laboratoře začaly vybavovat vhodnými technologiemi. Byl uvolněn další prostor pro praktickou výuku v budově ředitelství (3x 50 m<sup>2</sup>).

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). Jsme 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.).

### Přehled tvůrčích výstupů (Apollo)

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

### Konference/sympozia/zvané přednášky 2019 – aktivní/pasivní účast

Konference/sympozium/přednášky	Aktivní účast - počet	Pasivní účast - počet
Sympóziium sportovní medicíny	2 (Bla+Chlí)	1 (Lep)
Kongres ČSTL	1 (Chlí)	1 (Lep)
Action sports and exercise congress	1 (Chlí)	0
Konference Malcesine (Itálie)	1 (Chlí)	0
Konference Ulm	1 (Chlí)	0
Konference Praha IKEM	0	1 (Bla)
Konference Ústí nad Labem	1 (Bla)	0
Přednášky s workshopem - ČR	9 (Bla)	0

## Projektová činnost CESA

Od roku 2017 pracuje CESA ve 3 **projektech OP VVV**. Projekt ROSTU byl úspěšně ukončen ke 31.12.2019 a další 2 projekty pokračují až do roku 2021. V roce 2019 CESA rozšířila svoje aktivity v rámci projektů OP VVV o další 3 oblasti, projekty se v plné šíři začnou realizovat od 1.1.2020.

2018 - 2019	ROSTU NA VUT - Podpora rozvoje studijního prostředí
2017 - 2021	MOST - Moderní a otevřené studium techniky (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 (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_016/0002447)
2020 – 2022	SMART – CESA spoluřešitel (CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013325)
2020 – 2022	SPACE – CESA spoluřešitel (CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013326)
2020 – 2022	MEMOV II. – CESA spoluřešitel

## Výběrová řízení v roce 2019 spojená s projekty OP VVV

Projekt	Zařízení	Částka	Umístění
ERDF I	Vybavení výukové laboratoře TVL	3 310 000,00	ředitelství CESA
ERDF I	Lokační systém monitorující pohyb sportovce	650 590,00	sportovní hala SA PPV
ERDF I	Izokinetický dynamometr	2 777 100,00	ředitelství CESA

## Připravované veřejné zakázky spojené s projekty OP VVV v roce 2020

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

## Podpora mezisektorové spolupráce a spolupráce s aplikační sférou

CESA je pravidelně zapojena do **řešení institucionálních rozvojových programů (IRP)**, ze kterých jsou dlouhodobě finančně podporovány aktivity odborných týmů. V projektech je zapojeno 6 AP, úzce se spolupracuje a AP ÚBMI FEKT. Jsou vypisována témata pro BP, DP a doktorské práce nebo se rozvíjí spolupráce s pracovišti v zahraničí (Vídeň, Porto, Oslo). Z výsledků získaných v uplynulém období vznikla celá řada publikačních výstupů mladých asistentů na konferencích v ČR i zahraničí nebo v odborných časopisech.

BÁTOROVÁ, M.; BLAHUTKOVÁ, M.; PERIČKOVÁ, L. Aplikované a netradiční hry na vysokých školách v České republice. In Hry 2018: sborník příspěvků s tematikou her v programech tělovýchovných procesů. Plzeň: Západočeské univerzity v Plzni, 2019. s. 80-96. ISBN: 978-80-261-0838-2.

KORVAS, P. Quality of balance and pressure distribution beneath the foot during double-leg stance in young women. *Physical Activity Review*, 2019, roč. 7, č. 1, s. 71-79. ISSN: 2300-5076.

KORVAS, P.; KOŤOVÁ, M.; HOŘÁKOVÁ, P. Stárnutí, zdraví a kvalita pohybové dovednosti. *VYSOKOŠKOLSKÁ TELESNÁ VÝCHOVA A ŠPORT, POHYBOVÁ AKTIVITA A ZDRAVÝ ŽIVOTNÝ ŠTÝL*. první. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2019. s. 62-67. ISBN: 978-80-553-3306-9.

Významné místo mezi tvůrčími a výzkumnými aktivitami s mezinárodním rozměrem, které jsou také podporovány z rozvojových projektů, má **„Longitudinální sledování vybraných tréninkových, antropometrických, hematologických, biochemických a dalších parametrů u sportovců (cyklistů a běžců)“**. Výzkum 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.

CHLÍBKOVÁ, D.; DOSTAL, J.; KNECHTLE, B.; NIKOLAIDIS, P. Physiological and training characteristics in marathon runners: The role of experience. *Acta Physiologica*, 2019, roč. 227, č. S719, s. 1-2. ISSN: 1748-1716.

CHLÍBKOVÁ, D.; KNECHTLE, B.; NIKOLAIDIS, P. Prediction of marathon race time from physiological and training characteristics of male recreational runners. *Acta Physiologica*, 2019, roč. 227, č. S719, s. 1-2. ISSN: 1748-1716.

KNECHTLE, B.; CHLÍBKOVÁ, D.; NIKOLAIDIS, P. Die belastungsassoziierte Hyponatriämie im Ausdauersport Exercise-Associated Hyponatremia in Endurance Performance. *Praxis*, 2019, roč. 108, č. 9, s. 615-632. ISSN: 1661-8157.

CHLÍBKOVÁ, D. Měření podkožního tuku pomocí ultrazvuku. *Medica Sportiva Bohemica & Slovaca*. Praha: Česká společnost tělovýchovného lékařství, 2019. s. 106-106. ISSN: 1210-5481.

CHLÍBKOVÁ, D.; ŽÁKOVSKÁ, A.; ROSEMANN, T.; KNECHTLE, B.; BEDNÁŘ, J. Body Composition Changes During a 24-h Winter Mountain Running Race Under Extremely Cold Conditions. *Frontiers in Physiology*, 2019, roč. 10, č. 585, s. 1-13. ISSN: 1664-042X.

CHLÍBKOVÁ, D.; NIKOLAIDIS, P.; ROSEMANN, T.; KNECHTLE, B.; BEDNÁŘ, J. Maintained hydration status after a 24-h winter mountain running race under extremely cold conditions. *Frontiers in Physiology*, 2019, č. 9, s. 1959-1969. ISSN: 1664-042X.

KNECHTLE, B.; CHLÍBKOVÁ, D.; PAPADOPOULOU, S.; MANTZOROU, M.; ROSEMANN, T.; NIKOLAIDIS, P. Exercise-Associated Hyponatremia in Endurance and Ultra-Endurance Performance-Aspects of Sex, Race Location, Ambient Temperature, Sports Discipline, and Length of Performance: A Narrative Review. *Medicina*, 2019, roč. 55, č. 537, s. 1-23. ISSN: 1010-660X.

ŽÁKOVSKÁ, A.; CHLÍBKOVÁ, D. (2019). Monitoring vybraných fyziologických parametrů sportovců během zátěže vedoucí k onemocnění (rhabdomyolýza, hyponatremie, infekce horních cest dýchacích, poškození hepatocytů). Brno: University Press, 2019. p. 40-47.

V roce 2019 pokračovaly tvůrčí aktivity spojené s oblastí **monitorování životního stylu vysokoškoláků, kvality života a duševního zdraví**.

BLAHUTKOVÁ, M.; SLIŽIK, M.; PAŠKOVÁ, L.; BENEDIK, L.; GÓRNY, M. Sport activity in the context of subjective well-being of university students. TRENDS in Sport Sciences, 2019, roč. 26, č. 2, s. 85-90. ISSN: 2299-9590.

### **Mezinárodní akademická spolupráce CESA**

CESA má uzavřené **smlouvy o akademické spolupráci** v oblasti výzkumu, výměny AP a odborné činnosti s těmito pracovišti: Univerzita Mateje Bela v Banskej Bystrici (UMB B. Bystrica Slovensko), Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ Košice Slovensko), Technická univerzita vo Zvoleně (Slovensko), University School of Physical education in Poznań (AWF Poznań Polsko), Veleučilište v Slavenskom Brodu (Chorvatsko), , Zürich Univerzity – University Hospital Zürich (Švýcarsko), Private Universität im Fürstentum (Lichtenštejnsko).

Pod vedením doc. Blahutkové pracuje mezinárodní skupina, která v roce 2019 řešila problematiku stresu u studentů VŠ (otestováno 297 studentů), kvalitu života u seniorů (otestováno 113 seniorů) a využití psychomotoriky ve sportovní přípravě ve vrcholovém sportu (otestováno 26 juniorských a 24 seniorských reprezentantů). Mezinárodní tým tvoří PhDr. Miroslav Sližik, Ph.D., KTV FF UMB Banská Bystrica, Mgr. Anna Nadolska, AWF Poznań, Mgr. Miroslaw Górny, CESA VUT v Brně – externí spolupracovník – Polsko, Dr., Mgr. Alena Buková, Ph.D. ÚTVŠ UPJŠ Košice, Mgr. Zuzana Kuchelová, Ph.D. ÚTVŠ UPJŠ Košice, Mgr. Agata Horbacz, PhD. ÚTVŠ UPJŠ Košice, PaedDr. Ján Pivovarník, Ph.D z Fakulty športu Prešovské univerzity v Prešově a za CESA Mgr. Svatava Nováková, Ph.D, PaedDr. Marta Muchová, PhDr. Hana Lepková. Publikační výstupy jsou plánovány na rok 2020.

Všechny **další výsledky v oblasti tvůrčích aktivit** jsou uvedeny v informačním systému školy a na webu CESA <http://www.cesa.vutbr.cz/tvurci-cinnost/tvurci-cinnosti> .

## **ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ**

### **Hodnocení kvality VaV a tvůrčí činnosti**

CESA je součástí celouniverzitního projektu SHARP. V průběhu roku 2019 se diskutovaly procesy a činnosti vhodné pro celouniverzitní hodnocení i ty specifické pro jednotlivé součásti. Vytvářel se také modul hodnotících kritérií a metrika. Předpoklad zavedení je rok 2020. Základem pro hodnocení kvality bude testovaný způsob bodového hodnocení AP a hodnocení vnitřních podmínek ústavu v oblasti vědeckých, výzkumných, tvůrčích a dalších aktivit (VaV) typických pro vzdělávací oblast 28 (tělesná výchova a sport; kinantropologie).

## **TŘETÍ ROLE CESA**

### **Spolupráce s praxí**

Spolupráci s praxí v rámci vzdělávací činnosti v oblasti vzdělávání TVS 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.; Společnost Ing. Zdeněk Životský; Plavecký svaz; Plavecké třídy – ZŠ, SŠ, VOŠ; AC Brno; VOS – TPK, s.r.o.; Sport Soft, s.r.o.

Měření rychlosti plavců s využitím tachografu a synchronními záznamy 3 videokamer pod vodou zahrnuje základní měření a zhotovení DVD z měření, tisk záznamů rychlosti a snímků s chybnými

polohami při plavání, analýzu naměřených výsledků, interpretaci a úpravy plavecké techniky a přednášku s doporučeními k opravám techniky na základě měření. Od akademického roku 2017 - 2018 využíváme k měření v plaveckých třídách a oddílech také akcelerometrů.

Prostřednictvím aktivit v projektu OP VVV (MOST) bude postupně vytvořena **databáze spolupracujících pracovišť pro zajištění zejména studentských praxí** nebo 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, kluby).

### **Působení v regionu a spolupráce s významnými institucemi**

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 a na řadě z nich působí opakovaně: Brno a Jižní Morava bez hranic a Vlaštovky, z.s. – pohybové aktivity pro děti z dětských domovů a děti se zdravotním omezením; Kancelář zdravé Brno – Evropské dny bez úrazu, Evropský týden mobility; spolupráce s SK Kociánka – atletika, bocca, psychomotorika; Atletická liga vozíčkářů; Tělo a mysl Tour; Vánoční hry; Den sportu; Den dětí s VUT; Podzimní hit; Univerzitní ligy, aj..

CESA má bohaté zkušenosti z organizace a zabezpečování sportovních akcí ať už jako hlavní pořadatel nebo participant, které proběhly ve sportovních zařízeních školy: 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; Pohár federací ve sportovním aerobiku 2017, 2018, 2019; Boulder Open Air – 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), Memoriál Josefa Sečkáře 2019; Mistrovství ČR v atletice 2019; EKAG od 2005 až doposud; Speciální olympiády; Krajská finále Poháru rozhlasu; aj.

### **Sportovní reprezentace školy**

Studenti VUT, sportující na výkonnostní nebo vrcholové úrovni, reprezentují svoji vysokou školu v národních a mezinárodních akademických soutěžích (Akademická mistrovství České republiky (AM ČR) v téměř 50 sportech a sportovních aktivitách, České akademické hry (ČAH), akademická mistrovství evropských univerzit (EUSA), Akademická mistrovství světa (AMS) a v cyklech letní a zimní světové Univerziády).

Garantem sportovní reprezentace na VUT je CESA. V roce 2019 pokračovalo formování kvalitní sportovní reprezentace jak v kolektivních, tak i v individuálních sportech. Studentům – sportovcům byly vytvořeny podmínky pro účast v dlouhodobých (celoročních) vysokoškolských soutěžích (badminton, florbal a volejbal). V roce 2019 bylo zapojeno v univerzitních ligách 182 studentů. Pro vybudování a udržení silných sportovních družstev v jednotlivých sportovních specializacích sloužila prezenční registrace sportovců (146) a organizace pravidelných tréninkových jednotek výběrů školy

(fotbal/malá kopaná, futsal, florbal, volejbal, házená, basketbal, frisbee, plavání, stolní tenis, badminton) nebo poradenské aktivity garantů příslušných sportů. V roce 2019 vycestovaly sportovní výběry (52 sportovců) na mezinárodní turnaj do Berlína (Euroijada) a VUT získalo medailová umístění. Velmi úspěšná byla účast 3 orientačních běžců na soutěži EUSA v Olomouci. Potěšila nás účast 4 studentů VUT na Světové zimní univerziádě Krasnojarsk 2019 včetně medaile ze skikrossu a účast 4 studentů na Letní světové univerziádě Neapol 2019. VUT mělo také svoje zastoupení na Mistrovství Evropy v požárním sportu.

Sportovní reprezentace 2014 - 2019						
	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
<b>2014</b>	136	36	286	46	50	19
<b>2015</b>	120	89	196	114	23	29
<b>2016</b>	110	81	176	82	32	35
<b>2017</b>	88	80	288	112	34	35
<b>2018</b>	207	59	300	78	75	37
<b>2019</b>	153	92	323	98	71	28



Foto: Igor Šefr

Do ankety **Sportovec roku 2019** se přihlásilo 37 studentů. Slavnostní vyhlášení 10 nejlepších proběhlo 4. prosince 2019 ve štukovém sále na rektorátu za účasti kancléře VUT v Brně Mgr. Kamila Gregorka. Mezi oceněnými byli medailisté z akademických soutěží (SU, ČAH, AM ČR, EUSA) a svazových soutěží (MČR, ME, MS): Horvát Petr, Kašparová Klára, Pírková Marcela, Kinc Martin, Neuwirth Karel, Havlíček Štěpán-Adam, Skurka Šimon, Sádlo Dominik, Tmejová Tereza, Bednarský Vojtěch. Petr Horvát také převzal Cenu rektora za dlouholetou sportovní reprezentaci VUT.

Svá ocenění si odnesli i nejlepší **fotografové v soutěži Sport na VUT** (12 fotografů, 35 soutěžních fotografií).



Foto: Michaela Dvořáková

Od roku 2015 se opakovaně zaměstnanci a studenti školy potkávají na **Dni sportu (DS)**. V rámci rektorského dne jsou připravené akce jednak zaměstnanci CESA, jednak samotnými fakultními nebo rektorátními pracovišti. Akcí rok od roku přibývá, roste počet zapojených osob. Akcí rok od roku přibývá, roste počet zapojených osob. Ve středu 15. 5. 2019 bylo v celouniverzitní nabídce 28 akcí, z toho 12 akcí organizovala CESA a 16 akcí bylo vlastních. DS byl součástí oslav 120 let VUT, a tak měl i svoje slavnostní zahájení na atletickém stadionu Pod Palackého vrchem, kde proběhla netradiční sportovní aktivita "Vuťácká míle". Účastníci měli možnost podpořit ve sportovním klání pětičlenné štafety i jednotlivce v běhu či chůzi na 1899 metrů. Dále měli možnost zúčastnit se silového trojboje či si vyzkoušet první pomoc a resuscitaci. Také se hrál badminton, tenis, florbal a softball, vyrazilo se na výlety pěšky, na kole i po vodě a cvičilo se v posilovně.

CESA se snažila motivovat k pohybu všechny studenty a zaměstnance VUT i jejich přátele a příbuzné. Do DS se v roce 2019 zapojilo 523 účastníků. Celkovým vítězem (největší zapojení zaměstnanců a studentů) se stala Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT), která putovní pohár převzala od Fakulty strojního inženýrství (FSI), vítěze Dne sportu z roku 2018. Těsně za FEKT skončila FSI a třetí nejaktivnější byl rektorát.





Foto: Michaela Dvořáková

Každý pátek ve školním roce a také v době prázdnin zaměstnanci CESA připravují a odborně vedou **sportovní programy pro děti**. Ve sportovních kroužcích v roce 2019 bylo 73 dětí a na 4 turnusech příměstských táborů se vystřídalo 154 dětí. Vedle všestrannosti se děti seznamují s tenisem, fotbalem, gymnastikou, atletikou, netradičními hrami, 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.



Foto: Michaela Dvořáková

## ZÁVĚR

*Výroční zpráva CESA za rok 2019 je přehledem toho, co se podařilo na pracovišti zrealizovat a kam se pracoviště posunulo ve srovnání s lety předcházejícími. S ohledem na strategický plán rozvoje CESA, stojí před pracovištěm řada úkolů a řada výzev.*

*Výroční zpráva v oblasti vzdělávání odpovídá zapojení CESA do činnosti vzdělávacích i tvůrčích obvyklým standardům a velikosti pracoviště. Dosvědčují to:*

- *počty vyučovaných sportovních specializací a počty zapsaných studentů do volitelného předmětu tělesná výchova,*
- *inovace a zavádění nových sportů,*
- *zahájení studií v novém studijním programu,*
- *dobudování laboratoří moderními technologiemi*
- *rozvíjející se mezinárodní spolupráce,*
- *tvůrčí aktivity a publikační činnost,*
- *členství v mezinárodních organizacích a větší aktivní účast na mezinárodních konferencích.*

*Široký záběr aktivit CESA, jejich kvalita a posun vpřed jsou výsledkem spojené energie jednotlivých pracovních týmů i jednotlivců. Společně to dokážeme.*

*RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA*



## **VÝROČNÍ ZPRÁVA**

**CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT**

**VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

**O HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2019**

*Projednáno na AS VUT dne .....*

## **OBSAH**

**ÚVOD**

**ANALÝZA VÝNOSŮ A NÁKLADŮ**

**VÝVOJ A STAV FONDŮ**

**OPRAVY A ÚDRŽBA**

**ZÁVĚR**

## ÚVOD

VUT hospodaří jako jedna účetní jednotka a pro vnitřní potřebu rozpočtování, sledování a vyhodnocování nákladů a výnosů se člení na hospodářská střediska (dále HS) - 8 fakult, 3 vysokoškolské ústavy a 6 dalších součástí. Jedním z těchto vysokoškolských ústavů je Centrum sportovních aktivit (dále CESA).

Hospodaření vysokoškolského ústavu CESA a politika financování se řídí prioritami stanovenými Dlouhodobým záměrem VUT na období 2016 – 2020 a jeho aktualizacemi (nově Strategický záměr) a Dlouhodobým záměrem CESA na období 2016 – 2020 a jeho aktualizacemi (nově Strategický záměr).

Vnitřní mechanismus sestavování rozpočtu CESA byl aplikován v souladu s Rozpočtovými pravidly VUT. Platnou evropskou legislativu reprezentují zejména předpisy týkající se oblasti oddělování hospodářských a nehopodářských činností a regulace veřejné podpory. Byl posílen důraz na sledování a zlepšování výkonových kvalitativních parametrů.

V průběhu roku 2019, probíhaly práce na realizaci projektů OP VVV, které byly zahájeny v roce 2017 MOST, ERDF a ROSTU, a také se připravovaly aktivity do nových výzev SPACE, SMART a MEMOV se zahájením od 1.1.2020.

Projekt ROSTU, kdy se modernizovala učebna kondičního posilování a postupně byly doplněny i další pomůcky pro modernizaci vybraných výukových pracovišť (míčové hry, kanoistika) byl ukončen ke 31.12.2019.

## ANALÝZA VÝNOSŮ A NÁKLADŮ

CESA se v rámci hospodaření řídí zákonnou legislativou ČR, vnitřními předpisy VUT a předpisy poskytovatelů dotací.

Základním zdrojem financování provozu a činnosti CESA byly v roce 2019 normativně přidělované prostředky MŠMT (neinvestiční): příspěvek na vzdělávací činnost dle ukazatele A+K ve výši 22 mil. Kč na běžné výdaje a odpisy.

IRP na koncepční rozvoj výzkumných a tvůrčích aktivit v roce 2019 obdržela CESA ve výši necelých 288 tis. Kč, což znamená výrazný pokles oproti roku 2018 (519 tis. Kč), který je způsoben změnou politiky vnitřního přerozdělování projektů.

Dotace na běžné výdaje v rámci programů financované ze strukturálních fondů EU se spolufinancováním ČR (OP VVV) byly poskytnuty ve výši 1.222 tis. Kč zejména na chystaný nový program Sportovní technologie a rozvoj studijního prostředí.

CESA také obdrželo v rámci dotace MMB 400 tis. Kč na provoz atletického areálu. Tato částka se meziročně nemění.

Celkové výnosy CESA za rok 2019 činily 38.472 tis. Kč (meziroční nárůst 7 %), náklady byly ve výši 38.120 tis. Kč (meziroční nárůst o 8 %).

Nejvyšší položku nákladů tvoří osobní náklady ve výši 15.683 tis. Kč (41 % celkových nákladů – oproti roku 2018 nárůst o 6%).

Náklady za cestovní náhrady činily 118 tis. Kč, z toho za pracovní cesty do zahraničí 83 tis. Kč. Tyto náklady souvisejí zejména s mobilitou pedagogických pracovníků, spoluprací se zahraničními institucemi a s účastí na mezinárodních konferencích.

Ostatní náklady reprezentují výdaje na spotřebu materiálu (např. kancelářské potřeby, spotřební materiál k výpočetní technice), spotřebu energií, opravy a údržbu, revize, stipendia, překlady, svoz odpadu, telefony a další náklady související s činností CESA.

## VÝVOJ A STAV FONDŮ

Hospodářský výsledek za rok 2019 byl necelých 352 tis. Kč a bude převeden do rezervního fondu.

Do svého Fondu provozních prostředků přispěla CESA v roce 2019 částkou téměř 182 tis. Kč. Tyto prostředky budou použity na pokrytí nákladů spojených se zavedením nového studijního programu Sportovní technologie od akademického roku 2019 – 2020 (příprava přijímacího řízení včetně organizace DOD, zřízení studijního oddělení, aj.).

FRIM v roce 2019 byl tvořen odpisy majetku v 1. – 3. odpis. skupině. Čerpán byl zejména na spolufinancování vybudování 2 výukových laboratoří pro nový studijní obor Sportovní technologie.

## OPRAVY A ÚDRŽBA

V roce 2019 byly dokončeny opravy, údržba a modernizace v těchto školních areálech a na těchto sportovištích:

Areál	Oprava / údržba
FCM, Kolejní 2	výměna krytiny v posilovně
FCM, Kolejní 2	modernizace lezecké stěny a vzduchotechniky
SA PPV, Technická 14	oprava lajnování atletické 8dráhy a sektorů
SA PPV, Technická 14	oprava střechy na sportovní hale
SA PPV, Technická 14	oprava plotu na atletickém stadionu

## ZÁVĚR

*Výroční zpráva v oblasti hospodaření podává komplexní obraz dosažených výkonů CESA, výnosů i nákladů.*

*Ing. Jitka Zouharová, vedoucí EO CESA*