

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ

CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT

VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

ZA ROK 2018

OBSAH

ÚVOD

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O CENTRU SPORTOVNÍCH AKTIVIT

STUDIJNÍ PROGRAM, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

STUDENTI

ABSOLVENTI

ZÁJEM O STUDIUM

ZAMĚŠTNANCI

INTERNACIONALIZACE

VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI CESA

ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PŮSOBNÍ CESA

TŘETÍ ROLE CESA

VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ CESA V ROCE 2018

ZÁVĚR

Projednáno na jednání AS VUT.

ÚVOD

Úvodní slovo ředitelky

Vzdělávací oblast 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. 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.

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.

K naplnění všech funkcí vysokoškolského ústavu už jenom chybí vlastní studenti. V tomto případě je rok 2018 rokem pro CESA zlomovým. Ve spolupráci s ÚBMI FEKT se podařilo vytvořit v ČR ojedinělý program pro studium sportovních technologií, který získal akreditaci NAÚ. Nový program však potřebuje nové zázemí a moderní technologie. Zde přišly ve správný čas výzvy OP VVV na rozvoj studijního prostředí (ESF a ERDF) a slibně se rozvíjející mezinárodní a mezioborová spolupráce (Víteň, Olomouc).

Výroční zpráva CESA za rok 2018 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

- Dokončení vývoje a testování telemetrické měřící jednotky zrychlení a rychlosti plavání SwIMU se synchronními videozáznamy a prezentace výsledků na The XIIIth International Symposium on Biomechanics and Medicine in *Swimming* ve městě Tsukuba v Japonsku.
- Získání projektu OP VVV/ERDF na vybavení 2 laboratoří CESA pro nový studijní program Sportovní technologie.

Významné události na CESA v roce 2018

- Úspěšná akreditace tříletého profesně zaměřeného bakalářského studijního programu Sportovní technologie (jediný v ČR)
- Nominace 3 studentů VUT v Brně a jednoho pedagoga na Světovou zimní univerziádu 2019 v Krasnojarsku.
- Sportovní olympiáda studentů U3V Zvolen 2018 – opakovaná účast studentů U3V (Pohybové studio pro seniory VUT) a získání 4 medailí.

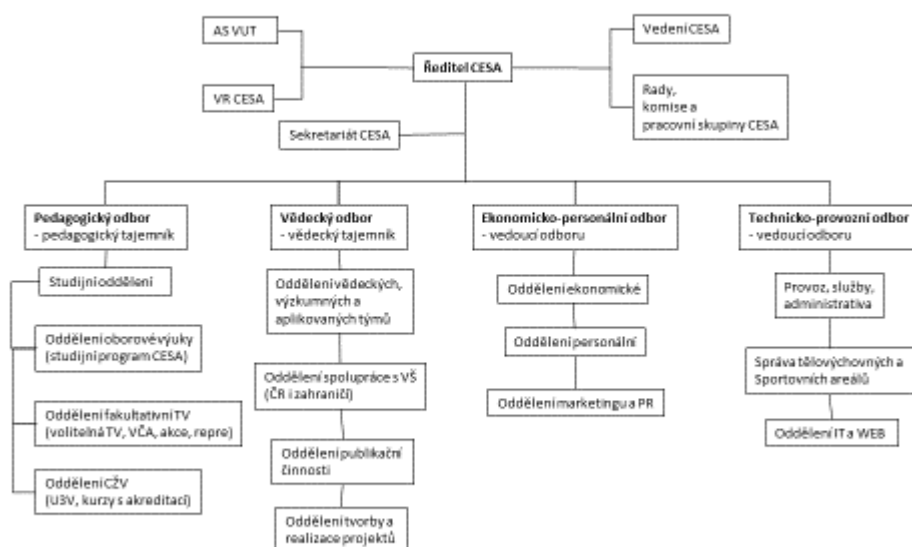


ZÁKLADNÍ ÚDAJE O CENTRU SPORTOVNÍCH AKTIVIT

Sport a tělesná výchova byla 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 strojí, 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).

Organigram CESA – struktura odborů



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 a na tvůrčí aktivity s tímto studiem spojené.

V současné době pracuje na ústavu 35 stálých pracovníků (akademičtí pracovníci, odborníci specialisté, techničtí pracovníci), kteří zajišťují vzdělávací aktivity v rámci volitelného předmětu tělesná výchova, provoz sportovních zařízení školy a podílejí se na souvisejících tvůrčích aktivitách. V rámci volných kapacit se zapojují do doplňkové činnosti pracoviště a pomáhají naplňovat podmínky vícezdrojového financování pracoviště.

V letech 2010 – 2015 se CESA podílela na odborné výuce mezioborového studijního programu Management v tělesné kultuře, který byl akreditován na Fakultě podnikatelské. Od roku 2014 CESA spolupracuje s Fakultou elektrokomunikačních technologií a byl společně připraven k akreditaci

tříletý kombinovaný bakalářský studijní program s profesním zaměřením. Po úspěšné akreditaci (2018) začne výuka prvních studentů v zimním semestru 2019.

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 současné době realizuje CESA jeden vlastní projekt OP VVV výzvy ERDF a je součástí dvou školních projektů OP VVV výzvy ESF (MOST a ROSTU). Další mezinárodní projekt ESF OP VVV je připravován s pěti zahraničními partnery. Hledáme cesty a možnosti, jak se zapojit do programů a výzev TA ČR.

Vědecká rada CESA

V souladu se Statutem má CESA svoji Vědeckou radu (VR CESA). Jednací řád VR CESA byl schválen AS VUT 12.9.2017 a 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, které pracují ve složení:

Vedení CESA

Vedení CESA je poradní a iniciační orgán ředitele CESA. Cílem je zkvalitnění řízení vysokoškolského ústavu. Projednává aktivity spojené s řízením CESA, s pedagogickou, vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností pracoviště, s ekonomickými a provozními záležitostmi pracoviště. Vyjadřuje svoje stanovisko, připravuje podklady a předkládá je řediteli CESA ke konečnému rozhodnutí. Činnost tohoto poradního orgánu řídí ředitel CESA. Vedení CESA se schází zpravidla 1x měsíčně, je 7 členné, členy jmenuje ředitel. Vedení CESA pracuje ve složení: RNDr. Hana Lepková – ředitel, doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D. – pedagogický tajemník, doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc. – vědecký tajemník, Mgr. Václav Kotrbáček – vedoucí oddělení fakultativní TV, Ing. Jitka Zouharová – vedoucí EO, Marián Kovács – vedoucí TPO, PaedDr. Milan Slezáček – zástupce CESA v AS VUT.

Pedagogická rada pro fakultní TV

Pedagogická rada CESA (PR CESA) je trvalým poradním sborem, který pravidelně řeší problematiku volitelného předmětu Tělesná výchova (TV) na VUT a další záležitosti s tímto předmětem související. PR CESA zasedá minimálně 3x ročně (leden, červen, září). Rada pracuje ve složení: 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

Rada pro tvůrčí rozvoj (RTR CESA) je poradní orgán ředitele CESA zaměřující se na hodnocení výzkumných projektů a tvůrčích aktivit CESA. Cílem je zkvalitnění vědecko-výzkumné činnosti pracoviště. RTR CESA se schází 2x ročně. RTR CESA projednává aktivity spojené s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností pracoviště a svoje stanovisko předkládá řediteli CESA ke konečnému rozhodnutí. Členy RTR CESA jsou vědecký tajemník CESA a akademičtí pracovníci CESA podílející se významně na tvůrčí činnosti vysokoškolského ústavu a také na výuce ve studijním programu. Činnost RSP CESA řídí její předseda – vědecký tajemník CESA. RTR CESA je 5ti členná, členy

jmenuje ředitel. Rada pracuje ve složení: doc. PaedDr. Marie Blahutková, Ph.D., Mgr. Daniela Chlíbařová, Ph.D., doc. PaedDr. Pavel Korvas, CSc., RNDr. Hana Lepková, Mgr. Jan Šťastný, Ph.D.

Komise etická

Etické komise Centra sportovních aktivit Vysokého učení technického v Brně (dále jen „EK CESA“) je orgánem ustanoveným proto, že objektem mnoha výzkumných prací realizovaných na Centru sportovních aktivit Vysokého učení technického v Brně (dále jen „CESA“) je živý člověk. EK CESA dohlíží na zachovávání etických zásad ve výzkumech zahrnujících lidské účastníky a zajišťuje tak ochranu důstojnosti, svobod, zdraví, kvality života a bezpečnosti osob, které se účastní výzkumu. Složení komise je v souladu s výzkumnými možnostmi vysokoškolského ústavu, aby bylo umožněno komplexní a kvalifikované posouzení předkládaných výzkumných projektů. EK CESA má pět členů, a to jak muže, tak i ženy. Alespoň dva její členové jsou z pracoviště mimo CESA. Při EK CESA působí konzultanti na otázky etiky výzkumu. Členy komise a jejího předsedu jmenuje na návrh ředitele CESA rektor po projednání v Akademickém senátu VUT. Etická komise CESA pracuje ve složení: 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

Komise řeší problematiku bezpečnosti a ochrany při sportovních aktivitách (výuka i volný čas), požární ochrany a ochrany majetku a pracuje ve složení Marián Kovács, RNDr. Hana Lepková, PaedDr. Milan Slezáček.

Komise pro modernizaci a rozvoj sportovních areálů

Komise projednává plán rozvoje a modernizace sportovních areálů školy ve vazbě na výuku volitelného předmětu TV a studijního programu Sportovní technologie (je před akreditací). Komise také zpracovává roční plány údržby a oprav – podklady pro jednání stavební komise VUT. Členy komise jmenuje ředitel, komise se schází minimálně 2x ročně. Komise pracuje ve složení: Marián Kovács, Mgr. Václav Kotrbáček, RNDr. Hana Lepková, Ing. Jitka Zouharová.

Zastoupení pracoviště v reprezentaci VŠ

1 AP	člen VR ÚTVS ČVUT	(Korvas)
1 AP	člen grémia vedoucích kateder a ústavů TV na VŠ	(Lepková)

Jak CESA splnilo cíle v rámci Strategického záměru 2018

- Další rozvoj kvality volitelného předmětu TV (rozšíření přenositelných kompetencí studentů z prostředí pohybových aktivit)
Splněno: Proběhla inovace obsahu výuky u vybraných sportů a rozvoj odborných a pedagogických kompetencí vyučujících /
- Svobodné předměty (přednášky a semináře) – dopracování projektu Zdravá vysoká škola
Splněno: Ve studijním plánu SP Sportovní technologie jsou připraveny PV a V předměty, které mohou být zařazeny po akreditaci mezi svobodné předměty na VUT.
- Práce na přípravě akreditace kombinovaného praktického bakalářského studijního programu Sportovní technologie (MOST a ERDF)
Splněno: Proběhla příprava jednotlivých částí akreditačního spisu, vnitřních dokumentů, předpisů a norem CESA a hledání partnerů v praxi

- Systematický tvůrčí rozvoj pracoviště ve specifikovaných tématech (tachograf, akcelerometr s gyroskopem, pohybová analýza, kvalita života a životní styl)
Splněno: Další odborné výstupy v zahraničí, navázání spolupráce s pracovišti využívajícími sportovní technologie
- Rozvoj mezinárodní spolupráce (výzkumné a tvůrčí aktivity, sportovní akce)
Splněno: Rozšíření spolupráce se zahraničními VŠ
- Příprava projektů (péče populace o zdraví)
Průběžně se řeší: Pokračuje spolupráce s Polskem, Chorvatskem a se slovenskými VŠ a hledají se možnosti další spolupráce (Horizont 2020, aj.)
- Zlepšení marketingu sportovní infrastruktury (studenti, absolventi, veřejnost) –
Průběžně se řeší: postupující práce na modernizaci webu v souladu s harmonogramem VUT / průběžně se řeší.
- Kvalitativní rozvoj spolupráce se studentskými spolky v oblasti sportu (ankety, studentská unie sportu)
Splněno: Navázána spolupráce se SKAS, další rozvoj spolupráce se plánuje v oblasti sportovní reprezentace a přípravy oslav 2019
- Další rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání
- *Splněno: Příprava nového kurzu pro U3V a další účast seniorů na mezinárodních sportovních hrách ve Zvolenu*
- Další rozvoj vícezdrojového financování nevýukových činností CESA
Průběžně se řeší: Efektivní využití volných kapacit sportovních areálů a tělovýchovných služeb poskytovaných zaměstnanci CESA

Poslání, vize a strategické cíle CESA na rok 2019

V souladu se Zákonem o VŠ č.111/1998 Sb., paragraf 1 umožňuje CESA v souladu s demokratickými principy přístup k vysokoškolskému vzdělání, získání odpovídající profesní kvalifikace a přípravu pro odborné kompetence:

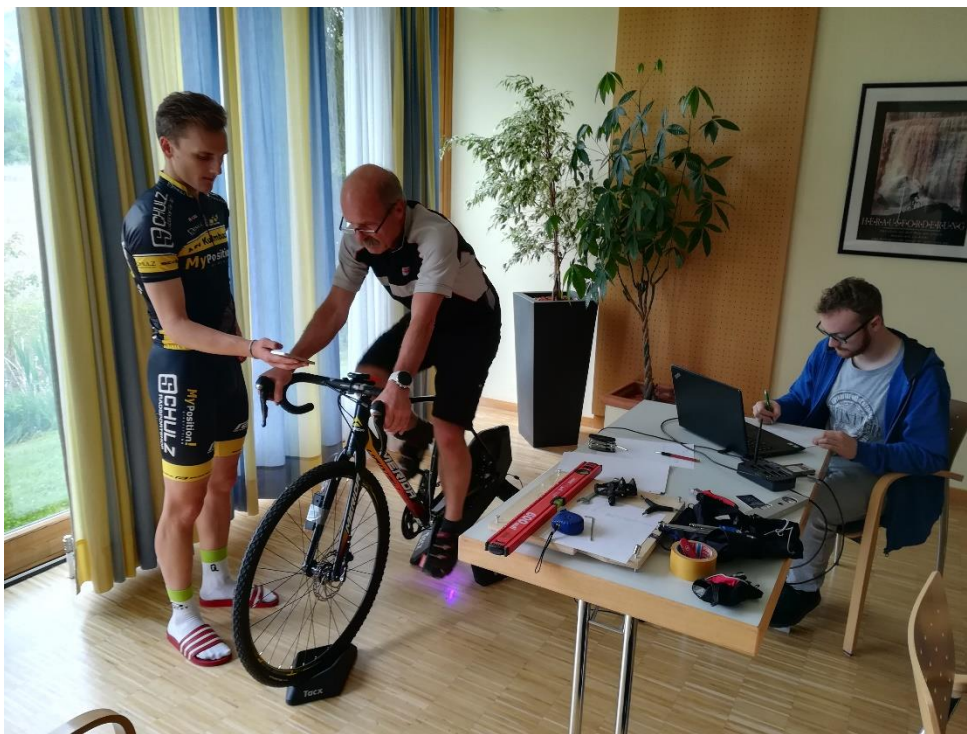
- Zahájení výuky ve vlastním studijním programu (doplnění vnitřních norem souvisejících se studiem, příprava přijímacího řízení, dovybavení odborných učeben a laboratoří, odborná příprava a rozvoj kompetencí AP – zajištění výuky v odborných předmětech).
- Realizace a plnění harmonogramu, indikátorů a milníků v projektech OP VVV – MOST, ROSTU (Podpora rozvoje studijního prostředí) a ERDF.
- Další rozvoj kvality volitelného předmětu TV (rozšíření přenositelných kompetencí studentů z prostředí pohybových aktivit).
- Dopracování nabídky svobodných předmětů (projekt Zdravá vysoká škola a vazba na studijní program Sportovní technologie).
- Systematický tvůrčí rozvoj pracoviště ve specifikovaných tématech (sportovní technologie, kvalita života a životní styl).
- Další rozvoj mezinárodní spolupráce (výzkumné a tvůrčí aktivity, sportovní akce).
- Zapojení se do nových výzev a projektů (péče populace o zdraví, podpora zdraví pohybem, aj.).
- Zlepšení marketingu sportovní infrastruktury (studenti, zaměstnanci, absolventi, veřejnost).
- Kvalitativní rozvoj spolupráce se studentskými spolky v oblasti sportu (ankety, studentská unie sportu).

- Další rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání (U3V a vzdělávací kurzy v oblasti sportu).
- Další rozvoj vícezdrojového financování nevýukových činností CESA.

STUDIJNÍ PROGRAM, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

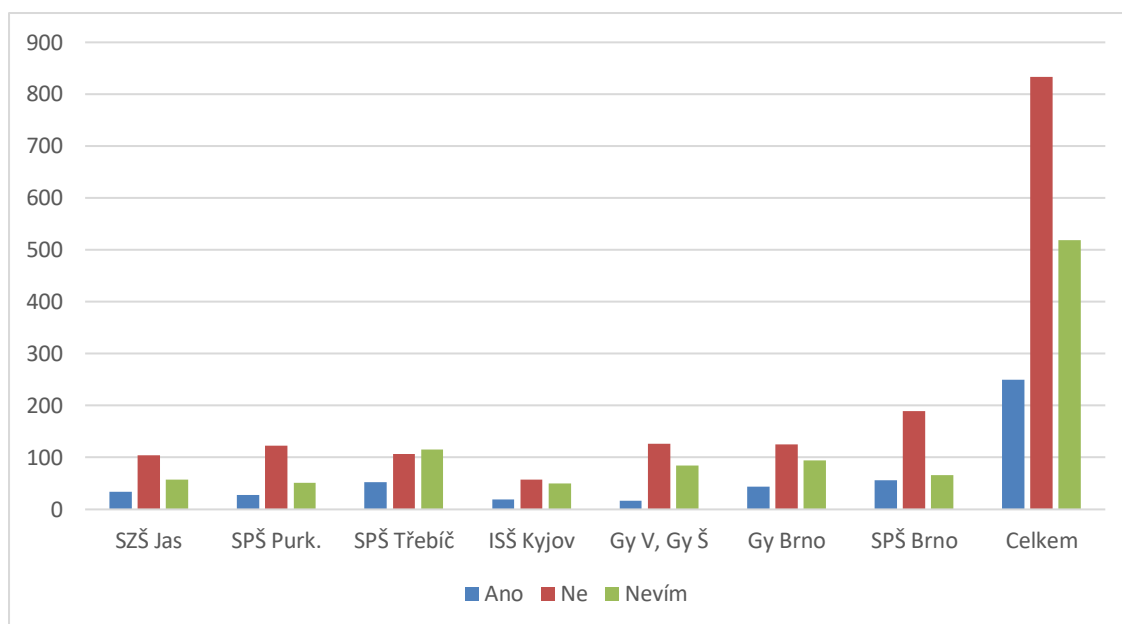
Studijní program Sportovní technologie

Úspěšná akreditace SP ST rozšířila v závěru roku 2018 pestrou nabídku technického vzdělání na VUT s praktickým zaměřením. Pracoviště využívá volnou kapacitu výukových ploch i pedagogických pracovníků jak na CESA, tak na ÚBMI FEKT.



Sázka na nový atraktivní studijní program se opírala o pozitivní reakce studentů středních škol i budoucích absolventů. Na základě studie provedené mezi studenty 3. a 4. ročníků na 7 středních školách v regionu by o studium tohoto oboru byl zájem (250 studentů z 1 100 dotázaných o SP projevilo zájem). Rovněž analýzy ve fitness sektoru ukázaly, že rostou požadavky na využívání moderních sportovních technologií pro hodnocení zátěže a zdatnosti, takže je zajištěna i uplatnitelnost absolventů na trhu práce.

Lze předpokládat rozvoj spolupráce s českými i zahraničními univerzitami s podobnými vzdělávacími programy, posílení internacionalizace studia a vyhledávání dalších vhodných partnerů v praxi.



Další vzdělávací činnosti v univerzitním kontextu

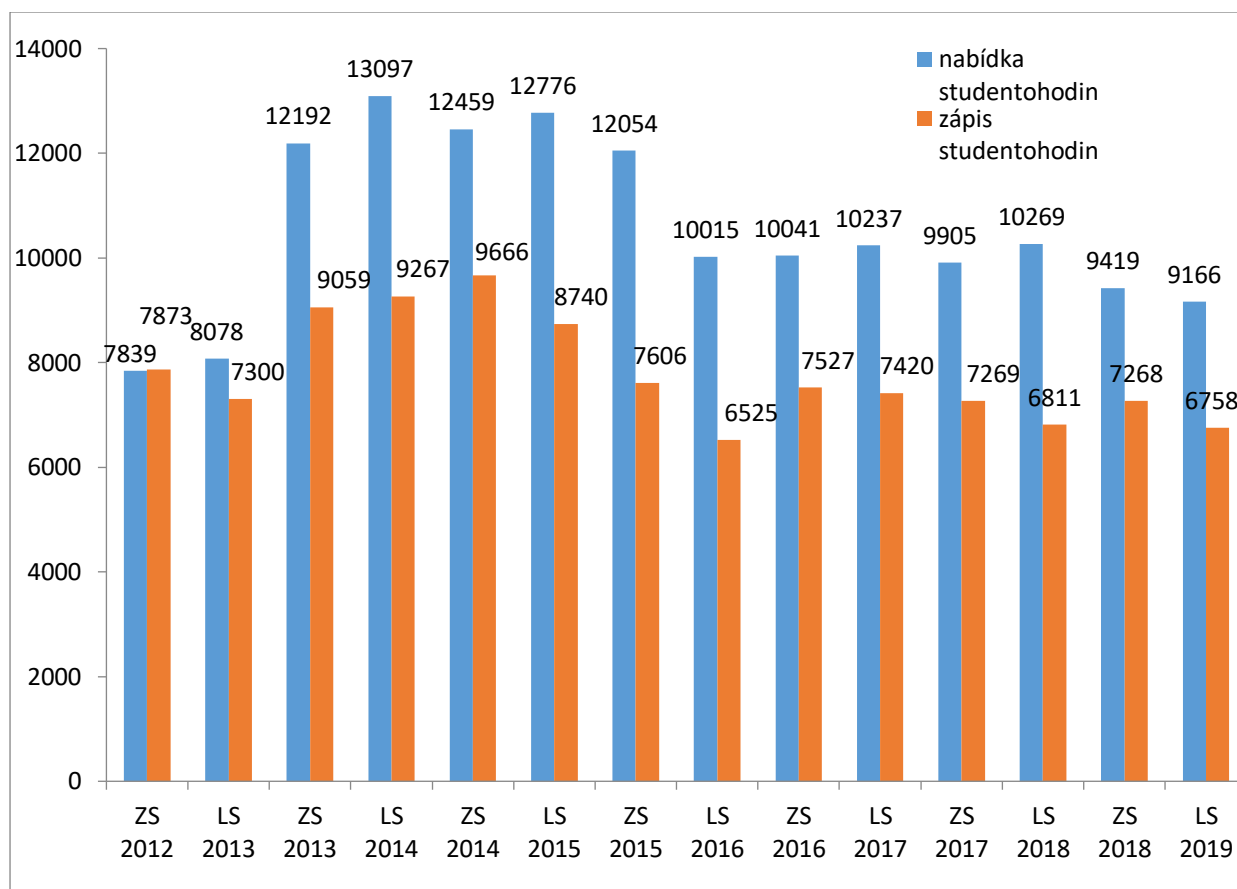
V oblasti vzdělávání TVS CESA dlouhodobě uskutečňuje vzdělávací činnost ve všech typech studijních programů **formou volitelného předmětu tělesná výchova (TV)** na všech 8 fakultách a dvou vysokoškolských ústavech. Výuka TV je v souladu se Směrnicí 39/2017 „K výuce angličtiny, společenských předmětů a tělesné výchovy“, „Studijním a zkušebním řádem VUT“ a „Řádem studijních programů VUT“. Vzdělávací činnosti CESA odpovídají standardům rámcového profilu oblasti tělesná výchova sport; kinantropologie. Absolventi, kteří se zapojili do výukových programů ve volitelném předmětu tělesná výchova, jsou vybaveni přenositelnými znalostmi, dovednostmi a kompetencemi.

Studentů zapisujících si tělesnou výchovu je v průměru 7 300 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 (viz graf). Každoročně je připraveno několik novinek, které nahrazují sporty s klesajícím zájmem studentů.

Výuka volitelného předmětu tělesná výchova v souladu se Směrnicí č. 39/2017 je hlavní vzdělávací aktivitou CESA. Volitelný předmět TV si během studia zapisuje 26 – 28% studentů denního studia. Studenti si vybírají z 50 – 70 sportovních specializací na 5ti výkonnostních úrovních - začátečníci, pokročilí, výběr/reprezentace, zdravotně zaměřené cvičení a rekreačně kondiční cvičení. Převážná část vzdělávací činnosti probíhá ve vlastních sportovištích školy, která jsou nedílnou součástí univerzitního kampusu (koleje – sportoviště - 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 potřebami. Nabídka sportovních aktivit reaguje na moderní trendy v oblasti fitness a sportovního tréninku.

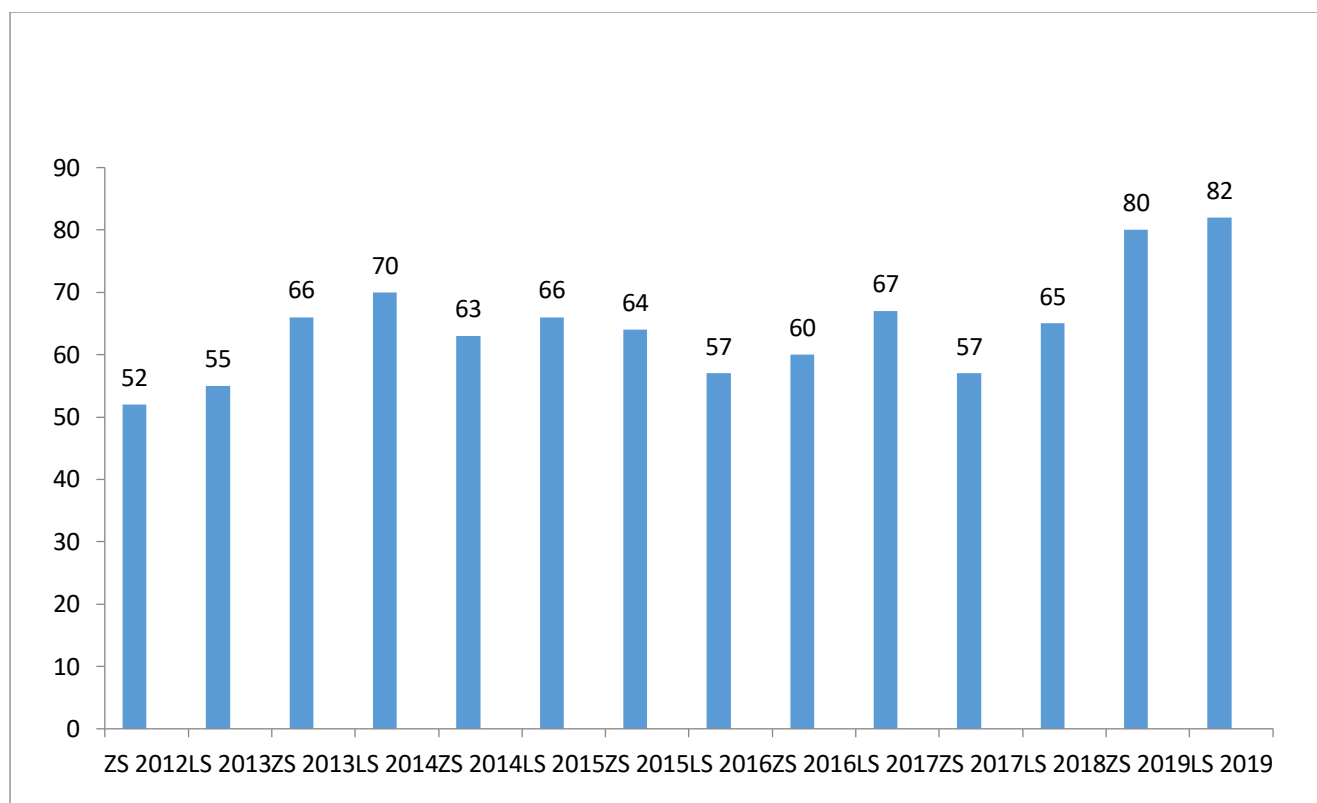
Porovnání vypsaných/nabízených a zaregistrovaných studentohodin od AR 2012-13 do LS AR 2018-19



Další vzdělávací činnosti v univerzitním kontextu

- Výuka osmi předmětů v anglickém jazyce (bouldering, kondiční trénink, TRX, stolní tenis, kondiční posilování, indoorcycling, jóga a futsal).
- Blokova výuka sezónních sportů ve zkouškovém období (tenis, kanoistika, windsurfing, veslování)
- Garance odborné činnosti na kurzech sportovních specializací organizovaných Vysokoškolským sportovním klubem VUT v Brně (2018 celkem 12 kurzů pro 191 účastníků – pokles k roku 2017, kdy bylo 15 kurzů pro 231 účastníků):
 - Zimní kurzy - lyžování a zimní turistika, jednodenní lyžařské zájezdy.
 - Letní kurzy - turistika a pobyty v přírodě, vysokohorská turistika, cykloturistika, vodní turistika a windsurfingu, sportovní kurzy u moře a volejbalové kempy.
- Celoroční kalendář turnajů, sportovních akcí – aktivní formy využití volného času. I když počet akcí zůstává již několik let stejný, navyšuje se počet zapojených studentů.

Počet nabízených sportovních specializací v jednotlivých semestrech 2012 - 2019



CŽV – vzdělávací kurzy v oblasti sportu s akreditací MŠMT

Nadstavbovými aktivitami jsou kurzy celoživotního vzdělávání. V oblasti tělesná výchova a sport má CESA 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. Tyto kurzy CESA organizuje a odborně zajišťuje od roku 2004.

Univerzita třetího věku

Specifické postavení mezi vzdělávacími aktivitami CESA mají dvouleté **programy pohybových aktivit pro seniory** v rámci U3V. V zimním semestru 2018 byl zahájen druhý ročník 7. cyklu Pohybového studia pro seniory, slavnostní vyřazení absolventů proběhne na konci letního semestru 2019 (základní kurz navštěvuje 46 studentů a navazující 41 studentů). Stále intenzivněji rozvíjí svoje celoroční pohybové aktivity Seniorská akademie, která sdružuje absolventy základních a navazujících kurzů (115 aktivně zapojených seniorů). V roce 2018 absolvovalo 160 seniorů 6 vícedenních kurzů.

Senioři od roku 2017 pravidelně slaví úspěchy na mezinárodním sportovním poli a jsou účastníky Sportovní olympiády pro studenty univerzit třetího věku ve Zvolenu.



STUDENTI

Vlastní a specifické studijní programy

CESA připravuje v souladu se Stipendijním řádem VUT výplatu prospěchových stipendií studentům SP Sportovní technologie.

CESA také přiznává a vyplácí mimořádná stipendia za reprezentaci VUT v Brně v oblasti sportu v souladu s projektem Sportovní reprezentace školy (AM ČR, ČAH, SU, soutěže EUSA, mezinárodní studentské turnaje). Od roku 2012 počet významných sportovních úspěchů narůstá, a tak se navyšuje i vyplacená částka stipendií. V rozpočtu roku 2018 byla alokovaná částka na sportovní reprezentaci 800 000,00 Kč.

Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah

Sekce poradenství pro studenty je součástí Institutu celoživotního vzdělávání (ICV) VUT – psychologické a kariérní poradenství, rozvojové a přípravné kurzy. S touto součástí celoročně spolupracujeme (je pověřena kontaktní osoba za CESA). Podpora pro studenty se specifickými potřebami a jejich identifikace se realizuje ve spolupráci studijního oddělení CESA s Poradenským centrem Alfons a poprvé byla využita v rámci přijímacího řízení do akademického roku 2019 - 2020.

CESA má řadu vlastních poradenských služeb zaměřených na zdravý životní styl a kvalitu života 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 2018 byly tyto aktivity:

Analýza složení těla a nutriční poradenství

Informace získané měřením na přístroji InBody 230 lze využít ke sledování vývoje tělesných parametrů nebo jako zpětnou vazbu, zda je trénink či stravovací režim efektivní nebo zda nehrozí zdravotní riziko spojené s nadváhou či obezitou nebo naopak riziko spojené s velmi nízkou vahou. Informace poskytnuté měřením tedy oceníte při redukci hmotnosti a změně stravovacích návyků. Měření je vhodné pro každého, kdo sleduje vývoj svých tělesných parametřů v souvislosti se změnami v životním stylu.

Fyzioterapeutická poradna

Je určena k řešení aktuálního stavu hybného systému a pohybových stereotypů s fyzioterapeutem (řešení bolestí kloubů a svalů, obnova správné funkce pohybového systému po úrazu, vnímání těla při pohybu, kontrola nad negativními reakcemi na zátěž, pohybové stereotypy nebo ergonomie).

Masáže

Pomáhají uvolnit fyzické i psychické napětí, řešit potíže s bolestmi kloubů a svalů nebo přetížení při svalových dysbalancích způsobených pracovní či sportovní zátěží.

Studentské ankety

Poslední anketa mezi studenty VUT, která zjišťovala vztah studentů nastupujících 1. ročníků na VUT k pohybovým aktivitám a k možnostem zapsání si volitelného předmětu Tělesná výchova, proběhla v akademickém roce 2012/2013. Výzkum, v němž se podařilo dotázat 2 482 respondentů (z toho 1 787 mužů a 695 žen) ukázal, že mezi studenty prvních ročníků vůbec nesportuje 32 % mužů a 35 % žen. 5 % mužů a 7 % žen pak sportuje pouze v rámci předmětu tělesná výchova. Muži, kteří sportují, se pak sportu věnují intenzivněji než ženy – zatímco 4,1 a více hodiny nad rámec předmětu tělesná výchova na VUT v Brně se pohybovým aktivitám věnuje 21 % mužů, mezi ženami je to 12 %. Ty pak častěji sportují pouze do dvou hodin týdně. Získaná data byla podkladem pro tvorbu semestrálních rozvrhů ve volitelném předmětu TV a v nabídce volnočasových aktivit.

V roce 2017 CESA začalo ve spolupráci se SKAS připravovat testové baterie pro inovovanou anketu monitorující kvalitu života a životního stylu nastupujících vysokoškolských studentů z pohledu pohybových aktivit a anketu zaměřenou na hodnocení spokojenosti/nespokojenosti s volitelným předmětem Tělesná výchova. Obě ankety budeme realizovat až v akademickém roce 2019/2020. V přípravě jsou i testové baterie pro končící ročníky v bakalářské i magisterské formě studia.

ABSOLVENTI

CESA se připravuje na práci s absolventy ve svém studijním programu a pokračuje v jednáních započatých při přípravě SP k akreditaci. 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 studentů. V roce 2018 byla zahájena 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.

ZÁJEM O STUDIUM

V průběhu druhé poloviny roku 2018 studijní oddělení CESA připravovalo přijímací řízení pro první uchazeče studijního programu Sportovní technologie. Byla zpracována a AS VUT schválena Pravidla pro přijímací řízení do studijního programu sportovní technologie pro akademický rok 2019 – 2020. V tomto materiálu byly vymezeny podmínky pro prominutí přijímacích zkoušek a stanovena bodová hranice pro přijetí. Písemný test byl z fyziky a matematiky. V materiálu byly také stanoveny Dny otevřených dveří (až leden a únor 2019).

V průběhu roku 2018 pokračovala dlouholetá spolupráce se školami, které mají plavecké sportovní třídy a se sportovními gymnázii. Ve vazbě na SP ST byla spolupráce rozšířena na SŠ v Brně a na vybrané školy v Jihomoravském, Králověhradeckém, Pardubickém, Olomouckém kraji a v kraji Vysočina.

Pro kvalitní oslovení studentů SŠ byly využity kromě klasických letáků i sociální sítě.

ZAMĚSTNANCI

Jednou ročně probíhají 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).

Vracejícím se matkám po MD/RD je umožněna práce na zkrácený úvazek a přizpůsobena pracovní doba.

Personální zajištění vzdělávací a tvůrčí činnosti a činností souvisejících

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 (generační obměny u akademických pracovníků s titulem docent a zcela nové předměty ve studijním plánu). Přestože předpokládáme v období 2018 - 2020 návrat 2 OA z rodičovské dovolené, postupné dokončení Ph.D. studií u 4 stávajících pracovníků a jedno habilitační řízení v akademickém roce 2020 – 2022, nevylučujeme navýšení pozice OA/docent formou výběrového řízení (SP ST). Pro kvalitní zajištění výuky ve vybraných sportovních specializacích využíváme dohod o provedení práce a do výuky zapojujeme odborníky z praxe.

Vzdělávací aktivity CESA zajišťovalo v roce 2018 (přepočteno) 12,2 akademických pracovníků (z toho 0,7 profesor; 2,1 docent; 4,0 odborný asistent, 5,4 asistent) a každý semestr 50 – 70 externích spolupracovníků. Ostatní aktivity zajišťovalo 19,61 zaměstnanců (administrativa, technici, provoz). 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 na částečné 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 2018 v 8 anglicky vyučovaných předmětech zapsáno přes 140 studentů.

CESA zorganizovalo ve spolupráci se studentskými spolky výjezdy studentů na studentské turnaje na zahraniční univerzity (Barcelona 2018 – 36 sportovců) a vyslalo svoje reprezentanty na soutěže EUSA (veslování – 1 sportovec).

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 sama uzavřená memoranda. Administrativně tyto aktivity zajišťuje odbor zahraničních vztahů

Odborné stáže zaměstnanců CESA v období 2015 - 2018

Pokračuje spolupráce se zahraničními univerzitami na Slovensku, v Polsku a Chorvatsku (dříve podepsané smlouvy o spolupráci) a také v Curychu, Grazu, Ljublaně, IMSB u Vídně a Portugalsku.

V roce 2018 CESA připravila 3 projekty pro mezinárodní spolupráci, oslovila 2 zahraniční instituce pro spolupráci, zrealizovala 2 výjezdní zasedání spoluřešitelů projektů, pokračovala ve spolupráci s 5ti zahraničními partnery a v zahraničí prezentovala 3 konferenční vystoupení.

Destinace	2015	2016	2017	2018
Anglie	2 os/10 dnů	4 os/40 dnů	1os/10 dnů	
Rakousko (Graz, Š.Hradec)	-	1 os/5 dnů	1 os/5 dnů	1os/7 dnů
Švýcarsko (Zurich)	1 os/5 dnů	1 os/10 dnů	1 os/5 dnů	1os/5 dnů
Slovensko	-	1 os/10 dnů	1 os/10 dnů	1 os/5 dnů
Portugalsko (Porto)	-	-	1 os/10 dnů	1os/5 dnů
Rakousko (Wien)	-	-	-	1 os/5 dní
Slovinsko (Ljubljana)	-	-	-	1 os/ 7 dnů

Odborné stáže zahraničních pracovníků na CESA v období 2015 - 2018

Odkud	2015	2016	2017	2018
Chorvatsko	-	1os/3dny	-	-
Maďarsko , Győr	-	-	-	2 os/4 dny
Polsko	-	-	-	1os/5dnů
Slovensko	-	-	-	3os/5dnů

Členství akademických pracovníků v mezinárodních odborných a dalších organizacích:

- CESA členem evropské sítě podpory pohybové aktivity HEPA (Health Enhancing Physical Activity)
- CESA zastupuje VUT v České asociaci univerzitního sportu (ČAUS)
- CESA je dlouholetým členem České komory fitness (ČKF) a Interski
- 4 AP vedoucí nebo člen sportovní komise České asociace univerzitního sportu (Korvas, Chlíbačková, Kundera, Muchová)
- 1 AP autorizovaná osoba Hospodářské komory ČR - kondiční chůze (Lepková)
- 3 AP člen České společnosti tělovýchovného lékařství (Lepková, Chlíbačková, Bedáňová/Smrčková)
- 2 AP člen České kinantropologické společnosti (Korvas, Blahutková)
- 1 AP člen Mezinárodní organizace pro sportovní technologie IESA (Korvas)
- 1 AP člen komise International Association of Action Sports & Exercise medicine (ExtremeSportMED Association) (Chlíbačková)
- 1 AP člen Společnosti horské medicíny ČR (Chlíbačková)
- 1 AP člen Českomoravské psychologické společnosti (ČMPS) (Blahutková)

- 1 AP člen Asociace psychologů sportu (APS ČR) (Blahutková)
- 1 AP člen Evropská asociace psychologů sportu (FEBSAC) (Blahutková)
- 1 AP člen Slovenské společnosti pre telesnú výchovu a šport (Blahutková)

VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

Tvůrčí činnost CESA související s oblastí vzdělávání TVS odpovídá charakteru vzdělávací činnosti v této oblasti. Výzkumné aktivity klíčových pracovníků CESA jsou na dobré úrovni v českém kontextu a rozvíjejí se i v kontextu mezinárodním. Od roku 2012 se postupně rozvíjejí svým zaměřením (výzkumné týmy pokrývají většinu témat), svojí intenzitou (výzkumný výkon v oblasti TVS postupně narůstá), propojením se vzdělávací činností (poznatky získané tvůrčí činností byly transformovány do výuky a systematicky do ní budou v dalších letech zařazovány) a také mezinárodním dopadem (tvůrčí činnost ob stojí i v mezinárodním srovnání). Vzniklé výsledky z tvůrčí činnosti se zpracovávají do jednotlivých forem vzdělávací činnosti (přednášky, semináře, cvičení, kurzy, aj.).

Typ výsledku	Počet za 2012 - 2017
Journal s IF	7
Databázovaný časopis, Scopus	14
Monografie, kapitoly v monografii	4
Kapitola v zahraniční monografii	1
Recenzovaný časopis AJ	5
Recenzovaný časopis ČJ	19
Učebnice	6
Sborník zahraničí	12
Sborník tuzemský	12
Konference zahraničí	20
Konference tuzemská	11

Konference 2018 – aktivní účast

The XIIIth International Symposium on Biomechanics and Medicine in Swimming, Tsukuba Japonsko

ŠŤASTNÝ, J.; MOTYČKA, J.; BÁTOROVÁ, M. Analysis of Swimming Biomechanics by Jaroslav Motyčka and his team between the years 1960 - 2017. XIIIth International Symposium on Biomechanics and Medicine in Swimming Program & Book of Abstracts. Tsukuba: 2018. p. 70-70.

Konference Analýza pohybu, 3.ročník, Praha

Bátorová M., Motyčka J., Šťastný J., Lepková H.: Kvalitativní analýza plavecké techniky pomocí Micro Electro Mechanical System se synchronním video záznamem.

Konference Ústí nad Labem

ŠŤASTNÝ, J.; BÁTOROVÁ, M.; MOTYČKA, J. Speed Analysis of the Breaststroke Pull-out Using SwIMU System. International Conference of Sport, Health and Physical Education Book of Abstracts. Ústí nad

Labem: Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, 2018. p. 56-56. ISBN: 978-80-7561-143-7.

Konference Brno

MOTYČKA, J.; BÁTOROVÁ, M.; PAŠEK, M.; ŠŤASTNÝ, J.; LEPKOVÁ, H.; KUMPÁN, P. A case study to analyse swimming techniques in front crawl, backstroke, breaststroke and butterfly stroke using a novice inertial measuring method with accelerometers and gyroscopes. In Proceedings of the 11th International Conference on Kinanthropology. Brno: MUNI Press, 2018. p. 365-373. ISBN: 978-80-210-8917-4.

ŠŤASTNÝ, J.; MOTYČKA, J.; BÁTOROVÁ, M. Relation Between the Speed of Front Crawl Swimming with Either the Arms Only or Flutter-kicking in Group of Junior Category Male Swimmers. In Proceedings of the 11th International Conference on Kinanthropology. Brno: MUNI Press, 2018. s. 118-124. ISBN: 978-80-210-8917-4.

Konference Plzeň

BÁTOROVÁ, M.; ŠŤASTNÝ, J.; MOTYČKA, J.; LEPKOVÁ, H. Kvalitativní analýza plavecké techniky pomocí Micro Electro Mechanical System se synchronním video záznamem. 2018. Plzeň

Konference Kondiční trénink, Banská Bystrica Slovensko

BLAHUTKOVÁ, M.; NOVÁKOVÁ, S.; LEPKOVÁ, H.; MIROSLAW, G.; KÜCHELOVÁ, Z.; SLIŽÍK, M. Kondičný tréning v roku 2018. In Kondičný tréning v roku 2018. DALI-BB s.r.o. Banská Bystrica: Slovenská asociácia kondičných trenérov a KTVŠ FF UMB v Banskej Bystrici, 2018. s. 221-232. ISBN: 978-80-8141-196-0

BÁTOROVÁ, M.; ŠŤASTNÝ, J.; MOTYČKA, J.; LEPKOVÁ, H. Kvalitativní analýza plavecké techniky pomocí Micro Electro Mechanical System se synchronním video záznamem. 2018. Kondičný tréning v roku 2018. In Kondičný tréning v roku 2018. DALI-BB, s.r.o. Banská Bystrica: 2018. s. 269-279. ISBN: 978-80-8141-196-0.

Konference Olomouc

BLAHUTKOVÁ, M. & SLIŽÍK, M. Vliv aktuálního psychického stavu na výkon ve vrcholovém sportu. Psychologické dny 2018, Olomouc

BLAHUTKOVÁ, M. Podíl stresu na aktuální psychický stav člověka. Olomouc, konference MAUT

Organizace tvůrčí činnosti, hlavní tematické okruhy

Základními oblastmi výzkumné činnosti CESA jsou dynamické a kinematické aspekty pohybu a životní styl a kvalita života.

Ve spojení s ÚBEMI 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 2017 se připravovalo a v roce 2018 se zrealizovalo vybudování 2 místností pro laboratoře a výukou činnost ve SP ST.

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 (běh na lyžích, atletika, cyklistika, aj

Projektová činnost CESA

CESA v období 2010 – 2015 řešila 3 **projekty OP VK**. V roce 2018 skončila udržitelnost projektu Inovace studijního oboru Management v tělesné kultuře (CZ.1.07/2.2.00/15.0140). Od roku 2017 CESA vypracovala tři **projekty OP VVV**. Doba ukončení jednoho projektu je v roce 2019 a další 2 projekty končí v roce 2021. V současné době probíhá realizace:

- | | |
|-------------|--|
| 2017 - 2021 | MOST - Moderní a otevřené studium techniky (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002430)
celouniverzitní projekt – CESA spoluřešitel |
| 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)
projekt CESA |
| 2018 - 2019 | Podpora rozvoje studijního prostředí (ROSTU NA VUT)
celouniverzitní projekt – CESA spoluřešitel |

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 a mimořádnými stipendii je každoročně podpořeno 3 – 5 studentů ze spolupracujících fakult (FSI a FEKT). Výstupem jsou BP, DP a doktorské práce. O roku 2009 řešila CESA ve spolupráci s Fakultou strojního inženýrství a firmou Bender Robotic vývoj a testování zařízení pro snímání plaveckého pohybu pod vodou. V akademickém roce 2016/2017 byly úspěšně zakončeny práce na měřící akcelerometrické jednotce, která slouží v plavecké praxi a CESA jako jediná v ČR měření s ní realizuje. V roce 2018 proběhla 2 výzkumná šetření. Z výsledků získaných v uplynulém období vznikla celá řada publikačních výstupů mladých asistentů na konferencích v ČR i zahraničí nebo v odborných časopisech.

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. Cílem studie je zjistit vliv vybraných tréninkových, antropometrických, fyziologických a psychologických proměnných na sportovní výkon a zdravotní stav organismu ultra-vytrvalostních sportovců: cyklistů a běžců. Sledujeme také pitný a nutriční režim sportovců v průběhu konkrétních sportovních akcí. Použitými metodami jsou fyziologická měření před a po závodě (antropometrická měření, měření ultrazvukem, plethysmographie, odběr žilní krve a moči), dotazníky a reporty závodníků týkající se tréninkových parametrů, příjmu a výdeje tekutin a nutriční strategie.

Partneři a spolupracující pracoviště v této studii v roce 2018 byli: School of Health Science, Oakland University; Rochester, U.S.A.; Institute of Primary Care, University of Zurich, Zurich, Switzerland; Exercise Physiology Laboratory, Nikaia, Greece; Institute of Technology Tallaght, Dublin, Ireland; Karl-Franzens-Universität Graz, Universitäts-Sportinstitut Graz, Austria; Karl-Franzens-Universität Graz, Medical University of Graz, Institute of Biophysics, Austria; IMSB - Institut für medizinische und sportwissenschaftliche Beratung; Universita of Ljubljana, Faculty of Sport; MU Brno – pedagogická fakulta. Publikáční výstupy z této studie v roce 2018 jsou:

CHLÍBKOVÁ, D.; RONZHINA M.; NIKOLAIDIS, P.T.; ROSEMAN, T.J.; KNECHTLE, B. (2018). Non-steroidal anti-inflammatory drug consumption in a multi stage and a 24-h mountain bike competition. *Frontiers in Physiology*, 9:1272, pp. 1-8. ISSN 1664-042X. doi: 10.3389/fphys.2018.01272.

CHLÍBKOVÁ, D.; NIKOLAIDIS, P.T.; ROSEMAN, T.; KNECHTLE, B.; BEDNÁŘ, J. (2018). Fluid Metabolism in Athletes Running Seven Marathons in Seven Consecutive Days. *Frontiers in Physiology*, 9:91, pp. 1-12. ISSN 1664-042X. doi: 10.3389/fphys.2018.00091

ŽÁKOVSKÁ, A.; CHLÍBKOVÁ, D; PÍŠŤKOVÁ, B.; DUŠKOVÁ, M. (2018). Vliv nadměrné fyzické zátěže na zdravotní stav sportovců. *Alergie*, 2, 20, pp. 174-175. ISSN: 1212-3536.

V roce 2014 začala **mezioborová spolupráce** s Ústavem biomedicíny na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií (ÚBMI FEKT) zaměřená na využívání sportovních technologií ve sportovním tréninku. Výstupem odborného týmu za toto 4 leté období je 7 vystoupení na zahraničních konferencích (4x v roce 2016, 3x v roce 2017 a 2x v roce 2018):

KORVAS, P. Kondičný trénink v roku 2018. In *Kondičný trénink v roku 2018*. 2018. s. 260-268. ISBN: 978-80-8141-196-0.

KORVAS, P. QUALITY OF BALANCE AND PRESSURE DISTRIBUTION OVER THE PRESSURE PLATFORM DURING DOUBLE -LEG STANCE IN YOUNG WOMEN. 2018. s. 34-34.

V roce 2018 pokračovaly tvůrčí aktivity spojené s oblastí **monitorování životního stylu vysokoškoláků, kvality života a duševního zdraví**:

DLOUHÝ, M; PAVLÍK, V.; GORNER, K.; BLAHUTKOVÁ, M. View of qigong and his position in shaolin kung fu in terms of training in the EU, respectively czech republik. *Revista Brasileira Nutricao Esportiva*, 2018, roč. 12, č. 71, s. 380-386. ISSN: 1981-9927.

BLAHUTKOVÁ, M.; MACH, J. Regulace předstartovních stavů v dráhové cyklistice. *Studia Sportiva. Masarykova univerzita AK FP*, 2018, roč. 12, č. 1, s. 81-94. ISSN: 1802-7679.

BLAHUTKOVÁ, M.; GÓRNY, M.; KUCHELOVÁ, Z.; SLIŽIK, M. & LEPKOVÁ, H. Využití psychomotoriky ve sportovní přípravě mládeže. *České Budějovice*

BLAHUTKOVÁ, M.; NOVÁKOVÁ, S.; LEPKOVÁ, H.; GÓRNY, M.; KÜCHELOVÁ, Z.; SLIŽIK, M. Kondičný tréning v roku 2018. In *Kondičný tréning v roku 2018*. DALI-BB s.r.o. Banská Bystrica: Slovenská asociácia kondičných trenérov a KTVŠ FF UMB v Banskej Bystrici, 2018. s. 221-232. ISBN: 978-80-8141-196-0.

V současné době má CESA 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), Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ Košice), University School of Physical education in Poznań (AWF Poznań), Veleučilište v Slavenskom Brodu, Technická univerzita vo Zvoleně, Zürich Univerzity – University Hospital Zürich, Private Universität im Fürstentum.

Připravují se na rok 2019 smlouvy s dalšími vysokými školami - Trenčín, Bratislava, Vídeň, Porto, Olomouc, České Budějovice.

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

Pro hodnocení kvality VaV ústavu se začal v roce 2017 připravovat metodický pokyn ředitelky ústavu pro tvůrčí činnost. Základem pro hodnocení kvality je 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). Součástí jsou i RIV body.

Na CESA se v průběhu roku 2017 vytvářely podmínky pro zahájení aktivit Rady pro tvůrčí činnost (poradní orgán ředitele) od roku 2018. Rada pro tvůrčí činnost CESA se bude zabývat plánem a hodnocením výzkumných i tvůrčích činností, kvalitou VaV a navazováním spolupráce s praxí.

TŘETÍ ROLE CESA

Spolupráce s praxí

Spolupráci s praxí v rámci vzdělávací činnosti v oblasti vzdělávání TVS považujeme 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

V současné době má CESA bohaté zkušenosti z organizace a zabezpečování sportovních akcí ať už jako hlavní pořadatelé nebo participant ve sportovních zařízeních školy (Letní olympiáda dětí a mládeže – 2002, 2017; Vodohospodářské sportovní hry – 2005, 2015; České akademické hry – 2002, 2008, 2012 a v roce 2018 jsme zahájili přípravu na již čtvrté pořadatelské v roce 2019; Republikové finále OVOV – 2017, 2018; Pohár federací ve sportovním aerobiku 2017, 2018; Boulder Open Air – 2014, 2015, 2016, 2017, 2018), aj..

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, bocce, psychomotorika; Atletická liga vozíčkářů; Tělo a mysl Tour; Vánoční hry; Den sportu; Den dětí s VUT; Podzimní hit; Univerzitní ligy, aj..

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).

Sportovní reprezentace školy

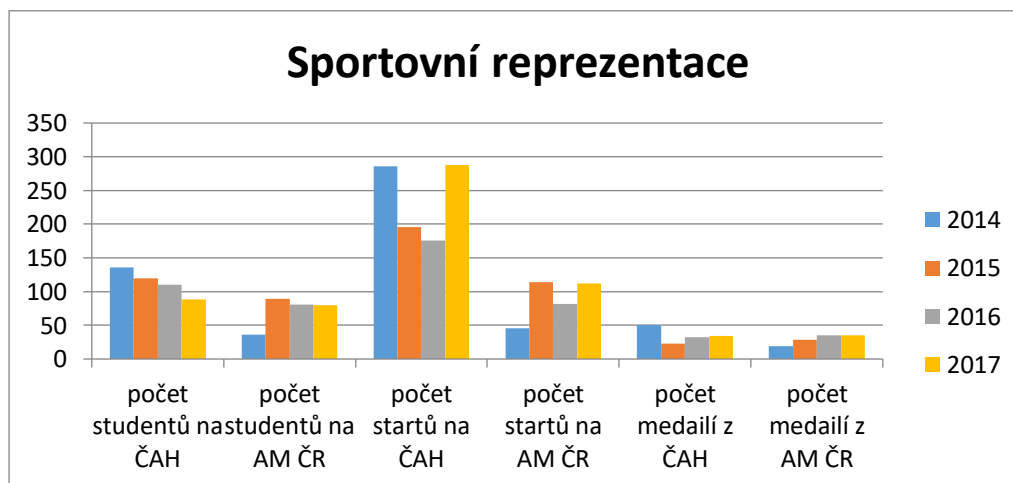
Vysoké učení technické v Brně bylo také v roce 2018, stejně jako v letech předcházejících, zapojeno do systému sportovních přeborů vysokých škol (SPVŠ), které každoročně vyhlašuje Česká asociace univerzitního sportu (ČAUS). Garantem sportovní reprezentace na VUT je CESA. Za sportovní reprezentaci zodpovídá ředitelka CESA RNDr. Hana Lepková. Administraci a práci se studenty sportovci zabezpečuje Mgr. Linda Brídlová (zastupuje v době mateřské dovolené Mgr. Terezu Kozlovou).

Studenti VUT, sportující na výkonnostní nebo vrcholové úrovni, mají tak právo reprezentovat 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).

CESA v roce 2018 pokračovalo ve 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, malá kopaná a volejbal). Univerzitní liga malé kopané se nakonec pro malý zájem neuskutečnila. V roce 2018 bylo zapojeno v univerzitních ligách 171 studentů. Pro vybudování a udržení silných sportovních družstev v jednotlivých sportovních specializacích sloužila také registrace sportovců, pravidelné tréninkové jednotky výběrů školy (fotbal/malá kopaná, futsal, florbal, volejbal, házená, basketbal, frisbee, plavání, stolní tenis, badminton) a poradenské aktivity garantů příslušných sportů. V roce 2017 se sportovní výběry školy zúčastnily poprvé studentských sportovních aktivit v zahraničí a hned první

výjezd byl úspěšný – plavci VUT získali celkové prvenství v Bělehradu. V roce 2018 opět vycestovali sportovní výběry na obdobný turnaj do Barcelony a VUT získalo medailová umístění. Veslaři si v roce 2018 obdobně jako v roce 2017 změřili síly v soutěžích EUSA. Potěšila nás nominace 3 studentů VUT na Světovou zimní univerziádu Krasnojarsk 2019.

Statistiky sportovní reprezentace				
	2014	2015	2016	2017
počet studentů na ČAH	136	120	110	88
počet studentů na AM ČR	36	89	81	80
počet startů na ČAH	286	196	176	288
počet startů na AM ČR	46	114	82	112
počet medailí z ČAH	50	23	32	34
počet medailí z AM ČR	19	29	35	35



Sportovci přivážející medaile z vysokoškolských soutěží získávají mimořádná stipendia za sportovní reprezentaci školy. Mimořádné stipendium se vyplácí také deseti nejlepším sportovcům z ankety Sportovec roku. Do ankety Sportovec roku 2018 se přihlásilo 48 studentů. Slavnostní vyhlášení 10 nejlepších proběhlo 13. prosince 2018 ve štukovém sále na rektorátu za účasti rektora pro rozvoj vědecké a výzkumné činnosti prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., dr.h.c. Mezi oceněnými byli medailisté z akademických soutěží (ČAH, AM ČR, EUSA) a svazových soutěží (MČR, ME, MS): Miloš Nykodým, Jana Knapová, Marcela Pírková, Petr Horvát, Klára Kašparová, Lucie Maršánová, Marek Minář, Dita Hořínková, Dominik Sádlo, Petr Wachsberger. Miloš Nykodým získal za dlouholetou sportovní reprezentaci VUT Cenu rektora. Svá ocenění si odnesli i nejlepší fotografové.



Od roku 2015 se opakovaně zaměstnanci a studenti školy setkávají na **Dni sportu**. V rámci rektorského dne jsou jednak připravené akce zaměstnanci CESA, jednak samotnými fakultními nebo rektorátními pracovišti. Akcí rok od roku přibývá, roste počet zapojených osob. Ve středu 16.5.2018 bylo 12 akcí organizovaných CESA a 10 akcí vlastních. Hrál se badminton, crossminton, dodgeball, jugger, tenis, florbal, veslovalo se na přehradě, vyrazilo se na výlety pěšky, na kole i po vodě, v posilovně se zájemci utkali v silovém trojboji.

Do Dne sportu se v roce 2018 zapojilo 525 účastníků. Celkovým vítězem (největší zapojení zaměstnanců a studentů) stejně jako v roce 2017 se stala Fakulta strojního inženýrství.



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 2018 bylo 71 dětí a na 4 turnusech příměstských táborů se vystřídalo 162 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 dvou týdnech registrace a řada dětí se opakovaně vrací.

VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ CESA ZA ROK 2018

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 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 nehospodářských činností a regulace veřejné podpory. Byl posílen důraz na sledování a zlepšování výkonových kvalitativních parametrů.

V průběhu roku 2018, probíhaly práce na stávajících projektech OP (zejména OP VVV), které byly zahájeny v září 2017 (MOST) a říjnu 2017 (ERDF). Oba projekty budou pokračovat i v dalších letech dle naplánovaného harmonogramu a s plněním vytýčených indikátorů.

V roce 2018 byl zahájen projekt ROSTU s ukončením realizace v roce 2019. V roce 2018 byla modernizována učebna kondičního posilování a postupně byly doplněny i další pomůcky pro modernizaci vybraných výukových pracovišť (míčové hry, kanoistika).

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 2018 normativně přidělované prostředky MŠMT (neinvestiční): příspěvek na vzdělávací činnost dle ukazatele A+K ve výši necelých 22 mil. Kč na běžné výdaje a odpisy.

IRP na koncepční rozvoj výzkumných a tvůrčích aktivit v roce 2018 obdržela CESA ve výši 519 tis. Kč, což znamená meziroční nárůst o necelých 6 %.

Dotace na běžné výdaje v rámci programů financované ze strukturálních fondů EU se spolufinancováním ČR (OP VVV) byly poskytnuty ve výši téměř 1.037 tis. Kč zejména na chystaný nový program Sportovní technologie.

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

Celkové neinvestiční výnosy CESA za rok 2018 činily 35.880 tis. Kč (meziroční pokles 2 %), náklady byly ve výši 35.188 tis. Kč (meziroční pokles o 2 %).

Nejvyšší položku nákladů tvoří osobní náklady ve výši 14.780 tis. Kč (42 % celkových nákladů – oproti roku 2017 nárůst o 4%).

Náklady za cestovní náhrady činily 178 tis. Kč, z toho za pracovní cesty do zahraničí 146 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 2018 byl ve výši 694 tis. Kč a bude převeden do rezervního fondu.

Do svého Fondu provozních prostředků přispěla CESA v roce 2018 částkou 76 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).

FRIM v roce 2018 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 2018 byly dokončeny opravy, údržba a modernizace v těchto školních areálech:

FCM, Kolejní 2	výměna krytiny v posilovně
FCM, BC	modernizace lezecké stěny a VZT
SA PPV, Technická 14	revitalizace sportovních povrchů



ZÁVĚR

Výroční zpráva CESA za rok 2018 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.

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,*
- *rozjezd nového studijního 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.*

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

Široký záběr aktivit CESA a jejich kvalita je výsledkem spojené energie jednotlivých pracovních týmů i jednotlivců. Bez spolupráce, diskusí, ale také bez zpětné vazby se výzvy ani překážky nedají řešit.

Hodně odvahy a síly nám všem, abychom se zase o kousek posunuli vpřed.

RNDr. Hana Lepková, ředitelka CESA