Fakulta tropického zemědělství

# VÝROČNÍ ZPRÁVA

## O ČINNOSTI

2018

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta tropického zemědělství

# ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

**Vážení kolegové, drazí studenti a přátelé Fakulty tropického zemědělství**,

rád bych se s Vámi i letos podělil o nejdůležitější události, které naší fakultu potkaly v roce 2018. A rovnou mohu oznámit radostnou zprávu, a sice že v tomto roce byla zahájena dlouho očekávaná stavba nové budovy fakulty. Stavba je realizována v rámci programu OP VVV (věda výzkum vzdělávání) na MŠMT a projekt nese název „Pavilon tropického zemědělství“. Nová budova bude splňovat nároky kladené na moderní vysokoškolské pracoviště určené pro vzdělávání, vědecko-výzkumnou a tvůrčí činnost studentů. Předpokládaná doba dokončení stavby je v roce 2020. Věřím, že nové zázemí pro naše studenty a pedagogy bude jistě velice přínosné a výrazně přispěje ke zlepšení kvality všech našich studijních programů.

S tímto tématem úzce souvisí i další neméně významná událost, kterou byla akreditace studijních programů na fakultě podle novely zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. Fakulta tropického zemědělství se aktivně podílela na institucionální akreditaci ČZU v Praze v těchto oblastech vzdělávání: Biologie, ekologie a životní prostředí; Lesnictví a dřevařství; Potravinářství; Zemědělství. Ve všech těchto oblastech, kromě Potravinářství, získala ČZU institucionální akreditaci na všech stupních vzdělávání tj. bakalářském, magisterském i doktorském. U potravinářství byla získána institucionální akreditace pouze na programy bakalářské a magisterské.

V návaznosti na institucionální akreditaci jsme zahájili proces interní akreditace vlastních studijních programů FTZ. I v tomto byla fakulta úspěšná a nově získala akreditaci na dva bakalářské, pět magisterských a jeden doktorský studijní program. Většina akreditací byla udělena na dobu deseti let. Nově akreditované programy splňují požadavek inovativnosti, který vychází z dalšího OP VVV projektu s názvem „Modernizace studia a studijních

programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze“. Věřím tedy, že přinesou zkvalitnění výuky pro naše studenty a budou lépe reflektovat potřeby trhu práce ve vztahu k našim absolventům.

V oblasti vědy a výzkumu je velmi důležité, že v roce 2018 se podařilo navýšit počet výzkumných grantů, které fakulta získala. Jedná se především o několik projektů financovaných agenturou TAČR. Zvláštní pozornost pak zaslouží i úspěšnost v programu Horizon 2020. V rámci tohoto programu se bude naše fakulta od roku 2018 podílet na realizaci mezinárodního projektu LEAP4FNSSA „Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture“ jehož cílem je založení mezinárodního vědeckého panelu, který bude řešit otázky spojené s bezpečností potravin, výživy a udržitelným zemědělstvím ve vzájemné spolupráci mezi EU a Africkou unií. Na projektu spolupracuje celkem 35 institucí z Evropy a Afriky. I v roce 2018 jsme realizovali projekty v rámci ZRS ČR (Zahraniční rozvojová spolupráce ČR), a to především v Etiopii, Kambodži, Mongolsku a Zambii. Ucelený přehled všech projektů realizovaných v zahraničí a jejich podrobnější popis je součástí této zprávy.

V souvislosti s vědecko-výzkumnou činností je třeba zmínit, že si fakulta udržuje stále dobrý poměr v počtu kvalitních vědeckých publikací, a to především v recenzovaných vědeckých časopisech s tzv. impakt faktorem. A možná ještě důležitější je fakt, že se zvyšuje procento publikujících pedagogů ve výše zmíněných časopisech. Tento trend se pozitivně odráží v přílivu většího množství finančních prostředků, které se přerozdělují na základě kvalitativních ukazatelů.

V neposlední řadě je třeba zmínit, že i v tomto roce se fakulta výrazně zaměřila na zlepšení propagace své činnosti směrem k široké veřejnosti. Výsledkem je intenzivnější reklama na sociálních sítích za účelem dalšího přilákání kvalitních uchazečů o studium. Dále jsme se snažili udržet vyšší podíl populárně vědeckých článků a tiskových zpráv v mediích.

Jako tradičně by rád využil této příležitosti k poděkování všem zaměstnancům a studentům fakulty, kteří se v letošním roce aktivně podíleli na jejím dobrém jménu a výsledcích. Věřím, že i v budoucnu se situace na fakultě bude ubírat pozitivním směrem a vynaložené úsilí nás všech bude dobře zúročeno.

V Praze dne 19. 2. 2019

**DOC. ING. JAN BANOUT, PH.D.**

Děkan fakulty

# OBSAH


5 ZÁKLADNÍ INFORMACE O FTZ

21 STUDIUM

39 VĚDA A VÝZKUM

71 ZAHRANIČNÍ VZTAHY

87 ROZVOJ FAKULTY

97 HOSPODAŘENÍ FTZ

# ZÁKLADNÍ INFORMACE O FAKULTĚ

# PŘEDSTAVENÍ FAKULTY

Fakulta tropického zemědělství České zemědělské univerzity v Praze je v naší zemi ojedinělým pracovištěm s více než padesátiletou tradicí. Mezi přední oblasti zájmu fakulty patří především udržitelné zemědělství, ochrana a udržitelné nakládání s přírodními zdroji, rozvoj venkova, zpracování potravin a potravinová bezpečnost, alternativní technologie na bázi obnovitelných zdrojů energie, ekonomie a sociologie venkova v rozvojových zemích.

Fakulta nabízí studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, přičemž studium v magisterských programech probíhá výhradně v anglickém jazyce. Významný podíl studentů tvoří studenti ze zahraničí.

Absolventi fakulty nacházejí uplatnění v ČR, EU i ve světě, a to jak v soukromém sektoru, tak i ve vládních i nevládních institucích, které se zabývají obecně problematikou rozvojových zemí, obchodem, vzděláváním, transferem technologií a v neposlední řadě i vědecko-výzkumnou činností v tropech.

# ÚPLNÝ NÁZEV A ADRESA FAKULTY

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta tropického zemědělství
Kamýcká 129
165 00 Praha 6 – Suchdol

## ANGLICKÝ PŘEKLAD NÁZVU

Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Tropical AgriSciences
Kamýcká 129
165 00 Prague 6
Czech Republic

## UŽÍVANÉ ZKRATKY

| | |
|---|---|
| FTZ ČZU (v češtině) | FTA CULS (v angličtině) |
| FTZ (v češtině) | FTA (v angličtině) |

## WEBOVÉ STÁNKY FAKULTY

WWW.FTZ.CZU.CZ

# POSLÁNÍ A VIZE FAKULTY

## POSLÁNÍ FAKULTY

Posláním fakulty je vzdělávání zahraničních i českých studentů v oborech tropického a subtropického zemědělství, rozvoje venkova a udržitelného nakládání s přírodními a energetickými zdroji v tropech a subtropech. Součástí našeho poslání je tvorba výzkumných výsledků v oblasti zemědělských, biologických a sociálních věd a jejich aplikace do specifických podmínek tropických oblastí a rozvojových zemí.

## VIZE FAKULTY

Býti prestižním pracovištěm s velmi specifickým zaměřením v rámci České republiky, které umožní transfer nejnovějších poznatků a technologií mezi ČR, EU a tropickými regiony, při plném respektování hodnot místních komunit rozvojového světa a úrovně jejich socio-ekonomického a technologického rozvoje.

# STRUKTURA FAKULTY

## VEDENÍ FAKULTY

**Děkan**

doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.

**Tajemník**

Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA.

**První proděkan** a **proděkan pro mezinárodní vztahy**

Ing. Petra Chaloupková, Ph.D.

**Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost**

Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D.

**Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium**

Ing. Olga Leuner, Ph.D.

**Proděkan pro rozvoj fakulty**

Ing. Jana Mazancová, Ph.D. / Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D.

# STRUKTURA FAKULTY

## SEZNAM PRACOVIŠŤ FTZ

| ČÍSLO PRAC. | ČESKÝ NÁZEV | ANGLICKÝ NÁZEV |
|---|---|---|
| 51110 | Katedra tropických plodin a agrolesnictví | Department of Crop Sciences and Agroforestry |
| 51120 | Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech | Department of Animal Science and Food Processing |
| 51130 | Katedra udržitelných technologií | Department of Sustainable Technologies |
| 51140 | Katedra ekonomiky a rozvoje | Department of Economics and Development |
| 51150 | Botanická zahrada FTZ | FTA Botanical garden |
| 51900 | Děkanát:<br>Sekretariát děkanátu<br>Studijní oddělení<br>Oddělení mezinárodních vztahů<br>Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium<br>Farmový chov antilop losích a lam guanako v Lánech | Dean´s Office:<br>Secretariat of dean<br>Academic administration office<br>International relation office<br>Office of research and doctoral studies<br>Eland and guanaco farm at Lány |

# KATEDRA CHOVU ZVÍŘAT A POTRAVINÁŘSTVÍ V TROPECH

Aktivity katedry lze rozdělit do dvou hlavních proudu, a to podle specializací nového magisterského studijního programu Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation, který katedra garantuje: 1) udržitelná živočišná produkce a 2) management a ochrana volně žijících zvířat.

Výzkum a pedagogická činnost v rámci udržitelné živočišné produkce se zaměřují na aplikaci moderních poznatků o chovu hospodářských zvířat v tropech. Hlavní pozornost je věnována chovu a využití místních druhů a plemen zvířat, jejich výživu, krmení, zoohygienu, prevenci onemocnění a welfare v chovech.

V rámci specializace věnující se volně žijícím zvířatům se členové katedry zabývají nejen chovem a ochranou zvířat, ale i zemědělským využitím původních živočišných druhů v tropech. Výzkum se soustředí na nejrůznější aspekty ochrany zvířat a jejich životního prostředí. Katedra se zaměřuje zejména na ochranu kopytníků, zmírňování konfliktů mezi volně žijícími zvířaty a člověkem či hospodářskými zvířaty, na management chráněných území a environmentální vzdělávání nejen obyvatel rozvojových zemí. Není opomíjena ani ochrana zvířat mimo jejich původní rozšíření (ex situ) a výzkum a výuka jsou často realizovány i v zoologických zahradách.

Obě specializace jsou propojeny výzkumem populační genetiky, který se soustředí hlavně na savce a mezidruhové interakce nejen divokých zvířat a jejich domácích forem. Výzkum a výuka se také dále soustředí na etologii, fyziologii a reprodukci domácích i divokých zvířat.

Od roku 2000 se členové katedry podílí na řízení záchranného programu antilopy Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus)* v Senegalu. Od roku 2006 katedra spravuje farmový chov antilopy losí (*Taurotragus oryx*) na Školním zemědělském podniku Lány ČZU v Praze, kde byl o tři roky později zřízen i farmový chov lamy guanako (*Lama guanicoe*). Katedra dále provozuje Laboratoř analýz biologických materiálů a Laboratoř molekulární genetiky.

Vědecko-výzkumná činnost katedry je převážně realizována formou výzkumných grantů a studentských vědeckých prací s cílem jejich finalizace formou vědeckých článků s IF. V roce 2018 měla katedra celkem 7 akademických pracovníků a dva postdoktorandy (Dr. Needham a Dr. Černého). Pod hlavičkou katedry bylo publikováno 13 článků s IF. Na katedře působilo také 11 prezenčních doktorandů.

# KATEDRA TROPICKÝCH PLODIN A AGROLESNICTVÍ

Posláním katedry je vzdělávací a výzkumná činnost v oblasti rostlinné produkce v tropech a subtropech směřující ke zvýšení udržitelnosti a produktivity zemědělských plodin, se speciálním zaměřením na maloprodukční zemědělské systémy prostřednictvím širšího využití diverzity užitkových rostlin. Z hlediska vzdělávání se zaměřujeme na pěstování, využití a ekologii tropických plodin s důrazem na tradiční a ekologické zemědělské systémy (např. agrolesnictví), ale i na využití moderních metod, např. rostlinných biotechnologií, doplněné o specializované disciplíny jako je např. etnobotanika a chemoekologie.

Výzkum katedry je zaměřen na výběr a výzkum nových plodin (zejména méně využívaných druhů se slibným potenciálem)a konzervaci jejich genetických zdrojů. Součástí výzkumu jsou etnoekologické studie komunit drobných zemědělců a původních etnik s cílem zjistit druhovou diverzitu pěstovaných i přirozeně rostoucích užitkových rostlin a popsat tradiční postupy při jejich pěstování, zpracování a využití.

Katedra provozuje tři specializované laboratoře. Laboratoř molekulární biologie se zaměřuje genetickou charakteristikou užitkových rostlin, zejména pak výzkumem populační genetiky tropických dřevin. Laboratoř rostlinných explantátů je zaměřena na výzkum nových metod množení rostlinného materiálu in vitro

pro produkci geneticky identického a zdravého sadbového materiálu. Laboratoř etnobotaniky a etnofarmakologie se zabývá výzkumem nutričních vlastností, chemického složení a léčivých účinků rostlin, s cílem identifikovat nové nutričně a zdravotně prospěšné potraviny a vyvinout perspektivní produkty využitelné v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

Na KTPA v současné době působí celkem 11 akademických pracovníků (z toho 6 profesorů a 2 docenti) a dále zde studuje více než 40 studentů (českých i zahraničních) doktorského studia. Katedra také obohatila svůj akademický personál o dvě nové post-doc pozice (Ing. Markéta Houdková, Ph.D. a Ing. Nikola Teutscherová, Ph.D. – od r. 2019). Vědecko-výzkumná činnost katedry je převážně realizována formou studentských diplomových a disertačních prací s cílem jejich publikace formou vědeckých článků (za rok 2018 se členové katedry podíleli na publikaci 28 článků s IF). Z katedry také v roce 2018 úspěšně obhájilo pět doktorandů svoji disertační práci.

# KATEDRA EKONOMIKY A ROZVOJE

Katedra se dlouhodobě zabývá ekonomickými a sociálními aspekty spojenými se zajištěním udržitelnosti zemědělské produkce drobných farmářů, využívání přírodních zdrojů, tvorby přidané hodnoty a komercializací agrárních produktů v tropických, ale i méně rozvinutých oblastech světa. Nedílnou součástí především výzkumných témat se pak stávají aktuální témata migrace, spotřebitelského chování, agrární politiky, družstevnictví a různé formy certifikací, například Fair Trade.

Katedra garantuje bakalářský program International Cooperation in Agricultural and Rural Development (ICARD) a navazující magisterský program International Development and Agricultural Economics (IDAE). Její pedagogičtí pracovníci jsou též zapojeni do výuky ostatních programů na fakultě, a to na všech třech úrovních bakalářského, magisterského i doktorského studia. Pravidelně také přednáší na půdě partnerských univerzit v ČR i Evropě (Belgie, Francie nebo Německo) a také v rozvojovém světě (Etiopie, Indonésie, Kambodža či Zambie).

Ve svých aktivitách je důraz kladen na interdisciplinární pojetí výzkumu a jeho propojení s praxí, zejména v oblasti rozvojově orientovaných aktivit v zemích třetího světa, a to především v Kambodži, Keni, Kyrgyzstánu a Zambii. V roce 2018 se katedra podílela na publikaci deseti vědeckých článků

evidovaných v databázích Web of Science a/nebo Scopus.

Katedra pokračovala či se zapojila do realizace evropských projektů Erasmus Mundus, Erasmus+, Svěřeneckého fondu pro Afriku (EUTF for Africa) či Horizont 2020. Spolupráce dále pokračuje s řadou institucí a univerzit v Evropě i zemích Globálního jihu.

Na katedře během roku působilo osm akademických pracovníků, z toho dva docenti, pět odborných asistentů, jeden zahraniční pedagog a 24 studentů doktorských programů. Velice kladně je nutno hodnotit především působení docentky Miroslavy Bavorové po jejím patnáctiletém působení na německých univerzitách. Úspěšně také pokračovala spolupráce s externími pedagogy a odborníky, zejména pak s Dr. Tomášem Hesem, Dr. Miroslavem Syrovátkou, Dr. Miroslavou Žiakovou, Dr. Haiyanem Sulaimanem a také s absolventy studijních programů FTZ, kteří pracují na pozicích ve vládních, nevládních i privátních organizacích i firmách blízkých zaměření katedry.

# KATEDRA UDRŽITELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Katedra udržitelných technologií se zaměřuje na výuku a výzkum v oborech, které mají přímý dopad na potravinovou bezpečnost a rozvoj zemědělství a venkova v oblastech tropů a subtropů. V souladu s tím je výzkum katedry zaměřen na oblast environmentálního inženýrství, udržitelných zemědělských technologií, technologií pro zpracování potravin a na potravinovou bezpečnost. Katedra se rovněž zaměřuje na sledování dopadů implementovaných technologií a systémů v socio-ekonomické rovině. V současné době je převážná část výzkumu katedry financována z projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR (ZRS ČR), kde katedra řeší nebo se podílí na řešení významné části těchto projektů na fakultě. Dále se jedná o projekty financované technologickou agenturou TAČR a v neposlední řadě i výzkumné projekty v rámci programu Horizon 2020. Další financování plyne z vnitřních grantů FTZ, ČZU v Praze a z institucionální podpory. Katedra provozuje Laboratoř biopaliv, Laboratoř technologie zpracování potravin a Laboratoř environmentálních technologií. Katedra se podílí na zajištění výuky ve většině akreditovaných programů FTZ a garantuje magisterský studijní program Agri-food Sytems and Rural Development a doktorský studijní program Sustainable Rural Development. Oba jsou uskutečňované v anglickém jazyce.

Katedra zajišťuje i výuku pro zahraniční studenty v rámci výměnných programů Erasmus+.

Na KUT v současné době působí celkem 7 akademických pracovníků z nichž jsou dva docenti, čtyři odborní asistenti a jeden postdok. Kromě akademických pracovníku zde působí i 14 českých a zahraničních studentů doktorského studia. V roce 2018 se členové katedry podíleli na publikaci 26 článků v recenzovaných vědeckých časopisech indexovaných v databázi WOS, nebo SCOPUS.

# BOTANICKÁ ZAHRADA

Botanická zahrada Fakulty tropického zemědělství ČZU v Praze byla vybudována současně s výstavbou celého komplexu Vysoké školy zemědělské v Praze. V roce 2011 se stala členem Unie botanických zahrad. Botanická zahrada disponuje unikátní a nejkomplexnější sbírkou užitkových rostlin tropů a subtropů v České republice. Jedná se o rostliny sloužící k přímé spotřebě, tj. ovoce, zelenina, obiloviny, luskoviny, a dále o textilní, technické, léčivé a aromatické rostliny. Ve sbírkách se nacházejí i rostliny kořeninové a harmonizující. Tato sbírka slouží hlavně pro výuku studentů FTZ a dalších fakult, dále pro osvětu aktivně pracujících spolků pěstitelů tropických a subtropických užitkových rostlin a také pro exkurze studentů středních a základních škol.

Botanická zahrada je členěna podle teplotních nároků rostlin a podle typu pracovního zaměření. Dva z celkového počtu pěti skleníků jsou přístupné veřejnosti, tj. tropický a subtropický skleník. Ve zbývajících sklenících je umístěn rostlinný materiál určený pro výzkumné práce studentů i pedagogů, rostlinný materiál určený k dosadbám, pěstují se zde sortimentové či choulostivé užitkové rostliny. Součástí botanické zahrady jsou i dva polykarbonátové kryty, kde se pěstují sortimenty jednoletých užitkových rostlin. Další venkovní plochu zaujímají známé a méně známe druhy léčivých rostlin.

V botanické zahradě probíhají i praxe studentů FTZ, kde si studenti osvojují základní dovednosti při pěstování rostlin skleníkových i polních kultur. Výuka v botanické zahradě je umožněna i ostatním fakultám ČZU.

Botanická zahrada vydává každoročně Index seminum. V minulých letech to bylo více jak 800 semenných položek, které byly nabízeny světovým botanickým zahradám. Botanická zahrada pořádá a spolupodílí se na tematických výstavách pořádaných Unií botanických zahrad ČR a také organizuje komentované prohlídky v rámci akcí pořádaných na ČZU a FTZ jako jsou třeba dny otevřených dveří.

# FARMOVÉ CHOVY
# ANTILOP LOSÍCH A LAM GUANAKO

Od roku 2002 fakulta řídí farmový chov antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a od roku 2009 i farmový chov lamy guanako (*Lama glama guanicoe*). Farmy se nachází na Školním zemědělském podniku ČZU v Praze v Lánech, kde byla v roce 2006 otevřena stáj s výběhy pro antilopy losí. I přesto, že jsou oba chovy od počátku založeny k produkci chovných zvířat a masa, převažujícím zájmem fakulty je výzkum, ať již prováděný formou studentských prací nebo výzkumných projektů s hojnou mezinárodní spoluprací. V průběhu roku byla obě zařízení využívána k realizaci studentských praxí, studentských pracovních stáží a celou univerzitou k exkurzím studentů a ukázkám unikátního intenzivního způsobu chovu pro národní i mezinárodní návštěvy. Od roku 2017 jsme dále pokračovali na obnově výsadeb dřevin na farmě jak krajinotvorných tak i produkčních, zejména vysokokmenných ovocných druhů s cílem integrovat v obou chovech agrolesnický silvopastorální systém. U lam to byla přeměna neprodukční jabloňové výsadby vyřezáním, okusem a ohryzem s novou výsadbou na vysokokmenný ovocných sad.

## Antilopy losí

Chov antilop byl veden obdobně jako v předchozích letech s celkovou přezimovací kapacitou 50-ti jedinců. Na počátku roku 2018 byl stav zvířat 48 jedinců z toho 2 chovní samci, 14 dospělých chovných samic, 8 mladých samic a 24 mláďat a mladých zvířat do dvou let věku. V průběhu roku bylo narozeno celkem 21 mláďat, byl poražen 1 samec a chovný samec Dael byl z deponace vrácen do Zoo Dvůr Králové k chovu. Ke konci roku 2018 byl stav zvířat 56 jedinců, z toho základní stádo (1,21) a dále 34 mláďat a mladých zvířat do 2 let věku. V tomto roce byla dokončena instalace nového manipulačního, vážícího a fixačního zařízení a zvířata se začala pravidelně vážit a zvykat si na průchod tímto zařízením. Bude sloužit nejenom k základním zootechnickým úkonům, ale rozšíří i zaměření výzkumných témat.

## Lamy guanako

Do roku 2018 jsme vstupovali se stavem 17 jedinců. Ve dvou chovných skupinách byli 2 chovní samci, 6 samic v reprodukčním věku a 9 mláďat a mladých zvířat. V průběhu roku se úpravou krmné dávky stabilizovala situace s výskytem bakteriální infekce předžaludku, která vedla v roce 2017 k úhynu několika jedinců. Na konci roku 2018 byl stav 18 jedinců ve dvou chovných skupinách z toho 2 chovní samci, 6 samic v reprodukčním věku, 2 mláďata a zbytek mladí samci a zvířata v předreprodukčním věku. Ve výbězích pokračovala přeměna neprodukčního jabloňového sadu na vysokokmenný smíšený ovocný sad.

# AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

Akademický senát FTZ (AS) zahájil svou činnost v prvním volebním období v roce 2013. V roce 2018 zasedal ve složení za studentskou sekci Ing. Tomáš Kudera, dále Ing. Markéta Švejcarová, kterou před koncem roku nahradila Bc. Iva Bernáthová, a Ing. Hynek Roubík, kterého před koncem roku nahradila Bc. Barbora Motýlová. Akademičtí pracovníci byli v senátu zastoupeni Ing. Tamarou Fedorovou, Ph.D., Ing. Johanou Rondevaldovou, Ph.D., prof. Ing. Ladislavem Kokoškou, Ph.D., Ing. Radimem Kotrbou, Ph.D., doc. Ing. Zbyňkem Polesným, Ph.D. a Ing. Vladimírem Vernerem, Ph.D.

Senát v roce 2018 zasedal celkem čtyřikrát a dvakrát hlasoval per rollam. První zasedání proběhlo dne 23. 1., na kterém byla schválena úprava Nařízení děkana č. 2/2017 ke specifikacím kvalifikačních prací a afiliacím, dále bylo projednáno a schválen návrh Nařízení děkana k poplatkům za studium v cizím jazyce a byl schválen kandidát do Rady pro vnitřní hodnocení ČZU. Ve dnech 5. 3. a 6. 3. 2018 proběhlo hlasování per rollam o schválení podkladů studijních programů pro akreditace, dále o kandidátce do Vědecké rady FTZ, k úpravě stipendijního řádu a k rozpočtu státního neinvestičního příspěvku a dotace FTZ pro rok 2018. Dne 20. 4. proběhlo setkání AS FTZ k výroční zprávě o hospodaření FTZ za rok 2017 a k návrhu rozpočtu FTZ pro rok 2018. Ve dnech 28. 4. 2018 až 30. 4. proběhlo hlasování per rollam ke schválení výroční zprávy o hospodaření FTZ za rok 2017 a návrhu rozpočtu FTZ pro rok 2018. Dne 24. 10. byla na setkání AS navržena a zvolena volební komise pro doplňkové volby do studentské sekce AS FTZ a AS ČZU a schválen harmonogram voleb. Dále byl projednán a schválen materiál k přijímacímu řízení na FTZ pro akademický rok 2019/2020 a domluven termín a organizace setkání akademické obce FTZ. Posledním bodem bylo schválení úpravy názvu funkce Proděkana pro pedagogiku na Proděkan pro studium a kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti.

V doplňkových volbách do AS FTZ i AS ČZU byla zvolena Bc. Iva Bernáthová a jako druhou zástupkyní v AS FTZ Bc. Barbora Motýlová. Dne 12. 12. 2018 proběhlo setkání Akademické obce FTZ, kde děkan FTZ doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. shrnul činnost FTZ a předseda AS FTZ Radim Kotrba činnost AS FTZ.

# LABORATOŘE FAKULTY

FTZ disponuje celkem sedmi laboratořemi, které jsou využívány nejen akademickým pracovníky, ale i studenty. Ti v laboratořích řeší své bakalářské, diplomové i dizertační práce a získávají tak cenné dovednosti a zkušenosti. Laboratoře slouží také výuce a jsou často prezentovány i v rámci akcí pro uchazeče a veřejnost.

## LABORATOŘ TECHNOLOGIE A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

Laboratoř je zaměřena na studium technologických postupů při zpracování potravin se zaměřením na jejich aplikovatelnost v tropických oblastech rozvojového světa. Prioritou výzkumu je konzervace potravin sušením při využití jednoduchých a ekonomicky dostupných technik s podporou obnovitelných zdrojů energie (např. solární sušení, solární vaření). Rovněž jsou zkoumány různé druhy úprav potravin před vlastním sušením a jejich vliv na organoleptické vlastnosti výsledného produktu.

## LABORATOŘ MOLEKULÁRNÍ GENETIKY

Laboratoř je plně vybavena pro extrakci DNA, standardní PCR techniky, elektroforetické vizualizace a další související úkony. Pracovní skupina, věnující se výzkumu živočichů, se dlouhodobě zabývá všemi aspekty toku genů v populacích a vypracovávají se studie zaměřené na detekci populační struktury, monitoring hybridizace a fylogenetické analýzy u vybraných druhů živočichů. Studenti z Katedry tropických plodin a agrolesnictví se v této laboratoři zabývají genetickou diverzitou více i méně známých zemědělských plodin a agrolesnických dřevin hlavně z oblastí Latinské Ameriky a Afriky. Výzkum je především zaměřen na hodnocení vlivu různých faktorů, jako domestikace, odlesňování, fragmentace přirozeného prostředí, šlechtící programy apod. na genetickou rozmanitost zkoumaných druhů.

## LABORATOŘ ROSTLINNÝCH EXPLANTÁTŮ

Laboratoř se věnuje výzkumu in vitro kultur u tropických a subtropických druhů rostlin se specializací na šlechtění, rozmnožování a uchovávání rostlin. Výzkumná činnost je zaměřena na optimalizaci technologie mikropropagace, indukované polyploidizace, uchování genetického materiálu in vitro a na studium somaklonální variability u in vitro regenerantů.

## LABORATOŘ ANALÝZ BIOLOGICKÝCH MATERIÁLŮ

Laboratoř se výzkumně zabývá využitím jednoduchých a ekonomicky dostupných technik v oboru fyziologie, biochemie a parazitologie, se zaměřením na jejich aplikovatelnost v tropických oblastech rozvojového světa. Je vybavena např. i biochemickým analyzátorem IDEXX VetTest k provedení vyšetření krve různých druhů zvířat.

## LABORATOŘ ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

V laboratoři je řešena problematika monitoringu škodlivých plynů v zemědělství (např. amoniaku, metanu). Dílčí úkoly jsou zaměřeny zejména na modeling desorpce těchto plynů z materiálů podestýlek a dalších organických materiálů a dále na ověřování postupů směřujících ke snižování emisí těchto plynů.

## LABORATOŘ ETNOBOTANIKY A ETNOFARMAKOLOGIE

Laboratoř se zaměřuje na studium chemického složení a biologických účinků měně známých plodin tropického a subtropického původu, obzvláště na výzkum léčivých rostlin používaných v tradičních medicínských systémech. Hlavní výzkumné aktivity zahrnují inventarizační studie, stanovení farmakologických vlastností, analýzy chemického (nebo nutričního) složení a identifikaci biologicky aktivních látek.

## LABORATOŘ BIOPALIV

Laboratoř je zaměřena na studium biomasy - perspektivního obnovitelného zdroje energie s velkým potenciálem. Účelem tohoto provozu je výzkum vlastností tuhých biopaliv (briket a pelet), vyrobených z různých druhů biomasy, jejich směsí, zajímavých energetických rostlin a zemědělských odpadů. Laboratoř biopaliv je vybavena moderními zařízeními jakými jsou kalorimetr, muflová pec, laboratorní sušárna, vibrační zařízení pro stanovení velikosti pevných částic, analyzátor spalin.

# FAKULTA V ČÍSLECH

## POČET STUDENTŮ V ROCE 2018

| | |
|---|---|
| Bakalářské studium | 240 |
| Magisterské studium | 143 |
| Doktorské studium (prezenční) | 52 |
| Doktorské studium (kombinované) | 8 |
| **Celkem** | **443** |

## POČET KMENOVÝCH ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2018

| | |
|---|---|
| Profesoři | 5 |
| Docenti | 7 |
| Odborní asistenti | 13 |
| Post-dok pozice | 5 |
| Vědecko-pedagogičtí pracovníci | 1 |
| Ostatní | 25 |
| **Celkem** | **56** |

# STUDIUM

# STUDIUM NA FTZ

Dva bakalářské programy (jeden v českém, druhý v anglickém jazyce) a šest navazujících magisterských programů (vyučovány pouze v anglickém jazyce) pokrývají široké spektrum problematiky zemědělství rozvojových zemí včetně rozvoje venkova. Fakulta v roce 2018 nabízela i tři doktorské programy (vyučovány pouze v anglickém jazyce). Díky zaměření činnosti celé fakulty reflektuje nabídka programů i možnosti uplatnění absolventů mimo území České republiky.

Během roku 2018 však došlo k inovaci všech studijních programů, jejichž akreditační dokumenty byly schváleny Radou pro vnitřní hodnocení ČZU během prosince 2018. Díky institucionální akreditaci, která svědčí o kvalitním vnitřním systému řízení a hodnocení kvality a kterou univerzita získala v roce 2018, je již do budoucna možné schvalovat veškeré nové studijní programy vnitřními mechanismy univerzity. Inovované studijní programy budou otevřeny a nabízeny od roku 2019.

O kvalitě nabízených programů svědčí mimo jiné fakt, že se FTZ v roce 2019 umístila na 3. místě mezi všemi zemědělskými a veterinárními fakultami v ČR v odborném hodnocení časopisu Týden.

# BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2018 nabízela 2 bakalářské programy.

## INTERNATIONAL COOPERATION IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

Program je vytvořen v souladu s potřebami rozvoje zemědělství, ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost v rozvojových zemích. Profil absolventa schopného připravit, řídit a vyhodnotit rozvojový projekt vyžaduje, aby studium bylo založeno na následujících základech: Bohaté znalosti a dovednosti absolventů v oblasti managementu projektů, mezinárodní komunikaci a řízení lidských zdrojů v multikulturním prostředí; Základ v biologických disciplínách orientovaných na zemědělskou prvovýrobu; Povinná praxe v neziskových organizacích, státních institucích nebo soukromých firmách zabývajících se mezinárodními rozvojovými nebo investičními projekty v rozvojových zemích. Program je vyučován v anglickém jazyce.

## ZEMĚDĚLSTVÍ TROPŮ A SUBTROPŮ

Profil absolventa představuje všestranného, prakticky vybaveného odborníka v oblasti zemědělství tropických oblastí. Program zahrnuje jak pěstování tropických plodin, tak chov zvířat. Tento základ je doplněn základními znalostmi z oblasti technologií a zemědělské ekonomiky. Program je koncipován v souladu s potřebami ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost rozvojových zemí. Program je vyučován v českém jazyce.

# NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2018 nabízela 6 navazujících magisterských programů v anglickém jazyce.

## INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND AGRICULTURAL ECONOMICS

Program se zaměřuje na ekonomické, sociální, kulturní a ekologické faktory rozvoje zemědělství a přidružených odvětví národního hospodářství v tropických a méně rozvinutých oblastech. Důraz je kladen zvláště na analýzu faremních postupů, strategie boje proti chudobě, marketing a spotřebitelské chování, agrární politiku a posilování institucí pro rozvoj venkova.

## SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT IN THE TROPICS AND SUBTROPICS

V rámci programu mají studenti možnost prohloubit své znalosti v oblasti technologických, ekonomických a sociálních aspektů rozvoje venkova rozvojových zemí. Studují předměty zaměřené na alternativní zdroje energie, využití biomasy, environmentální inženýrství, projektové řízení, sociologii a odborné poradenství.

## TROPICAL FORESTRY AND AGROFORESTRY

V rámci programu jsou studenti systematicky připravováni na praxi v oboru lesnictví a zpracování dřeva. Velký důraz je také kladen na propojení lesnictví s ekologií, produkčními zemědělskými systémy a rozvojem venkova.

## TROPICAL CROP MANAGEMENT AND ECOLOGY

Studijní program se zaměřuje na problematiku pěstování a agroekologie tropických a subtropických plodin a jejich využití pro udržitelné zemědělské systémy. Program zahrnuje také specifické předměty zaměřené na etnobotaniku, chemoekologii a fytotaxonomii.

## WILDLIFE MANAGEMENT IN TROPICS AND SUBTROPICS

Cílem programu je poskytnou ucelené vzdělání v oblasti managementu volně žijících zvířat a využití vzájemných interakcí zvířat a životního prostředí k zachování a zhodnocení biodiverzity a přírodních zdrojů v tropických oblastech.

## AGRICULTURE IN TROPICS AND SUBTROPICS

Cílem programu je nabídnout univerzální vzdělání zaměřené na produkční zemědělské systémy v tropických oblastech. Program je nabízen zejména studentům, kteří hradí plně své studium sami a nabízí širokou možnost specializace pomocí volitelných předmětů.

# DOKTORSKÉ STUDIUM

Doktorské studium je nejvyšším stupněm vysokoškolského vzdělávání a je určeno budoucím pracovníkům v oblasti vědy a výzkumu, vysokoškolským učitelům a pracovníkům praxe ve vyšších řídících funkcích nebo pracujících na úseku metodických a koncepčních otázek. Studenti jsou na FTZ vedeni k samostatné práci a studiu, ve svých disertačních pracech shrnují výsledky své vědecko-výzkumné činnosti, podílejí se na výuce v bakalářském a magisterském stupni studia, podílejí se na řešení grantů a projektů, účastní se seminářů a konferencí a publikují výsledky svého výzkumu v mezinárodních recenzovaných časopisech. Kontinuální zvyšování kvality dizertačních prací a studia v doktorských studijních programech (DSP) je prioritou FTZ. V současné době nabízí FTZ studium ve třech studijních oborech.

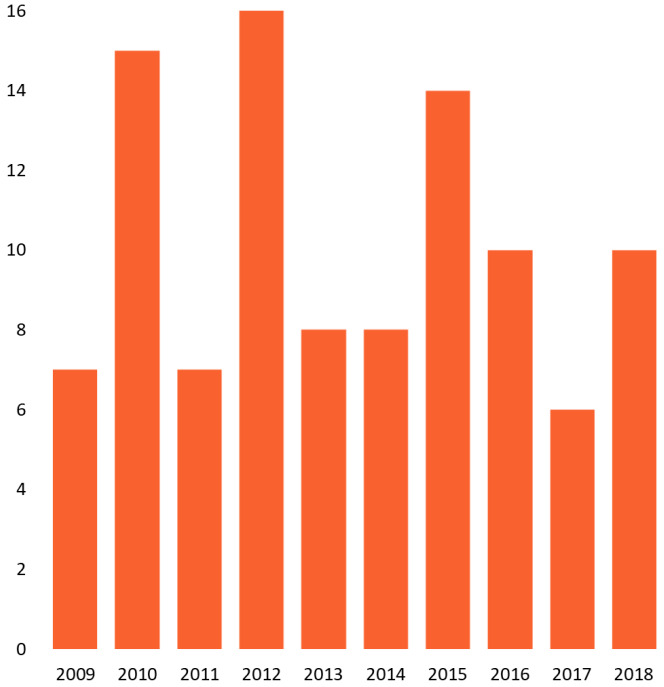
| Název DSP | Jazyk studia (akreditace) | Standardní délka studia (maximální délka studia) | Možnost studia v kombinované formě | Garant programu | Poplatek za studium (za 1 rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tropical Agrobiology and Bioresource Management** | anglický | 4 roky (8 semestrů) | ano | prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D. | 5 000 Kč |
| **Sustainable Rural Development** | anglický | 4 roky (8 semestrů) | ano | doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. | 5 000 Kč |
| **Agriculture in Tropics and Subtropics** | anglický | 3 roky (6 semestrů) | ano | doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D. | 80 000 Kč |

V roce 2018 byl Radou pro vnitřní hodnocení ČZU schválen záměr akreditace doktorského studijního programu **Sustainable Rural Development**. Byl to první doktorský studijní program FTZ, který byl akreditován v rámci vnitřní akreditace ČZU. Tento doktorský program na 4 roky, který je plně vyučován v anglickém jazyce, byl na deset let akreditován v oblasti vzdělávání zemědělství. Program dostál oproti původnímu programu Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics kromě změny jazyka a délky studia ještě dalších změn jako jsou změny ve složení oborové rady a výrazné snížení počtu povinně studovaných předmětů, který dovoluje studentům (a jejich školitelům) při sestavování individuálních studijních plánů větší flexibilitu ve výběru různých studijních povinností.

V roce 2018 vstoupila na ČZU v platnost směrnice 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU. Tento dokument slouží jako legislativní podklad pro implementaci kreditního systému do doktorského studia. Kreditní systém je nastaven tak, aby studenti museli splnit spektrum povinností, které jim ukládá zákon, studijní řád a rozhodnutí oborových rad, ale přesto mohli své individuální studijní plány nastavit tak, aby jim co nejlépe vyhovovaly a odpovídaly jejich schopnostem a možnostem. Kreditní systém by měl zaručit podobnou minimální hodinovou dotaci plnění povinností u všech doktorských studentů ČZU, protože jeden kredit přibližně odpovídá určitému časovému rozmezí, a minimální počet kreditů je nastaven pro všechny doktorské programy stejně: 180 kreditů za tři a 240 kreditů za čtyři roky studia.

Témata dizertačních prací FTZ procházejí rigorózním schvalováním oborovými radami před zveřejněním, studenti jsou do DSP přijímáni na základě komplexního hodnocení uchazečů a studující studenti procházejí 2x ročně atestacemi, kde je ověřeno, zda plní svůj individuální studijní plán a studijní a výzkumné povinností.

## VÝVOJ POČTU ABSOLVENTŮ V DSP



Na FTZ studuje standardně v DSP 50-60 aktivních (tj. nepřerušených) studentů, k 31. 12. 2018 to bylo 60. Z grafu je zřejmé, že počet absolventů DSP v posledních deseti letech fluktuuje, ale v průměru každý rok na FTZ obhájí deset uchazečů svou disertační práci. Od roku 2015 jsou všechny obhájené disertační práce veřejně přístupné na webových stránkách fakulty, aby byly k dispozici pro další použití.

# STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Celkový počet bakalářských a magisterských studentů fakulty v roce 2018 byl 383 studentů. Všichni studenti studovali v prezenčních formách studia. Navíc 36 studentů studovalo v rámci celoživotního vzdělávání. Veškerá čísla jsou k 31. 10. 2018.

Skoro polovina studentstva byla tvořena zahraničními studenty, mezi kterými nejvíce převažují studenti z rozvojových zemí. Již v rámci studií je tak vytvářeno multikulturní prostředí, které umožňuje vzájemnou interakci českých a zahraničních studentů. Nejvíce cizinců v roce 2018 bylo z Vietnamu, Indie, Nigérie, Ruska, Ghany, Ukrajiny, Zimbabwe a Bangladéše (viz graf na následující straně).

## POČTY STUDENTŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

| Obor | ZTS | | ICARD | |
|---|---|---|---|---|
| **Ročník** | ČR | zahr. | ČR | zahr. |
| **1.** | 94 | 10 | 15 | 32 |
| **2.** | 13 | 7 | 6 | 11 |
| **3.** | 32 | 8 | 8 | 4 |
| **Celkem** | **139** | **25** | **29** | **47** |

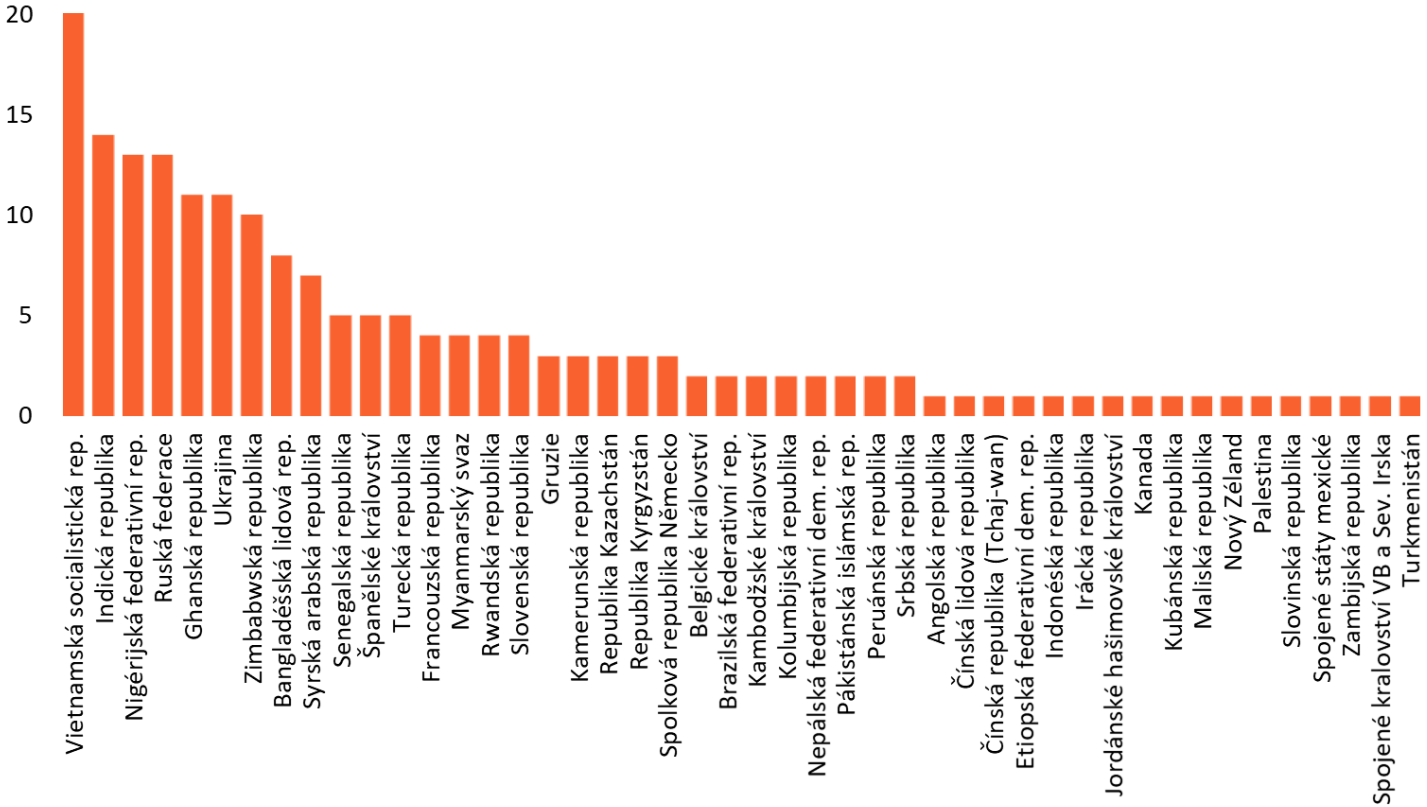
## POČTY STUDENTŮ V DOKTORSKÉM STUDIU

| Forma | Prezenční | | Kombinovaná | |
|---|---|---|---|---|
| **Ročník** | ČR | zahr. | ČR | zahr. |
| **1.** | 8 | 17 | 0 | 6 |
| **2.** | 5 | 6 | 0 | 0 |
| **3.** | 10 | 6 | 1 | 1 |
| **Celkem** | **23** | **29** | **1** | **7** |

## POČTY STUDENTŮ V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU

| Obor | IDAE | | WLM | | TCME | | SRD | | TFA | | ATS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ročník** | ČR | zahr. | ČR | zahr. | ČR | zahr. | ČR | zahr. | ČR | zahr. | ČR | zahr. |
| **1.** | 1 | 18 | 5 | 12 | 3 | 6 | 2 | 23 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| **2.** | 7 | 17 | 8 | 1 | 6 | 5 | 10 | 6 | 4 | 2 | 0 | 2 |
| **Celkem** | **8** | **35** | **13** | **13** | **9** | **11** | **12** | **29** | **6** | **5** | **0** | **2** |

## HLAVNÍ POČTY ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ FTZ PODLE ZEMÍ



# DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY, CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V souladu se strategickým cílem ČZU (prioritní strategický cíl 3.1 „Propojovat vzdělávací aktivity v navazujícím magisterském typu studia se zapojením studentů do vědecké a výzkumné práce“) byly během roku 2018 studenti zapojováni do tvůrčí činnosti fakulty a především do řešení výzkumných a rozvojových projektů v rámci svých závěrečných nebo seminárních prací či dílčích úkolů na grantových projektech.

Úzká spolupráce probíhala také s aplikačním sektorem v oblasti vědy a výzkumu (spolupráce s výzkumnými ústavy, realizace výzkumu pro aplikaci v soukromé sféře), rozvojových projektů (partnerství s firmami i neziskovými organizacemi) i výuce (podíl externích přednášejících na vyučovaných předmětech, nabídka praxí pro studenty ve firmách a nevládních organizacích zapojených do mezinárodních rozvojových projektů, nabídka diplomových prací).

Od roku 2013 byl v bakalářských programech zaveden nový předmět „Blok expertů“, jehož cílem je právě umožnit prezentace odborníků z praxe. V roce 2018 se jej zúčastnilo 5 odborníků na mezinárodní rozvoj z českých nevládních organizací, firem a státních institucí.

FTZ pravidelně otevírá kurz celoživotního vzdělávání – Univerzita třetího věku - s názvem „Tropy pro každého“. V tomto kurzu, který je zaměřen především na biologické aspekty tropického zemědělství, v roce 2018 studovalo 36 studentů. Kurz je otevírán jednou za dva roky. Kromě přednášek a seminářů lektorů z FTZ tvoří podstatnou součást kurzu exkurze.

# PODPORA STUDENTŮ NA FAKULTĚ

Poradenství pro studenty je chápáno jako nedílná součást práce se studenty. Z tohoto důvodu je poradenství již dlouhodobě realizováno v hlavních oblastech, a to v souladu se zákonem o vysokých školách:

- v oblasti studijní a pedagogické,
- v oblasti psychosociální,
- v oblasti profesní kariérové,
- v oblasti právní a
- v oblasti informační.

Poradenství je studentům poskytováno prostřednictvím několika komunikačních kanálů: potřebné informace a kontakty mohou studenti získat elektronicky v prostředí internetu či e-mailem, nebo mohou telefonicky či osobně přímo kontaktovat specializovaného poradce FTZ pro danou oblast.

Úlohu koordinátora poradenských služeb v rámci celé univerzity hraje Institut vzdělávání a poradenství ČZU, díky kterému již od roku 2006 na ČZU funguje Poradenské středisko pro studenty se speciálními vzděláváními potřebami. V případě psychosociálních poradenských služeb jsou tyto služby poskytovány katedrou psychologie Provozně ekonomické fakulty ČZU.

FTZ podporuje zejména pedagogické poradenství, do kterého jsou zapojeny pracovníci studijního oddělení, jeden pedagogický poradce, proděkan pro vzdělávání a hodnocení kvality a dva pedagogové – ročníkoví vedoucí bakalářských programů. Kromě toho na fakultě funguje vzájemné poradenství mezi studenty. Jako studeňští poradci pracovali v roce 2018 čtyři studenti magisterských programů. Poradenství je připraveno především pro zahraniční studenty. Studentům jsou proto umožňovány konzultace nad rámec běžných konzultačních hodin.

Na FTZ jsou mimořádně nadaní studenti motivováni systémem prospěchových stipendií (stipendium během studia a jednorázové stipendium za Státní závěrečnou zkoušku). Současné prospěchové stipendium je 1500 Kč měsíčně. Celkem bylo během roku 2018 podpořeno 8 vynikajících studentů.

Dále jsou studenti motivováni účastí na grantech interní grantové agentury fakulty, kde jsou zapojováni do vědeckých týmů společně s doktorskými studenty a pedagogy. Podílejí se také na realizaci rozvojových projektů v zahraničí (ročně cca 10 až 15 magisterských studentů). Jsou podporováni rovněž z pohledu mezinárodních mobilit spojených s jejich kvalifikačními pracemi (podpora výjezdů studentů do zahraničí za účelem sběru dat pro své kvalifikační práce).

Od roku 2013 byla na FTZ zavedena skupina absolventů v rámci profesní sociální sítě LinkedIn, která zahrnuje již 141 absolventů z let 2011-2018 (https://www.linkedin.com/groups/5062023). Pomocí této sítě je s absolventy udržován kontakt a jsou jim zprostředkovávány nabídky uplatnění v sektoru mezinárodní spolupráce.

# ZÁJEM O STUDIUM NA FAKULTĚ

V roce 2018 bylo na FTZ podáno 335 přihlášek do bakalářských a 247 do magisterských programů. Tento počet se počet se od minulého roku snížil (viz tabulka dále). Z tohoto počtu bylo nakonec do studia zapsáno 151 bakalářských (v roce 2017 to bylo 137 studentů) a 75 magisterských nových studentů (v roce 2017 to bylo 99 studentů).

V počtu podaných přihlášek i zapsaných studentů došlo k poklesu. Redukce nastala zejména z důvodu obtíží získání víza do České republiky u uchazečů z afrických zemí a důvodu plánované optimalizace počtu studentů vzhledem k novému systému financování vysokého školství. Příjímací řízení se tak stává čím dál tím více výběrové a kvalita přijatých studentů se každým rokem zvyšuje.

Potenciální studenti bakalářského studia byli oslovováni přímo na středních školách a na přípravných kurzech. Zejména je třeba zmínit velmi dobrou spolupráci s kurzy odborné a jazykové přípravky pro cizince – UJOP UK. Zaměstnanci fakulty se také účastnili několika seminářů a panelových diskuzí jak v ČR tak v zahraničí, kde propagovali možnosti studia na FTZ. Aktivní propagace také proběhla přes zastupitelské úřady ČR v zemích, kde má FTZ partnery z řad vysokých škol. V neposlední řadě byla možnost studia na fakultě propagována pomocí interaktivního webináře se členy fakulty.

Při přijímacím řízení do bakalářských studijních programů byly zohledňovány předchozí úspěchy uchazečů ve formě dobrých výsledků v celo-republikových olympiádách.

# POČTY PŘIHLÁŠEK

## BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

| Studijní obor | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zemědělství tropů a subtropů (ZTS) | 215 | 196 | 223 | 231 | 187 | 180 |
| Trvale udržitelný rozvoj zemědělství (TUR) | 210 | 203 | 231 | 0 | 0 | 0 |
| International Cooperation in Agricultural and Rural Development (ICARD) | 0 | 0 | 0 | 229 | 285 | 155 |
| **CELKEM** | **425** | **399** | **454** | **460** | **472** | **335** |

## MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

| Studijní obor | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Animal and Food Science in Tropics and Subtropics (AFS) | 18 | 16 | 28 | 28 | 0 | 0 |
| Wildlife Management in Tropics and Subtropics (WLM) | 15 | 17 | 24 | 33 | 25 | 15 |
| Tropical Crop Management and Ecology (TCME) | 25 | 19 | 32 | 33 | 46 | 23 |
| Tropical Forestry and Agroforestry (TFA) | 4 | 8 | 13 | 31 | 29 | 11 |
| Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics (SRD) | 35 | 33 | 49 | 97 | 99 | 73 |
| International Development and Agricultural Economics | 53 | 58 | 59 | 109 | 155 | 110 |
| Agriculture in Tropics and Subtropics (ATS) | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 15 |
| **CELKEM** | **150** | **151** | **205** | **334** | **359** | **247** |

# STATISTIKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

## PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH PROGRAMŮ

Přijímací zkoušky byly zajišťovány pouze zdroji fakulty. Přijímací zkoušky do obou programů skládá uchazeč ze dvou předmětů – jazyků a specializovaného předmětu. U programu ICARD byl celý průběh přijímací zkoušky včetně specializovaného testu v anglickém jazyce. Pro uchazeče, kteří nemohou prokázat znalost českého jazyka maturitní zkouškou v češtině, následoval u programu ZTS po písemném testu ještě přijímací pohovor v českém jazyce zaměřený na posouzení úrovně jazykových znalostí potřebných pro studium programu. Uchazeči byli přijímáni ke studiu na FTZ dle získaného bodového hodnocení při přijímací zkoušce až do naplnění kapacity studijního programu. Minimální hranice pro přijetí byla limitována dosažením alespoň 15 bodů z každého testu a splněním podmínky jazykového ústního pohovoru v případě zahraničních uchazečů o studijní program ZTS. Přijímací zkouška se lišila podle programu. Ukázkový test je zveřejněn na webových stránkách fakulty.

## PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ

Ke všem studijním programům museli uchazeči doložit CV, anotaci své bakalářské práce a motivační dopis v anglickém jazyce. Vlastní přijímací zkouška se skládala z pohovoru v anglickém jazyce zaměřeném podle programu. U ústních pohovorů pro všechny programy musel uchazeč dosáhnout minimálně 60 bodů ze 100 podle kritérií stanovených zkušební komisí pro každý program – podle úrovně odborného i běžného anglického jazyka, hodnocení znalostí průřezových předmětů, dosavadních zkušeností, praxe v oboru, zaměření a kvality bakalářské práce a motivace ke studiu. Uchazeči byli přijímáni ke studiu na FTZ dle získaného bodového hodnocení přijímací zkoušky až do naplnění kapacity studijního programu. Do programu Agriculture in Tropics and Subtropics byli studenti přijímáni bez přijímací zkoušky. Komise pro přijímací řízení byly navrženy příslušnými garanty programů a schváleny Kolegiem děkana fakulty.

# STATISTICKÁ ČÁST PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ: HODNOCENÍ ZKOUŠEK DO BAKALÁŘSKÝCH PROGRAMŮ

## Anglický jazyk

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 50 |
| Počet uchazečů | 180 |
| Počet zadaných výsledků | 94 |
| Nejlepší výsledek | 39 |
| Nejhorší výsledek | 5 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 16.617 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 5.530 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 11.5 | 13.5 | 15 | 16.5 | 18.5 | 20 | 21.5 | 23.5 |

## Biologie

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 50 |
| Počet uchazečů | 180 |
| Počet zadaných výsledků | 92 |
| Nejlepší výsledek | 40 |
| Nejhorší výsledek | 10 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 24.522 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 6.498 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 | 18 | 21 | 22 | 24 | 28 | 29 | 30 | 33 |

## Český jazyk

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 25 |
| Počet uchazečů | 180 |
| Počet zadaných výsledků | 90 |
| Nejlepší výsledek | 25 |
| Nejhorší výsledek | 10 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 24.189 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 2.740 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

## English language

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 50 |
| Počet uchazečů | 54 |
| Počet zadaných výsledků | 46 |
| Nejlepší výsledek | 40 |
| Nejhorší výsledek | 0 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 30.907 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 10.673 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19.2 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 38 | 40 | 40 |

### Geography and World Agriculture

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 50 |
| Počet uchazečů | 54 |
| Počet zadaných výsledků | 25 |
| Nejlepší výsledek | 44.4 |
| Nejhorší výsledek | 15 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 26.304 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 6.416 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19.1 | 20 | 22.4 | 24 | 27.4 | 28.2 | 29.8 | 30.7 | 34 |

U bakalářského programu ZTS bylo 54 uchazečů přijato bez přijímací zkoušky na základě skvělých akademických úspěchů v předchozím studiu.



# STATISTICKÁ ČÁST PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ: HODNOCENÍ ZKOUŠEK DO NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ

### Motivační pohovor

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 40 |
| Počet uchazečů | 258 |
| Počet zadaných výsledků | 154 |
| Nejlepší výsledek | 40 |
| Nejhorší výsledek | 0 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 23.589 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 15.172 |

| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 18 | 20 | 25 | 28.8 | 33 | 38.8 | 40 |

### Znalost v oboru studijního programu

| Charakteristika | Hodnota |
|---|---|
| Max. počet bodů | 60 |
| Počet uchazečů | 258 |
| Počet zadaných výsledků | 154 |
| Nejlepší výsledek | 60 |
| Nejhorší výsledek | 0 |
| Průměr ze zadaných výsledků | 43.539 |
| Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků | 15.688 |

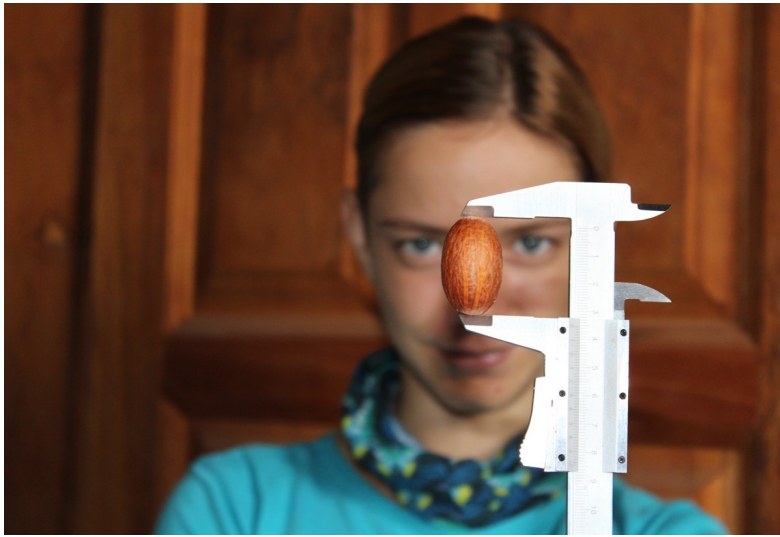
| Decilové hranice | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | d6 | d7 | d8 | d9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | 34 | 40 | 45 | 50 | 50 | 52 | 58 | 60 |

# VĚDA A VÝZKUM

# ČINNOST ODDĚLENÍ PRO VĚDU, VÝZKUM A DOKTORSKÉ STUDIUM

Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium zajišťuje organizační a administrativní podporu zejména v těchto oblastech:

- činnost vědecké rady fakulty,
- habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- distribuce informací týkající se VaV,
- organizace podpory vědecko-výzkumných činností na fakultě,
- organizace IGA FTZ,
- administrativní management doktorského studia.



# SLOŽENÍ VĚDECKÉ RADY FTZ

## INTERNÍ ČLENOVÉ

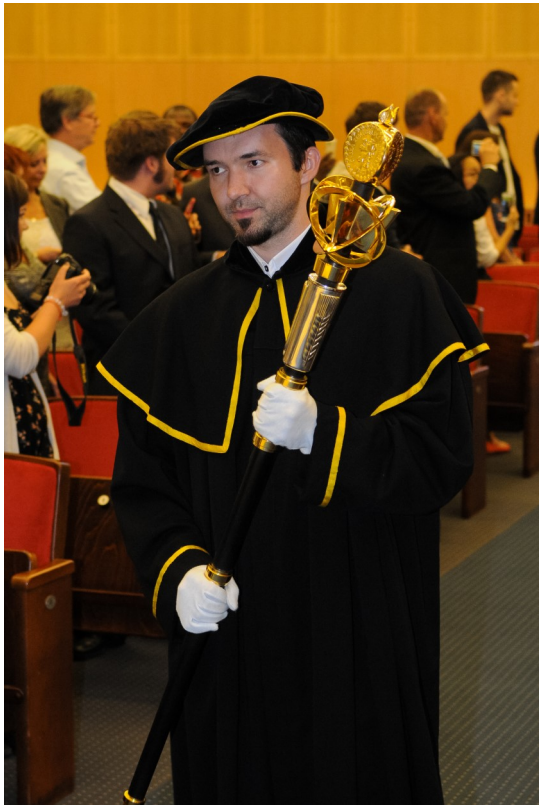
| | |
|---|---|
| doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. | Děkan FTZ, Vedoucí Katedry udržitelných technologií, FTZ |
| doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. | Vedoucí Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech, FTZ |
| prof. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani | Zástupce vedoucího Katedry tropických plodin a agrolesnictví , FTZ |
| prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D. | Zástupce vedoucí Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech, FTZ |
| Ing. Kateřina Černý Pixová, Ph.D. | Proděkan pro rozvoj, Fakulta životního prostředí ČZU |
| prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D. | Katedra tropických plodin a agrolesnictví, zástupce Akademického senátu FTZ a Akademického senátu ČZU v Praze |
| prof. Dr. Ing. František Kumhála | Vedoucí Katedry zemědělských strojů, Technická fakulta ČZU |
| Ing. Olga Leuner, Ph.D. | Katedra tropických plodin a agrolesnictví, Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium FTZ |
| doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D. | Vedoucí Katedry tropických plodin a agrolesnictví, FTZ |
| doc. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D. | Prorektor pro mezinárodní vztahy a 1. prorektor ČZU |

| | |
|---|---|
| prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. | Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU |
| prof. Ing. Luděk Šišák, CSc. | Vedoucí Katedry lesnické a dřevařské ekonomiky, Fakulta lesnická a dřevařská ČZU |
| prof. RNDr. Irena Valterová, CSc. | Katedra tropických plodin a agrolesnictví , FTZ<br>Vedoucí výzkumné skupiny Infochemikálií, Chemie přírodních látek, Ústav organické chemie a biochemie. Externí lektor katedry organické chemie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze |
| Ing. Vladimír Verner, Ph.D. | Vedoucí Katedry ekonomiky a rozvoje, FTZ |

## EXTERNÍ ČLENOVÉ

| | |
|---|---|
| doc. Ing. Jan Chyský, CSc. | Vedoucí Ústavu přístrojové a řídicí techniky fakulty strojní, České vysoké učení technické v Praze |
| prof. Dr. RNDr. Oldřich Lapčík | Vedoucí Ústavu chemie přírodních látek, Vysoká škola chemickotechnologická v Praze |
| doc. RNDr. Daniel Frynta, PhD. | Vedoucí „Ecology and Ethology Research Group“ katedry zoologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze |
| prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc. | Vedoucí Katedry fyzické geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze |
| doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc. | Vedoucí Katedry rozvojových studií, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého |
| prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc. | Vedoucí Oddělení ekologie a ochrany přírody a Laboratoře tropické ekologie, Entomologický ústav, ústav Biologického centra AV ČR. Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity |
| RNDr. Pavlína Maloy Řezáčová, Ph.D. | Ústav molekulární genetiky, Ústav organické chemie a biochemie, Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha |

# PROFESORSKÁ A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ



FTZ nabízí pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem obor „Tropické zemědělství a ekologie“. V průběhu těchto řízení se prokazuje pedagogická a vědecká kvalifikace uchazeče, který je významnou a uznávanou osobností ve svém oboru.

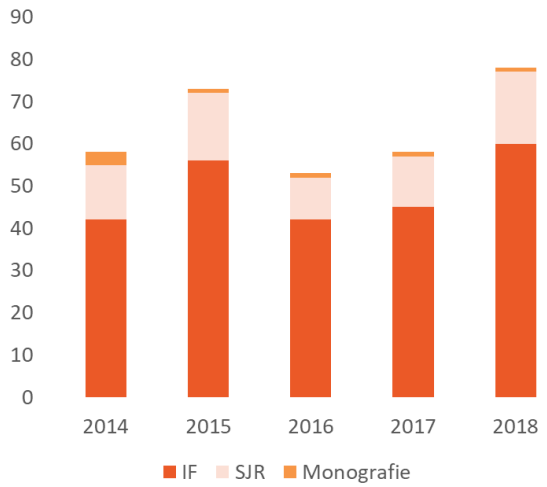
V roce 2018 byl předán profesorský dekret jednomu úspěšnému absolventu profesorského řízení, jímž byl prof. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani.

# PUBLIKAČNÍ ČINNOST A VÝSLEDKY VE VAV

Fakulta tropického zemědělství je svým charakterem v rámci České republiky unikátním pracovištěm, které má ambici stát se lídrem v oblasti výzkumu v tzv. tropických vědách (z anglického termínu tropical sciences, pro který lze použít přímý překlad tropické vědy, ten se ale v českém jazyce zatím příliš nevžil). K tomuto cíli jsou dlouhodobě směrovány aktivity fakulty, tj. kromě celého spektra výzkumných aktivit také spolupráce se zahraničními partnery a důraz na zvýšení počtu a zkvalitnění publikační činnosti. Ve vysoce konkurenčním prostředí, jakým je vědecký prostor, záleží nejenom na dosažených výsledcích, ale také na jejich prezentaci - publikování. FTZ má vytvořen systém podpory pro zaměstnance i studenty, aby své výsledky publikovali na konferencích i v kvalitních vědeckých časopisech. Studenti jsou motivováni mimořádným stipendiem za autorství na vědeckých publikacích a uznanou formou kvalifikační práce je v bakalářském a magisterskému stupni kromě klasické práce také komentovaný vědecký článek přijatý k publikaci v recenzovaném časopise s impakt faktorem (IF nebo SJR), kde je student prvním autorem a publikace tematicky souvisí se schváleným tématem práce. V doktorském studiu je kromě klasické disertační práce uznanou formou soubor komentovaných prací, který musí obsahovat minimálně 3 články přijaté k publikaci ve vědeckém časopise s impakt faktorem (IF nebo SJR). Z toho minimálně u dvou článků musí být student prvním autorem a u ostatních může být na kterémkoli pořadí mezi autory. Všechny publikace musí tematicky souviset se schváleným tématem disertační práce. Zaměstnanci jsou motivováni systémem osobního hodnocení, které se každý rok aktualizuje dle výkonů jednotlivých akademických pracovníků. V tomto systému je osobní hodnocení tvořeno dvěma složkami, kterými jsou výuka (monitoruje se formou tzv. STAT bodů) a publikace. U publikací hraje roli jejich počet, kvalita časopisu (tzv. kvartil) a také počet autorů a postavení osoby v autorském týmu (role korespondenčního autora je také zohledněna).

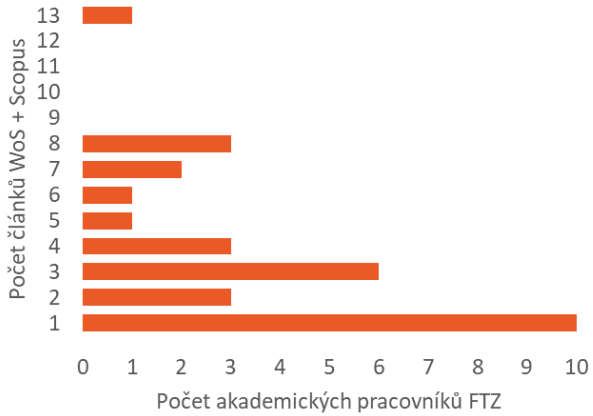
Počet článků v časopisech indexovaných v databázích Web of Science a Scopus, které publikovali autoři s afiliací k FTZ, se v roce 2018 oproti předchozímu roku 2017 výrazně zvýšil, a to z 57 na 78. Z toho je 61 článků v časopisech databáze WoS (60 z nich má IF) a 17 článků v časopisech databáze Scopus – viz graf níže. Jako autoři se na těchto 78 článcích podílelo 30 zaměstnanců a 38 studentů FTZ.

## VÝVOJ POČTU JEDNOTLIVÝCH PUBLIKACÍ NĚKOLIKA KATEGORIÍ ZA POSLEDNÍCH PĚT LET



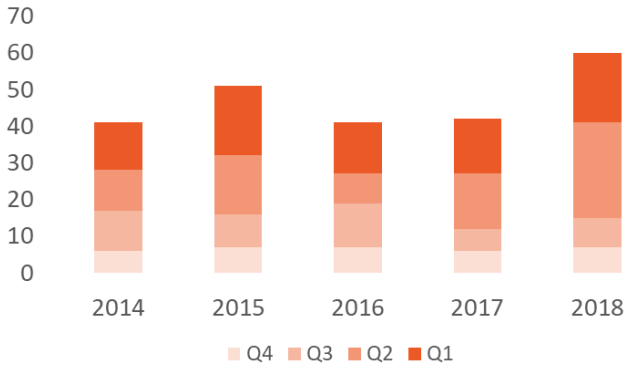

Graf níže ukazuje, že z 30 publikujících pracovníků se 10 autorsky podílelo na jednom článku, 3 na dvou článcích, 6 na třech článcích, 3 na čtyřech článcích, po 1 na pěti a šesti článcích, 2 na sedmi článcích, 3 na osmi článcích sedmi článcích a 1 na třinácti článcích v časopisech databází WoS a Scopus. Vzhledem k tomu, že FTZ má průměrně 38 celých úvazků pro akademické pracovníky (profesory, docenty a odborné asistenty), lze tuto publikační aktivitu považovat v rámci ČZU v Praze za standardní až nadstandardní. Dlouhodobým záměrem FTZ je docílit situace, kdy bude každý akademický pracovník FTZ každý rok autorem či spoluautorem alespoň jedné publikace.

## POČET ČLÁNKŮ NA AKADEMICKÉHO PRACOVNÍKA



Nová metodika hodnocení výsledků ve vědě a výzkumu (Metodika 17+) se snaží vytvořit takový způsob hodnocení, aby se více dbalo na kvalitu než na kvantitu vědeckých publikací. Jedním z ukazatelů kvality jsou u článků v časopisech v databázi WoS kvartily, ve kterých jsou zařazeny časopisy v jednotlivých kategoriích (oborech). Graf níže ukazuje vývoj zastoupení článků (časopisů) v jednotlivých kvartilech za posledních pět let. Je jasně vidět, že v roce 2018 výrazně převládají kvartily Q1 a Q2 (75 % publikovaných článků oproti 71 % v roce 2017, 54 % v roce 2016, 69 % v roce 2015 a 59% v roce 2014).

## POČET ČLÁNKŮ WOS DLE KVARTILŮ 2013-2018

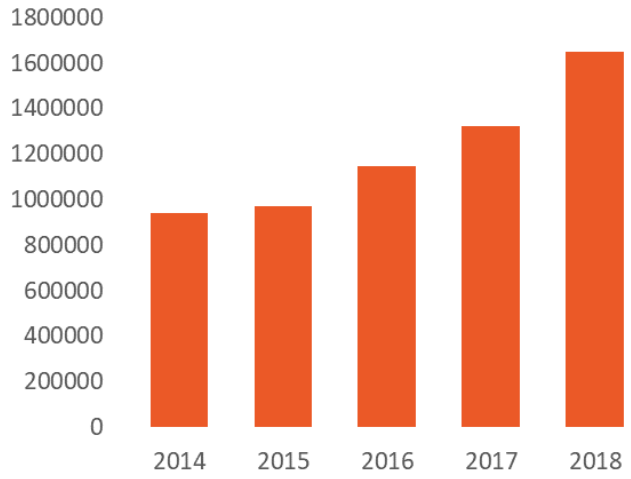


Kromě 77 impaktovaných publikací (IF + SJR) lze mezi významné výsledky pracovníků FTZ za rok 2018 zahrnout 1 odbornou monografii, 1 kapitolu v odborné knize, 1 výzkumnou zprávu a 22 dalších výsledků, které nespadají mezi výsledky hodnocené v RIV, nicméně se většinou jedná o příspěvky na konferencích, které jsou ve vědeckém světě většinou také vysoce ceněné.

# REALIZOVANÉ PROJEKTY A GRANTY

V roce 2018 hospodařila Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze s dotací na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) ve výši 1 649 724 Kč. Prostředky byly čerpány v souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a byly vyčerpány. Graf znázorňuje vývoj celkové dotace na specifický vysokoškolský výzkum za období posledních 5 let, je vidět, že výše finančních prostředků na SVV FTZ kontinuálně roste. Finanční prostředky z SVV byly v roce 2018 použity zejména pro Interní grantovou agenturu FTZ (1 500 000 Kč), dále byla z rozpočtu SVV podpořena mezinárodní vědecká konference a studentská konference, dohromady částkou 112 724 Kč, a 37 431 Kč bylo použito na další organizační aktivity v oblasti vědy a výzkumu.

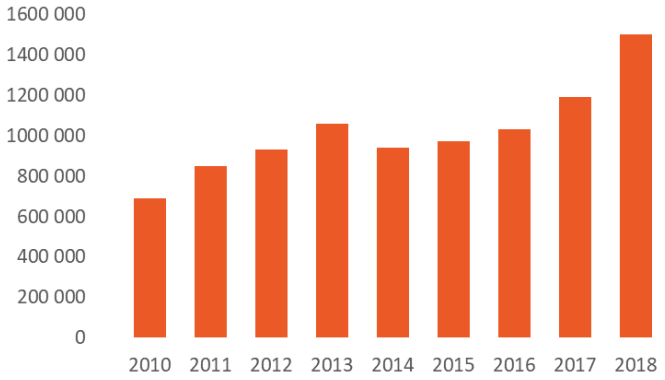
**VÝVOJ CELKOVÉ DOTACE NA SVV NA FTZ ZA OBDOBÍ POSLEDNÍCH 5 LET (V KČ)**



# INTERNÍ GRANTOVÁ AGENTURA FTZ (IGA)

Finanční prostředky vyhrazené na specifický výzkum jsou rozdělovány granty, které spravuje „Interní grantová agentura FTZ“ (dále jen IGA FTZ). Specifický výzkum je výzkum prováděný vědeckým týmy, jejichž součástí jsou studenti zapsaní v akreditovaných magisterských a doktorských studijních programech a je bezprostředně spojen s jejich vědecko-výzkumnou činností a vzděláváním.

Cílem grantů IGA je posílení samostatné tvůrčí činnosti studentů v oblasti výzkumu a vývoje, intenzivnímu zapojení studentů do problematiky řešené zejména v rámci týmové výzkumné a vývojové činnosti, dosažení vyšší efektivity práce studentů a studentských seskupení při realizaci diplomových prací. Řešitelé projektů jsou akademičtí pracovníci, nicméně v každém projektu musí být počet studentů doktorského nebo magisterského studijního programu alespoň roven počtu ostatních členů řešitelského týmu. Již od roku 2013 není dle vnitřních pravidel FTZ možné nárokovat z prostředků IGA žádné osobní náklady (pouze stipendia). Finanční prostředky alokované do fondu IGA FTZ již pět let kontinuálně stoupají, jak ukazuje graf níže.



V roce 2018 bylo celkem podpořeno 13 jednoletých projektů v celkové výši dotace 1 192 000 Kč. Řešení těchto třinácti projektů se účastnilo 138 studentů magisterského a doktorského studia, viz následující tabulka:

| **Název projektu** | **Hlavní řešitel** | **Počet studentů** | **Rozpočet projektu (Kč)** |
|---|---|---|---|
| Natural products as preservatives in food processing | Banout Jan | 9 | 140 849 |
| Ekologie velkých býložravců a šelem v africké savaně | Brandlová Karolína | 16 | 141 074 |
| Determinants and effects of diet selection in tropical and temperate herbivores | Ceacero Herrador Francisco | 10 | 163 181 |
| Fragmentace krajiny a genový tok | Černá Bolfíková Barbora | 8 | 91 556 |
| Význam místních plemen a druhů zvířat se zaměřením na západní Afriku | Fedorova Tamara | 3 | 74 496 |
| Šlechtění tymiánu obecného (*Thymus vulgaris* L.) | Fernández Cusimamani Eloy | 5 | 45 787 |
| Environmentální a bezodpadové technologie pro udržitelný rozvoj energetiky a zemědělství | Ivanova Tatiana | 12 | 99 168 |
| Chemické složení a biologická aktivita léčivých a jedlých tropických rostlin | Kokoška Ladislav | 13 | 193 392 |
| Biodiverzita v agrolesnických systémech | Lojka Bohdan | 11 | 86 643 |
| Challenges for Agenda 2030 - Rural Transformation as a Tool for Sustainability and Economic Growth in Developing Countries | Mazancová Jana | 6 | 195 393 |
| Identifikace perspektivních druhů užitkových rostlin jako nových potenciálních zdrojů potravin, léčiv a materiálů prostřednictvím etnobiologického výzkumu | Polesný Zbyněk | 14 | 72 608 |
| Promotion of sustainable use of neglected and underutilized resources among small-scale farmers: Knowledge, Markets, Values and Institutions | Verner Vladimír | 24 | 138 025 |
| Aplikace biotechnologických a proteomických postupů u vybraných plodin | Viehmannová Iva | 7 | 57 826 |
| **Celkem** | | **138** | **1 500 000** |

# CELOUNIVERZITNÍ GRANTOVÁ AGENTURA ČZU V PRAZE (CIGA)

V roce 2018 byli pedagogové a studenti FTZ hlavními řešiteli 8 projektů Celouniverzitní grantové agentury (CIGA).

| Název projektu | Rozpočet pro rok 2018 (Kč) | Hlavní řešitel | Trvání |
|---|---|---|---|
| Dostupnost a využití makro a mikroprvků v půdě ve výživě nedomestikovaných velkých býložravců | 245 000 | Lucie Stoklasová | 2017 - 2018 |
| Malé populace ohrožených druhů antilop, rizika jejich vyhynutí a možnosti prevence | 285 000 | Anna Kubátová | 2017 - 2018 |
| Pokročilé metody stanovení in vitro antimikrobiální aktivity rostlinných látek, extraktů a silic | 285 000 | Johana Rondevaldová | 2017 - 2018 |
| Analýza ekonomického a sociálního dopadu nově založených zemědělských odbytových organizací v zemích Východního partnerství EU | 300 000 | Samuel Ahado | 2018 - 2019 |
| Genetická a morfologická diverzita vybraných agrolesnických plodin | 300 000 | Anna Chládová | 2018 - 2019 |
| Hodnocení efektivity chráněných území v Ghaně | 230 000 | Jerry Owusu Afriyie | 2018 - 2019 |
| Testování technik získávání prostorových dat pro plánování ochrany zvířat v Africe a na Blízkém východě | 270 000 | Meyer Etienne De Kock | 2018 - 2019 |
| Zjištění kandidátních genů sezónní alopecie | 300 000 | Silvie Neradilová | 2018 - 2019 |
| **Celkem** | **2 215 000** | | |

# EXTERNÍ GRANTY A PROJEKTY

Zaměstnanci a studenti FTZ se v roce 2018 podíleli na řešení sedmi grantů financovaných z prostředků EU, dvou tuzemských výzkumných grantů financovaných Technologickou agenturou ČR, devíti projektů zahraniční rozvojové spolupráce financovaných především za zdrojů České rozvojové agentury, jednoho inovačního voucheru a jednoho projektu kreditové mobility. Za zvlášť velký úspěch lze považovat účast na projektu LEAP4FNSSA (Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture) financovaném z programu Horizon 2020.

## TESTOVACÍ KIT NA GENETICKÉ OVĚŘENÍ PŮVODU PSA (PROJEKT 200 PLEMEN)

Hl. řešitel: Barbora Černá Bolfíková

Celkový rozpočet: 2 067 424 Kč

Doba trvání projektu: 2017 - 2019

Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program GAMA

Cílem projektu je vyvinout genetický test na ověření původu psů. Různé formy kříženců tvoří až jednu třetinu všech chovaných psů ve střední Evropě. Tento test dokáže odhadnout předky analyzovaných psů až do třetí generace a jejich majitelům pomůže předpovědět například povahové rysy, velikost zvířete v dospělosti nebo odhadnout vlohy pro genetická onemocnění. Zásadním krokem je vytvoření srovnávací databáze 200 nejběžněji chovaných plemen ve střední Evropě, oproti které se bude testovaný jedinec s neznámým původem srovnávat.

## AGROLESNICTVÍ - ŠANCE PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A UDRŽITELNOST VENKOVSKÉ KRAJINY

Hl. řešitel: Bohdan Lojka
Celkový rozpočet: 13 416 216 Kč
Doba trvání projektu: 2018 - 2020
Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program ÉTA

Cílem projektu je posoudit přínosy, možnosti a bariéry uplatnění agrolesnických systémů (ALS) na území ČR s primárním zaměřením na socioekonomický, legislativní a environmentální kontext. Jedná se o hodnocení výsadby dřevin na orné půdě v oblastech postihovaných půdní erozí a suchem a dále chov zvířat v kombinaci se stromovou složkou.

## MEZINÁRODNÍ KREDITOVÁ MOBILITA UKRAJINA

Hl. řešitel: Petra Chaloupková
Celkový rozpočet: € 47 617
Doba trvání projektu: 2017 - 2019
Poskytovatel: DZS, Erasmus +

## VÝVOJ GRANULOVANÉHO HNOJIVA NA BÁZI BIOUHLU

Hl. řešitel: Michel Kolaříková
Celkový rozpočet: 242 000 Kč
Doba trvání projektu: 2018
Poskytovatel: SIC, Středočeské inovační vouchery

## PŘEHLED ZAHRANIČNÍCH PROJEKTŮ FINANCOVANÝCH Z PROSTŘEDKŮ EU

| Číslo projektu | Název projektu | Trvání | Program | Nositel | Rozpočet projektu | Kontaktní osoba /hlavní řešitel |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 552970 | EULASE - EULALINKS-SENSE | 2014 - 2018 | Erasmus Mundus | Humboldt University Berlin | € 400 000* | Petra Chaloupková |
| 552071 | ALFABET | 2014 - 2018 | Erasmus Mundus | ČZU | € 3 007 075 | Petra Chaloupková |
| 574019 | SIMPLE (Support of International Platform Merging Labour and Education) | 2016 - 2018 | Erasmus+ | ČZU | € 535 615 | Petra Chaloupková |
| 586157 | PISAI (Participatory and Integrative Support for Agricultural Initiative) | 2017 - 2020 | Erasmus+ | Prince of Songkla University, Thailand | € 865 865 | Petra Chaloupková |
| 2018-1-FR01-KA203-048110 | ESCAPAdE | 2018 - 2021 | Erasmus+ | Montpellier SupAgro | € 342 001 | Zbyněk Polesný |
| EUTF05-HOA-KE-18.04 | Enhancement of livelihoods in the Kenyan Coastal Region by supporting Organic and Fair Trade certification of smallholders, Kenya | 2017 - 2020 | SAIDC | Ten Senses Africa Ltd., Athi Business Park, Bamburi Rd., Athi River, Kenya | € 1 900 000 | Jiří Hejkrlík |
| 817663 | LEAP4FNSSA (Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture) | 2018 - 2022 | Horizon 2020 | CIRAD Francie | € 5 136 250 | Jan Banout, Vladimír Verner |

** rozpočet pouze FTZ ČZU v Praze*

Detailnější popis těchto projektů je obsažen v kapitole Zahraniční vztahy.

# PROJEKTY ZAHRANIČNÍ ROZVOJOVÉ SPOLUPRÁCE

V roce 2018 se pod vedením expertů z FTZ realizovalo 9 rozvojových projektů v sedmi rozvojových zemích. Realizace rozvojových projektů má aspekty mezinárodní i výzkumné činnosti (aplikovaný výzkum) a poskytuje praktické poznatky pro studenty a pedagogy.

Všechny rozvojové projekty realizované pod vedením FTZ jsou prezentovány na webových stránkách fakulty v českém i anglickém jazyce. Více na: http://projects.ftz.czu.cz/.

V roce 2018 byly realizovány následující rozvojové projekty.

## POSILOVÁNÍ PROCESU BUDOVÁNÍ KAPACIT V OBLASTI KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ A VÝZKUMU NA SNAU A SSU (UKRAJINA)

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Celkový rozpočet: 1 247 000 Kč

Doba trvání projektu: 2017 - 2018

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt je koncipován jako návazný projekt prohlubující a rozšiřující výstupy předcházejícího projektu. Hlavním cílem zůstává zvýšení kvality výuky dle evropských standardů, a to jak nastavením řízení kvality s důrazem na pilotní aplikaci vybraných metodických nástrojů, tak i zlepšením vědecko-výzkumných kapacit a funkčnosti studentské samosprávy na dvou vybraných univerzitách v Sumy. Cíle bude dosaženo sdílením know-how a dobré praxe z českého vysokého školství prostřednictvím přímého působení českých vysokoškolských pedagogů.

## PODPORA ROZVOJE PEDAGOGIKY A VÝZKUMU NA BANTUSKÉ UNIVERZITĚ V MONGU A POSÍLENÍ JEJÍ ROLE V ZEMĚDĚLSKÉM ROZVOJI ZÁPADNÍ PROVINCIE ZAMBIE

Hl. řešitel: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 889 000 Kč

Doba trvání projektu: 2018

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt je primárně zaměřen na zlepšení kvality vysokoškolského vzdělávání v Zambii, a to prostřednictvím přenosu know-how v oblasti vědy, výzkumu a pedagogiky mezi Fakultou tropického zemědělství České zemědělské univerzity v Praze (FTZ) a Bantuskou univerzitou v Mongu (BUM), hlavním městě Západní provincie Zambie. Tohoto záměru bude dosaženo prostřednictvím přímého působení akademických pracovníků FTZ na partnerské univerzitě. Bantuská univerzita se nachází v prioritní oblasti ZRS ČR v rámci Zambie a stojí před celou řadou výzev, počínaje logistickými výzvami spojenými s plánovaným přesunem do nového kampusu až po zvýšení konkurenceschopnosti v rámci země i v celém regionu ve snaze zatraktivnit své studijní programy jak pro potenciální navýšení počtu studentů, tak i pro zvýšení vlastní prestiže výzkumného a pedagogického centra v oblasti. Univerzita sama sebe také vnímá jako přirozeného partnera rozvojovému úsilí v provincii. Cílem projektu tak bude zhodnocení a zlepšení úrovně současného stavu vědecko-výzkumných dovedností a kvality výuky na BUM a také posílení její role na poli rozvojových plánů provincie. Projekt počítá s evaluací stávajících vědeckých výsledků a studijních programů, především u zemědělsky orientovaných studijních programů a stanovených výzkumných cílů, které se ve velké části orientují na udržitelné faremní systémy a rostliny s tržním potenciálem jakými jsou ledvinovník západní (*Anacardium occidentale*), mangovník (*Mangifera* spp.), moringa olejodárná (*Moringa oleifera*), zederach indický (*Azadirachta indica*) nebo cicimek čínský (*Ziziphus mauritiana*). Na evaluaci bude navazovat přímá výuka akademických pracovníků FTZ ve vybraných předmětech a nastavení vnitřních procesů pro zlepšení kvality akademických činností. V neposlední řadě se projekt zaměří na zmapování současné spolupráce univerzity s praxí, tj. místními vládními a ekonomickými subjekty, institucemi i samotnými farmáři a také nevládními organizacemi, to vše ve světle připravované strategie ČRA orientované i na zemědělský rozvoj v oblasti.

## ZLEPŠENÍ ÚROVNĚ VĚDY A VÝZKUMU NA ROYAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE (KAMBODŽA)

Hl. řešitel: Petra Chaloupková
Celkový rozpočet: 2 000 000 Kč
Doba trvání projektu: 2017 - 2018
Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Hlavním záměrem projektu je zlepšení úrovně zemědělského vysokoškolského vzdělávání v Kambodži prostřednictvím rozvoje vědy a výzkumu. Realizace společných výzkumných projektů na mezinárodní úrovni a zvýšení publikační aktivity patří mezi hlavní priority RUA. Hlavním cílem projektu je podpora rozvoje vědy a výzkumu na Royal University of Agriculture (RUA) prostřednictvím zapojení odborníků z České zemědělské univerzity v Praze. Projekt se zaměřuje na zvýšení kvality vysokoškolského vzdělávání. Cílovou skupinou jsou tedy pedagogové, vědečtí pracovníci, vedoucí pracovníci a studenti RUA. Tento projekt má za cíl využít předchozí zkušenosti realizátorů v daném prostředí získané během realizace dvou českých projektů a třech evropských projektů Erasmus Mundus: ALFABET, ASK ASIA a Erasmus+ SIMPLE a je ve shodě s prioritami místní vlády i samotné univerzity.

## BUDOVÁNÍ KAPACIT FARMÁŘŮ SE ZAMĚŘENÍM NA TVORBU HODNOTOVÝCH ŘETĚZCŮ (ZAMBIE)

Hl. řešitel: Charita ČR, za ČZU: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 1 400 000 Kč

Doba trvání projektu: 2018 – 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt reaguje na zájem zambijské strany o zvýšení zemědělské produktivity a rozvoje hodnotových řetězců v Západní provincii Zambie. Zároveň je postupováno v souladu s Programem rozvojové spolupráce ČR se Zambií na období 2018 – 2023. ČR tímto programem navazuje na dosavadní partnerství se Zambií v oblasti rozvojové spolupráce a reaguje tím na její potřeby a rozvojové priority. Pro naplnění těchto priorit se bude ČR soustředit na zvýšení zemědělské produktivity a příjmu drobných a středních farmářů a zemědělských kooperativ prostřednictvím zavádění a dodržování praktik udržitelného zemědělství. Dále pak na diverzifikaci a zkvalitnění zemědělské produkce, zpracování primárních plodin na produkty s přidanou hodnotou, posilování přístupu na trh a obecně na zlepšování životní situace venkovského obyvatelstva. Tyto aktivity mají přispět k dalšímu snižování závislosti Zambie na rozvojové spolupráci, k omezování chudoby a hladu a k udržitelnosti ekonomického růstu. Předmětem plnění zakázky „Budování kapacit farmářů se zaměřením na tvorbu hodnotových řetězců“ jsou služby zaměřené na přípravu a realizaci školení pro vybrané farmáře a zástupce kooperativ v Západní provincii Zambie za účelem zvýšení jejich podnikatelských kapacit (A). Dále se bude jednat o aktivní asistenci při vytváření podnikatelských plánů, jež budou výstupem těchto školení; jejich vyhodnocení a následné dopracování relevantních podnikatelských návrhů (B); a o provedení analýzy trhu vč. zpracování marketingové strategie vybraných komodit (C).

## ZVÝŠENÍ ŽIVOTNÍ ÚROVNĚ V POBŘEŽNÍM REGIONU KENI PODPOROU EKOLOGICKÉ A FAIRTRADE CERTIFIKACE MALÝCH FARMÁŘŮ (KEŇA)

Hl. řešitel: Slovak Aid, za ČZU: Jiří Hejkrlík

Celkový rozpočet: 1 900 000 Eur

Doba trvání projektu: 2017 - 2020

Poskytovatel: Trust for Africa (V4 project) /EU

Hlavním cílem projektu je posílení ekonomických a pracovních příležitostí v pobřežní oblasti Keni, zejména u žen a mladých lidí a to zvýšením produktivity, ekologickou a Fairtraide certifikací, zlepšeným marketingem kešu, sezamu, případně dalších identifikovaných plodin. Cílovou skupinou je 15 000 drobných zemědělců. Součástí projektu je také zvyšovat sociální, politické a ekonomické povědomí zúčastněných komunit, zejména pak u mladých lidí, a to především prostřednictvím budování svépomocných skupin.

## PODPORA VÝUKY A VĚDECKO-VÝZKUMNÉ ČINNOSTI V OBLASTI BIOTECHNOLOGIÍ, ZEMĚDĚLSKÉ PRODUKCE A PORADENSTVÍ NA HAWASA UNIVERSITY (ETIOPIE)

Hl. řešitel: Bohdan Lojka

Celkový rozpočet: 1 095 000 Kč

Doba trvání projektu: 2018

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Dlouhodobým záměrem projektu je zkvalitnění výuky a vědecko-výzkumné činnosti na etiopské Univerzitě Hawassa, konkrétně na dvou fakultách: Wondo Genet College of Forestry and Natural Resources a College of Agriculture. Cílem projektu bude rozvoj personálu a studentů v oblastech: (i) využití nových biotechnologií pro zachování genetických zdrojů (Molekulární Biologie a Rostlinné explantátové kultury); (ii) zavedení nových postupů v zemědělské produkci (Agrolesnictví, Etnobotanika a nové plodiny, Posklizňové zpracování produktů), (iii) rurální poradenství (Identifikace, implementace a evaluace rurálních projektů, Value-chain development). Výuka bude probíhat systémem týdenních až dvoutýdenních kurzů s praktickými workshopy, zaměřených na předávání našich odborných zkušeností a znalostí místním studentům a pedagogům.

## ZVYŠOVÁNÍ KVALITY VÝUKY NA UNIVERZITĚ BAMYAN (AFGHÁNISTÁN)

Hl. řešitel: Michel Kolaříková

Celkový rozpočet: 3 160 000 Kč

Doba trvání projektu: 2017 - 2018

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt reaguje na potřeby a priority v afghánském školství. Je zaměřen na zvýšení úrovně a odbornosti vysokoškolského vzdělávání prostřednictvím přenosu know-how mezi Českou zemědělskou univerzitou v Praze a Univerzity Bamyan, zastoupenou Zemědělskou fakultou. Záměru bude dosaženo přímým působením českých pedagogů a managementu na FA UB. Cílem projektu je posílit kvalitu hlavních oblastí činnosti vzdělávacího systému – výzkumnou, pedagogickou a mezinárodní. Toho bude dosaženo realizací aktivit v oblasti výchovně vzdělávacího procesu, které jsou zaměřeny na zlepšení kvalifikace pedagogů, zkvalitnění výuky využíváním moderních metod, výukou uceleného blokového kurzu, zajištěním potřebného materiálního vybavení fakulty. V oblasti vědy a výzkumu - analýzou současného stavu a posílením kapacit VaV. V mezinárodní oblasti jsou aktivity projektu zaměřeny na uspořádání workshopu o možnostech studia v zahraničí, analýzu současného stavu a priorit mezinárodních vztahů; bude organizován mezinárodní filmový festival dokumentárních filmů. V rámci projektu budou vybudovány laboratoř pedagogiky (LP) a vědecko-výzkumná laboratoř (VVL) publikační dovednosti.

## SPOLUPRÁCE ČESKÝCH A MONGOLSKÝCH UNIVERZIT NA POROZUMĚNÍ INTERAKCÍ MEZI HOSPODÁŘSKÝMI A VOLNĚ ŽIJÍCÍMI ZVÍŘATY

Hl. řešitel: Člověk v tísni, o.p.s., za ČZU: Karolína Brandlová

Celkový rozpočet: 2 988 300 Kč

Doba trvání projektu: 2017 - 2018

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt zajistí spolupráci mezi Českou zemědělskou univerzitou (ČZU), Mongolskou akademií věd (MAS) a Mongolskou zemědělskou univerzitou (MULS). Odborným zaměřením je porozumění interakcí mezi pastevectvím a managementem volně žijících zvířat, klíčové metody využívané při zkoumání biologické rozmanitosti a ekosystémů, řízení populací volně žijících druhů zvířat a jejich interakce s hospodářskými druhy zvířat. V rámci projektu proběhnou v Mongolsku dva ročníky letní školy s účastí 80-100 studentů a pedagogů a terénním cvičení. Součástí projektu je i společný výzkum mezi ČZU, MULS a MVA, který by se měl zaměřit na ochranu volně žijících zvířat v krizových obdobích dzudu, v kontextu opatření přijímaných pastevci.

## AGRIBUSINESS FOR LIFE – LIVELIHOODS, INNOVATION, FOOD & EMPOWERMENT (ZAMBIE)

Hl. řešitel: Charita ČR, za ČZU: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 23 955 000Kč

Doba trvání projektu: 2018 – 2021

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt s názvem "Agribusiness pro život - živobytí, inovace, výživa & empowerment" cílí na zvýšení zemědělské produktivity a zvýšení příjmů 125 středně velkých zemědělců a 22 kooperativ prostřednictvím budování kapacit, rozvoje hodnotového řetězce a přístupu na trhy v distriktech Mongu, Limulunga, Kaoma a Nkeyema Západní provincie a okresu Mumbwa Centrální provincie v Zambii. Projekt se zaměří na budování kapacit družstev a středně velkých zemědělců, aby mohli své zemědělské podnikání provozovat produktivně a ziskově. Školení členů správních rad i členů kooperativ týkající se řádné správy kooperativ zlepší řízení a porozumění principům kooperativ. Ženy farmáři budou podporovány v převzetí aktivních rolí ve vedoucích pozicích a pozicích řízení podniků. Vybrané kooperativy a zemědělci získají technických kapacit v oblasti mechanizace, vývoje hodnotových řetězců, technologií zpracování potravin a diverzifikace založené na identifikovaném hodnotovém řetězci a analýze trhu. Odborníci z České zemědělské univerzity v Praze vyvinou diagnostické a monitorovací systémy a zaručí kvalitu technické realizace. Poskytování informací o počasí 3 kooperativám prostřednictvím mobilní aplikace bude pilotováno českou společností Big Terra Alpha. Úspěšný pilot předpovědi počasí bude začleněn do již existující platformy Lima Links Farmer. Více než 10 000 zemědělců získá volný přístup k farmářské platformě Lima Links - mobilní aplikaci, která poskytuje zemědělcům informace o tržních cenách a odběratelích. 250 členů správních rad kooperativ a středně velkých zemědělců budou vyškoleni v obchodních dovednostech. Minimálně 50 středních zemědělců a 12 kooperativ obdrží tzv. cash grants na podporu nejlepších obchodních plánů, jejichž cílem bude diverzifikace nebo rozvoj hodnotového řetězce. Bude podporována zaměstnanost v produktivním a udržitelném agropodnikání, a to u více než 500 mladých lidí na 5 středních školách a 3 obchodních školách Projekt je postaven na partnerství a spolupráci, kde příslušná ministerstva v Zambii hrají důležitou roli při společném budování kapacit i sdílení zkušeností.

## DERBIANUS CONSERVATION: ZÁCHRANNÝ PROGRAM PRO ANTILOPU DERBYHO, SENEGAL

Hl. řešitel: Karolína Brandlová
Celkový rozpočet: 1 500 000 Kč
Doba trvání projektu: od r. 2010
Poskytovatel: mezinárodní granty a dary fyzických a právnických osob

Odborníci a studenti ČZU v Praze působí již od roku 2000 v Senegalu v rámci záchranného programu pro kriticky ohroženou antilopu Derbyho. Od roku 2010 probíhají všechny aktivity pod záštitou neziskové organizace Derbianus Conservation.

Součástí záchranného programu je monitoring stád v rezervacích Bandia a Fathala, vedení plemenné knihy a populační management antilop. Mezi další aktivity patří výzkum ekologie, chování a reprodukce antilop Derbyho a související environmentální vzdělávání v rámci Senegalu i České republiky.

# OCENĚNÍ

## CENA REKTORA ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY ZAMĚSTNANCŮ A ABSOLVENTŮ DOKTORSKÉHO STUDIA ČZU

Nedílnou součástí vědeckého bádání a tvůrčí činnosti je prezentace výsledků odborné i široké veřejnosti. Nejběžnější formou vědecké publikace je vědecký článek, který je – pokud je časopis, ve kterém vyšel, indexován v uznávané databázi jako je Web of Science – také určitou formou kapitálu, protože na základě počtu a kvality článků jsou přidělovány finanční prostředky institucím. Existují určité způsoby, jak mezi vědeckými články vyhledat ty nejlepší. Významným nástrojem, jak vybrat nejlepší publikaci mezi ostatními a zároveň upozornit na exemplárně publikujícího vědce, je soutěž o nejlepší publikace.

**Ceny rektora za vynikající publikační výstupy doktorandů a absolventů doktorského studia:**

- **Roubík H**, Mazancová J, Phung L, Banout J. 2018. Current approach to manure management for small-scale Southeast Asian farmers - Using Vietnamese biogas and non-biogas farms as an example. RENEWABLE ENERGY 115: 362-370 (15. místo)

**Cena rektora za nejlepší publikační výstupy zaměstnanců ČZU:**

Články v prvním decilu:

- Gambin P, Serrano MP, Gallego L, Garcia A, Cappelli J, **Ceacero F**, Landete-Castillejos T. 2017. Does Cu supplementation affect the mechanical and structural properties and mineral content of red deer antler bone tissue? Animal 11(8): 1312-1320.
- De Pourcq K, Thomas E, Arts B, Vranckx A, Leon-Sicard T, **Van Damme P**. 2017. Understanding and Resolving Conflict Between Local Communities and Conservation Authorities in Colombia. World Development 93: 125-135.

Články v časopisech uvedených v seznamu Nature index:

- Qie L, Lewis S, Sullivan M, Lopez-Gonzales G, Pickavange G, Sunderland T, Ashton P, Hubau W, Kamariah A, Aiba S. Banin L, Berry N, Brearley F, Burslen D, Dančák M, Davies S, Fredriksson G, Hammer K, Hébl R, Khoon Kho L, Kitayama K, Krisnawati H, **Lhota S**, et al. 2017 Long-term carbon sink in Borneo's forests halted by drought and vulnerable to edge effects. Nature Communications 8 (1966): 1-11.
- Lachat C, Raneri J, Smith K, Klosteren P, **Van Damme P**, et al. 2018. Dietary species richness as a measure of food biodiversity and nutritional quality of diets . Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 115 (1): 127-132. ISSN: 0027-8424.

## CENA JOSEFA HLÁVKY PRO NEJLEPŠÍ STUDENTY A ABSOLVENTY

Cena Josefa Hlávky je určena pro talentované studenty v bakalářském, magisterském nebo doktorském studiu, kteří prokázali výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru. V roce 2018 obdržel tuto cenu **Ing. Lukáš Pawera**, který je jako student 2. ročníku doktorského studia na FTZ autorem či spoluautorem dvou článků v časopisech s impakt faktorem databáze Web of Science, spoluautorem dvou odborných monografií (knih) a mnoha příspěvků na konferencích a metodických manuálů. Zároveň je členem týmu Laboratoře tropické botaniky a etnobiologie, podílí na výuce několika předmětů bakalářského a magisterského studia na FTZ, je konzultantem magisterských a doktorských prací studentů v ČR (FTZ) i v Indonésii a je členem odborných a vědeckých společností: Society for Economic Botany, Society of Ethnobiology, SlowFood, the Nutrition Society, YPARD, Český Spolek pro Agrolesnictví. Mezi jeho předchozí významné pracovní zkušenosti patří stáž v mezinárodní organizaci Bioversity International; monitoring a evaluace rozvojových projektů v Etiopii či evaluace projektu zlepšujícího výživu pěstitelů kakaa implementovaného v Indonésii organizací Swisscontacts.

## CENA DĚKANA FTZ ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ NEBO POPULARIZAČNÍ VÝSTUP ZAMĚSTNANCŮ FTZ

Děkan fakulty tropického zemědělství uděluje od roku 2016 ocenění vědcům-popularizátorům, kteří umí výsledky svého bádání podat poutavou formou i laické veřejnosti, nebo vědcům, kteří publikovali vysoký počet kvalitních publikací.

Laureátem ceny třetího ročníku soutěže v roce 2018 se stal **doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D.** za soubor článků, které publikoval za poslední tři roky.

## CENA REKTORA ZA PEDAGOGICKOU ČINNOST

Cenu rektora za pedagogickou činnost obdržel v roce 2018 **Ing. Alexandr Kandakov, Ph.D.** z Katedry ekonomiky a rozvoje.

## CENY PROF. STOKLASY PRO NEJLEPŠÍ ABSOLVENTY DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ ČZU

Cena je určena vynikajícím absolventům doktorských studijních programů ČZU, jejichž školitel je členem akademické obce ČZU. Cena je koncipována jako nejprestižnější ocenění absolventů doktorských studijních programů a proto i kritéria výběru jsou velmi rigorózní. V roce 2018 obdržel z absolventů FTZ tuto cenu **Ing. Hynek Roubík, Ph.D.,** jehož školitel byl doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. a konzultantkou Ing. Jana Mazancová, Ph.D. Disertační práce H. Roubíka na téma „Small-scale biogas technology in Southeast Asian countries: current state, bottlenecks and perspectives“ byla podpořena pěti publikacemi v časopisech s IF, sedmi publikacemi v časopisech se SJR a její části byly prezentovány na šesti mezinárodních konferencích, jejichž sborníky (fulltexty) se byly zveřejněny v časopisech indexovaných v databázi Web of Science.

## CENA MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ ZA VYNIKAJÍCÍ DISERTAČNÍ PRÁCI

Ministerstvo zemědělství uděluje Ceny ministra zemědělství absolventům jednotlivých fakult ČZU za disertační práci s významným přínosem pro praxi v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství, ochrany krajiny, potravinářství a rozvoje venkova. Oceněným absolventem doktorského studia FTZ byl v roce 2018 za FTZ **Ing. Hynek Roubík, Ph.D.**

# PODPORA VÝZKUMU NA FAKULTĚ: POSTDOKTORSKÉ POZICE

Rok 2018 byl v oblasti postdoktorských pozic na FTZ velmi zdařilý, protože se podařilo získat 4 nových postdoků. FTZ tak měla v roce 2018 na těchto pozicích již 5 pracovníků. Postdoci se obvykle jako čerství absolventi doktorského studia vyznačují mnohými akademickými kompetencemi, rozsáhlými výzkumnými zkušenostmi, dobrými nápady, životní energií a nadprůměrnou publikační aktivitou. Lze předpokládat, že se počat postdoků na fakultě pozitivně promítne do publikační aktivity FTZ v následujících letech.

Na pozici postdok působily v roce 2018 tyto osoby:

## JIŘÍ ČERNÝ

RNDr. Jiří Černý, Ph.D. se zabývá ekologií, epidemiologií a evolucí virových zoonóz (především zoonóz přenášených členovci).

## MARKÉTA HOUDKOVÁ

Ing. Markéta Houdková, Ph.D. je členem Laboratoře etnobotaniky a etnofarmakologie a zabývá se posouzením biologických aktivit rostlinných extraktů a látek pro použité ve farmakologii.

## HYNEK ROUBÍK

Ing. Hynek Roubík, Ph.D. je členem Biogas Research Team a zabývá se rodinnými bioplynovými stanicemi v zemích s nižším příjmem.

## TERSIA NEEDHAM

Dr. Tersia Needham z Jihoafrické republiky se zabývá imunokastrací zvířat.

## HELGA JOHANA HERNANDEZ

Ing. Helga Johana Hernández Hernández, Ph.D. z Kolumbie je členkou Food Security Research Group a zabývá se aplikací přírodních konzervantů v potravinářství.

# VĚDECKÉ KONFERENCE ORGANIZOVANÉ A SPOLUPOŘÁDANÉ FTZ

Fakulta Tropického zemědělství spoluorganizovala v roce 2018 tři mezinárodní konference:

## SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE

Konference se konala v kampusu Royal University of Agriculture (RUA), Phnom Penh, Kambodža. Konference pro studenty a mladé vědecké pracovníky byla zaměřena na výměnu informací a diskuze o současném výzkumu zaměřeném na zemědělství, zpracování potravin a nakládání s přírodními zdroji. Konference byla také podpořena ze zdrojů rozvojového projektu „Zlepšení úrovně vědy a výzkumu na Royal University of Agriculture v Kambodži“ financovaného ČRA.

Datum konání: 29. 11. 2018

Účastníci konference: 170 studentů a mladých odborníků z RUA, 6 akademiků mezinárodních univerzit, 25 speakerů a 20 posterů.

Web: http://www.rua.edu.kh/event_view/5223952104

## KONFERENCE ČESKÉ EVALUAČNÍ SPOLEČNOSTI 2018 - ROZVOJ V EVALUACÍCH, EVALUACE V ROZVOJI

V rámci konference se diskutovalo nad metodickými přístupy a zvyšováním důrazu na výsledky a na posílení role evaluací v celém systému zahraniční rozvojové spolupráce i v oblasti evropských fondů. Evaluační kapacity v rámci ČR využitelné pro skutečně užitečnou zpětnou vazbu jsou limitovány obecným stupněm rozvoje evaluační kultury v ČR a velikostí evaluační komunity. Poptávka je veliká a je zřejmá potřeba kvalitativního i kvantitativního rozvoje české evaluační komunity, k čemuž konference přispěla.

Datum konání: 11. – 12. 6. 2018

Účastníci konference: téměř 80 účastníků z vládního, nevládního i soukromého sektoru.

Web: https://czecheval.cz/cs/Konference/Konference-2018

## GLOBAL BIODIVERSITY CONSERVATION CONFERENCE

Hlavním cílem mezinárodní konference je hledání nejefektivnějších cest k ochraně biologické rozmanitosti (biodiverzity). Konference se zúčastnili odborníci a osobnosti z akademického světa, neziskových organizací, státních institucí i business sféry a studenti a společně se zabývali těmito okruhy témat: 1) Pozitivní i negativní zásahy člověka do krajiny a jejich dopad na biodiverzitu v Evropě i v tropech – příklady ochranářských projektů; 2) Boj proti wildlife crime (nelegální činnost poškozující divokou přírodu) - terénní projekty; 3) Moderní technologie v praktické ochraně přírody – UAV, satelitní telemetrie, fotopasti i mobilní aplikace jako nástroje praktické ochrany biodiverzity.

Datum konání: 19 - 25. 2. 2017

Účastníci konference: 225 účastníků, 24 speakrů z 10 zemí světa, 50 posterů.

Pořadatelé z ČZU: FTZ, FŽP a FAPPZ

Web: http://www.gbcc-conference.org

# VÝZKUMNÉ TÝMY FTZ

Na fakultě působí 10 výzkumných týmů, které se skládají z akademických pracovníků, doktorandů i studentů FTZ.

- **ANIMAL PHYSIOLOGY AND BEHAVIOUR RESEARCH GROUP**
- **BEHAVIORAL STUDIES IN AGRI-FOOD SECTOR**
- **BIOGAS RESEARCH TEAM**
- **COOPERATIVE RESEARCH GROUP**
- **FOOD SECURITY RESEARCH GROUP**
- **MAMMALIAN MOLECULAR ECOLOGY RESEARCH GROUP**

- **TRIBE | TROPICAL BOTANY AND ETHNOBIOLOGY LAB**
- **TROPICAL BIODIVERSITY RESEARCH GROUP**
- **TROPICAL FARMING SYSTEMS RESEARCH GROUP**
- **WILDLIFE MANAGEMENT AND CONSERVATION RESEARCH GROUP**

# ZAHRANIČNÍ VZTAHY

# VÝZNAM ZAHRANIČNÍCH AKTIVIT PRO FTZ

Mezinárodní aktivity a spolupráce se zahraničními partnery patří již tradičně k prioritním činnostem Fakulty tropického zemědělství (FTZ).

Mezinárodní činnost FTZ se i v roce 2018 orientovala především na:

- realizaci programu **Erasmus+**,
- koordinaci projektů **Erasmus Mundus Action 2 (EULALinks SENSE, ALFABET)** a projektů **Erasmus+ Capacity Building (SIMPLE)**,
- **bilaterální spolupráci** s institucemi zejména v méně rozvinutých zemích,
- aktivní účast v mezinárodní asociaci **AGRINATURA**,
- implementaci **rozvojových projektů**,
- podání nových zahraničních projektů.

Na FTZ v průměru studuje zhruba 52 % (z celkového počtu) studentů pocházejících z celé řady zejména rozvojových zemí (např. Bangladéš, Etiopie, Ghana, Indie, Kamerun, Myanmar, Nigérie, Pákistán, Sýrie, Vietnam, Zimbabwe atd.).

Výuka na FTZ probíhá převážně v anglickém jazyce díky bakalářskému oboru International Cooperation in Agriculture and Rural Development, magisterským oborům International Development and Agricultural Economics, Sustainable Rural Development in Tropics and Subtropics, Tropical Crop Management and Ecology, Tropical Forestry and Agroforestry, Wildlife and Livestock Management in Tropics a Agriculture in Tropics and Subtropics. Rovněž i obory na PhD úrovni jsou vyučovány v angličtině. Navíc byla připravena koncepce nových předmětů magisterského studijního programu vyučovaných ve španělštině.

Studenti FTZ jsou stimulováni ke studiu angličtiny i dalších světových nebo regionálních jazyků v rámci jejich přípravy na budoucí povolání. FTZ se podílí na pořádání seminářů, školení, letních škol a výzkumných projektů ve spolupráci s významnými světovými institucemi. Dále se realizují níže uvedené rozvojové projekty.

# PROGRAM ERASMUS+

Pro akademický rok 2018/2019 je uzavřeno 21 dohod s 21 institucemi.

| ZAPOJENÍ STUDENTŮ V ROCE 2018 | POČET OSOB | POČET MĚSÍCŮ * |
|---|---|---|
| Počet výjezdů studentů FTZ | 15 | 19 |
| Počet zahraničních studentů | 28 | 91 |
| Počet výjezdů studentů na pracovní stáže | 6 | 15 |
| Počet zahraničních studentů na pracovní stáži | 4 | 10 |

| ZAPOJENÍ ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2018 | POČET OSOB | POČET DNŮ * |
|---|---|---|
| Výjezdy pracovníků FTZ | 38 | 305 |
| Příjezdy zahraničních pracovníků | 13 | 63 |

** Měsíce / dny roku 2018 z akademických let 2017/18 a 2018/19*

Program Erasmus+ (dříve LLP Erasmus) patří tradičně mezi hlavní aktivity v mezinárodní činnosti FTZ. V roce 2018 měla FTZ uzavřeny bilaterální smlouvy s následujícími institucemi:

1) University of Wageningen, Nizozemí
2) Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
3) Universidad Politécnica de Madrid, Španělsko
4) Universidad de Castilla-La Mancha, Španělsko
5) University of Kassel, Německo
6) University of Hohenheim, Německo
7) Montpellier SupAgro, Francie
8) Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugalsko
9) Szent István University, Maďarsko
10) Ghent University, Belgie
11) Catholic University of Leuven, Belgie
12) Université catholique de Louvain, Belgie
13) Università degli Studi di Firenze, Itálie
14) Università degli Studi di Catania, Itálie
15) Ondokuz Mayis University, Turecko
16) Akdeniz University, Turecko
17) Universita degli Studi della Basilicata, Itálie
18) Agricultural University Plovdiv, Bulharsko
19) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn, Německo
20) Haute École Charlemagne, Belgie
21) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Chorvatsko

# PROJEKTY ERASMUS MUNDUS

V roce 2014 FTZ získala roli partnera v projektu Erasmus Mundus Action 2 s názvem **EULALinks SENSE**, který byl koordinován Humboldt-Universität zu Berlin University. Projekt byl zaměřen na mobilitu studentů a pedagogů jak z Latinské Ameriky do EU, tak z EU do LA. Skrze tento projekt na FTZ studoval od r. 2015 za účelem získání PhD diplomu jeden student v PhD programu, který v roce 2018 úspěšně obhájil. Dále na FTZ studovali 3 studenti na 5měsíční stáži na úrovni bakaláře, magistra i PhD. Z ČZU/FTZ vyjela na jeden semestr jedna studentka do Mexika.

Více informací je k dispozici na: http://www.eulalinks.eu/eulalinks-sense-2-project/.

Od roku 2014 FTZ koordinuje projekt s názvem **ALFABET** (**A**sia: **L**ife, **F**ood, **A**griculture, **B**iology, **E**conomics, **T**echnology), společně s Tadulako University v Indonésii. Hlavním cílem projektu je výměna kapacit mezi asijskými (Čína, Filipíny, Indonésie, Kambodža, Laos, Malajsie, Mongolsko, Thajsko, Vietnam) a evropskými (Francie, Německo, Nizozemí, Rakousko, Polsko, Portugalsko) Life Sciences univerzitami. Projekt si klade za cíl přispět ke zvýšení relevance, kapacit a efektivnosti systému vysokého školství v Asii posilováním existující spolupráce mezi univerzitami. Toto spočívá zejména ve zkvalitnění výzkumu, vzdělávání a praxe v managementu přírodních zdrojů a trvale udržitelném rozvoji. Dále je kladen důraz na zvýšení odborné praxe zaměstnanců a také na implementaci ECTS systému do vysokého školství v Asii. Nedílnou součástí jsou mobility pedagogů, odborných pracovníků i studentů a to jak z Asie do EU, tak z EU do Asie. V roce 2018 byly realizovány poslední podpořené mobility a proběhl závěrečný audit.

Více informací na: https://www.alfabet-em.cz/.

# PROJEKTY ERASMUS+

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

## BUDOVÁNÍ KAPACIT VE VYSOKOŠKOLSKÉM VZDĚLÁVÁNÍ

Od roku 2016 FTZ koordinuje v rámci programu Erasmus+: Capacity building projekt s názvem **SIMPLE** (**S**upport of **I**nternational **P**latform **M**erging **L**abour and **E**ducation). Hlavním cílem projektu je podpora spolupráce a propojení mezi absolventy a zaměstnavateli prostřednictvím založení absolventských center a platforem pro spolupráci s pracovním trhem. Dále se projekt zaměřuje na vylepšení studijních programů na vybraných vysokých školách v Asii a zavedení povinných praxí, které povedou k získání praktických znalostí a dovedností absolventů. V neposlední řadě dojde k upevňování tzv. „soft skills“ dovedností u asijských studentů, kterých si zaměstnavatelé vysoce cení. Všechny tyto kroky povedou ke zvýšení zaměstnanosti po ukončení studia.

Zároveň byly zpracovány odborné studie s praktickými doporučeními k podpoře propojení akademického a pracovního sektoru v oblasti zemědělství. Partnery projektu jsou: Česká zemědělská univerzita v Praze (ČR), Universitat fur Bodenkultur Wien (Rakousko), Ghent University (Belgie), Royal University of Agriculture a University of Battabang z Kambodži, Bogor Agricultural University a Tadulako University z Indonésie, Kasetsart University a Prince of Songkla University z Thajska.

V roce 2018 bylo v rámci projektu již uspořádáno více než 60 přednášek od představitelů pracovního sektoru, dále pak workshopy a školení pro studenty (školení na tzv. „soft skills“, doporučení k životopisům a příprava studentů na mezinárodní pohovory) i pro pracovníky absolventských a kariérních center (pořádané na univerzitě Ghent v Belgii a BOKU Vienna v Rakousku).

Dále vznikly v rámci projektu publikace zaměřující se na praktické zkušenosti absolventských center: „Good Practices of Alumni Centres“, „Guidelines Of Best Practice Examples for Alumni Centres“ a „The Action Plan for Co-operation between Alumni Centres and the Non-academic Sector“ dostupné na webových stránkách projektu.

Díky aktivním kariérním/absolventským centrům (která byla založena či rozšířila svou působnost v rámci projektu SIMPLE na asijských univerzitách), bylo zorganizováno v roce 2018 sedm kariérních dní ve všech partnerských zemích (tj. v Kambodži, Indonésii a Thajsku). V září 2018 se koordinátoři z FTZ, ČZU v Praze sešli s mezinárodními experty z Belgie, Thajska a Kambodži na indonéské univerzitě v Bogoru, aby zde sdíleli zkušenosti a rozvíjeli další spolupráci na kariérních dnech organizovaných v rámci E+ CBHE projektu SIMPLE, kterou navštívilo během dvou dní více než 3000 návštěvníků.

Kariérní a absolventská centra se v rámci projektu dále zaměřují především na rozvíjení kontaktů s pracovním trhem, osobnímu rozvoji studentů a zlepšování kvality stáží ať již přípravnými kurzy, či vyhodnocováním již proběhlých stáží. Zároveň byla do projektu nově zařazena aktivita na podporu stáží, během níž mají studenti možnost sdílet zkušenosti ve svém oboru v mezinárodním prostředí a získat tak nové poznatky a kontakty pro svůj budoucí profesní rozvoj. Více informací na http://www.projectsimple.eu.

Fakulta tropického zemědělství je partnerem nového projektu Erasmus+: Capacity Building **PISAI** „**P**articipatory and **I**ntegrative **S**upport for **A**gricultural **I**nitiative“, jehož hlavním koordinátorem je Prince of Songkla University. Projekt s rozpočtem téměř devět set tisíc euro se zaměřuje na přípravu společného double-degree magisterského programu v oblasti udržitelného zemědělství, který bude realizován na čtyřech významných thajských univerzitách (Prince of Songkla, Kasetsart University, Chiang Mai University a Khon Kaen University). Tento studijní program bude obohacen o 4 výukové moduly (třítýdenní terénní praktické cvičení) pod vedení evropských partnerů projektu (Agrinatura, Česká zemědělská univerzita v Praze, Montpellier SupAgro, University of Helsinki, University of Copenhagen). Těchto výukových modulů realizovaných na thajských univerzitách se za podpory projektu mohou zúčastnit i studenti z FTZ/ČZU. Zahajovacího meetingu projektu, který se konal v lednu 2018 na Prince of Songkla University v Thajsku, se zúčastnily proděkanky z Fakulty tropického zemědělství Ing. Petra Chaloupková, Ph.D. (zahraniční vztahy) a Ing. Olga Leuner, Ph.D. (věda a výzkum), kde probíraly s partnery projektu možnosti další spolupráce, i v rámci dalších CBHE projektů, zejména v probíhajícím SIMPLE „Support of International Platform Merging Labour and Education“. Více informací o projektu je k dispozici na webových stránkách http://natres.psu.ac.th/pisai/index.php.

Dále byly do výzvy Erasmus+: Capacity Building v únoru podány projekty REDIC „Development of REsearch and Innovation Capacities“ a SIRENA „Support of International Relations between Europe and Asia“, kde FTZ/ČZU je hlavním koordinátorem projektu. Bohužel oba projekty nebyly přijaty z důvodu nedostatku financí, nicméně v roce 2019 budou znovu podány.

## MEZINÁRODNÍ KREDITOVÁ MOBILITA

V lednu 2018 byly v rámci nové koncepce programu Erasmus+ podány projekty tzv. „Mezinárodní kreditové mobility“. Za naši fakultu bylo celkem podáno 19 projektů do devatenácti zemí (Afghánistán, Angola, Bhútán, Bolívie, Bosna a Hercegovina, Gruzie, Kambodža, Kolumbie, Malajsie, Nepál, Peru, Rusko, Senegal, Sýrie, Thajsko, Vietnam a Zambie). Projekty podané do této výzvy bohužel nebyly přijaty z důvodu nedostatku financí/kvality.

V roce 2018 došlo k realizaci všech mobilit z výzvy MKM 2017, ze které byl vybrán a podpořen projekt „Ukrajina“, kde jsou partnerskými univerzitami Bila Tserkva National Agrarian University a Sumy National Agrarian University. Během tohoto roku došlo k výměně celkem 14 mobilit, a to jak přijíždějících, tak vyjíždějících, studentů i pedagogů. Více informací je k dispozici na webových stránkách fakulty, https://www.ftz.czu.cz/cs/r-6859-mezinarodni-vztahy/r-7362-ostatni-zahranicni-mobility/r-13267-mezinarodni-kreditova-mobilita-spoluprace-mezi-cr-a-ukrajinou.

V podávání těchto projektů bude FTZ pokračovat i v roce 2019.

## STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ

Cílem projektu Erasmus+ Knowledge Alliances s názvem **ESCAPAdE** „EraSmus Curricula in Applied PlAnt SciEnces“ je sladit obsah studijních programů s praktickými potřebami v oblasti aplikovaných rostlinných věd a zároveň podpořit mobilitu studentů mezi partnerskými univerzitami. Tento tříletý projekt koordinuje Montpellier SupAgro (Francie) a jeho partnery jsou: FTZ/ČZU (Česká republika), Universidad Politécnica de Madrid (Španělsko), Università Politecnica delle Marche (Itálie), Democritus University of Thrace (Řecko), BOKU (Rakousko) a Swedish University of Agricultural Sciences (Švédsko). Projekt je realizován od září 2018 do srpna 2021. V říjnu 2018 proběhlo první setkání partnerů projektu v Montpellier (Francie), kde si partneři rozdělili jednotlivé úkoly a aktivity pro úspěšnou realizaci projektu.

Hlavní aktivity projektu jsou zaměřeny na aktuální otázky v oblastech souvisejících s globálními změnami (např. klima, demografie, nové způsoby ochrany plodin), podporu mobilitu studentů z oboru aplikovaných přírodních vědách a zlepšit interakci mezi současnými i budoucími aktéry: studenty, profesory a výzkumnými pracovníky zúčastněných stran.

Projekt tak sdružuje odborníky a akademické pracovníky v rámci daného zaměření a orientuje se na odborná témata jako je šlechtění či ochrana rostlin, udržitelnou rostlinou produkci, či řízení biologické rozmanitosti.

# HORIZONT 2020

V únoru 2018 byl pod vedením CIRAD spolu s Wageningen University & Research a FARA (Forum for Agricultural Research in Africa) podán projekt do výzvy Horizont 2020 na realizaci projektů „Sustainable Food Security“ s názvem „**Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture** (LEAP4FNSSA)“. Na jeho realizaci se spolu s dalšími 34 institucemi z Evropy a Afriky podílí i Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze. Cílem projektu je založení mezinárodního vědeckého panelu, který bude řešit otázky spojené s bezpečností potravin, výživy a udržitelným zemědělstvím na africkém kontinentu. Projekt bude financován do roku 2022 s tím, že jeho celkový rozpočet ze zdrojů EU přesahuje 5 mil. EUR. Více informací o projektu je k dispozici na http://leap4fnssa.netseven.it/.

European Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

# ASOCIACE AGRINATURA

FTZ je aktivním členem mezinárodní organizace Agrinatura, jejíž sekretariát má od roku 2004 sídlo na ČZU v Praze. Je to jedinečná instituce tohoto typu v Evropě, která je významnou spojnicí mezi Evropou a globálním jihem v oblasti výzkumu a vzdělávání v zemědělství. Členství přináší benefity ve formě výměny informací, konfrontace vizí, účast na mezinárodních projektech financovaných EU a navazování kontaktů na evropské i celosvětové úrovni.

Agrinatura každoročně podporuje 8 studentů (mladých vědců), kteří se mohou zúčastnit mezinárodní konference TROPENTAG formou cestovních grantů ve výši 300 EUR. V roce 2018 byla konference Tropentag organizována na Ghent University, Ghent v Belgii ve dnech 17. – 19. září a zúčastnilo se jí celkem 20 studentů a zaměstnanců z FTZ.

Členské organizace Agrinatury jsou aktivně zapojeny do řady výzkumných a vzdělávacích projektů zaměřených především na rozvojové země v tropických oblastech. V roce 2018 asociace Agrinatura oslavila již 30 let existence. Valná hromada („General Assembly“) se proto konala ve jménu oslav tohoto výročí a zhodnocení dosavadních aktivit.

Již více než 10 let běží například projekt Erasmus Agris Mundus, inženýrský program zaměřený na trvale udržitelný rozvoj v zemědělství, kdy studenti studují každý rok na jedné univerzitě a obdrží poté společný diplom. Podobným projektem je Master ACT, který je zaměřený na klimatické změny v souvislosti se zemědělstvím a managementem přírodních zdrojů.

Společně s FAO AGRINATURA realizuje projekt zaměřený na rozvoj kapacit pro inovativní systémy v zemědělství (CDAIS) v 8 pilotních zemích Afriky, Asie a Latinské Ameriky. Novou iniciativou je Národní informační platforma pro výživu (NIPN), která je zaměřená na boj s podvýživou v rozvojových zemích Asie a Afriky. Agrinatura je aktivně zapojena do projektů Erasmus+ Capacity building (např. SIMPLE, či FSCC) realizovaných

ve spolupráci s asijskými univerzitami a SmartAl realizovaný ve spolupráci s albánskými univerzitami. Je partnerem projektu PISAI umožňující „double degree“ na čtyřech thajských universitách.

FTZ se aktivně zapojuje do aktivit mezinárodní organizace Agrinatura. Proděkanka pro mezinárodní vztahy Dr. Petra Chaloupková a děkan FTZ doc. Jan Banout se v dubnu 2018 zúčastnili zasedání „General Assembly“ této asociace v Německu na University of Hohenheim. Informovali zde vedení organizace o aktivitách v projektů ALFABET a SIMPLE, které koordinuje FTZ a Agrinatura je aktivním členem. Zároveň byly probírány možnosti a návrhy na další projekty, především v rámci výzvy Erasmus+: Capacity Building. Vzhledem k tomu, že toto zasedání bylo zejména oslavou 30. výročí založení asociace, zúčastnila se tohoto meetingu i jedna studentka FTZ, která byla nominovaná na funkci „Student reporter“.

Agrinatura také aktivně spolupracuje s dalšími evropskými institucemi jako je např. YPARD (Young Professionals in Agricultural Research for Development). Od roku 2016 sekretariát organizace YPARD sídlí také na ČZU, na pozici koordinátora pro YPARD Europe působí Ing. Libuše Valešová z FTZ .

# PŘÍPRAVA A ORGANIZACE LETNÍCH ŠKOL A KRÁTKODOBÝCH KURZŮ

Organizace letních škol a krátkodobých intenzivních kurzů patří již tradičně mezi prioritní oblasti zahraničních aktivit Fakulty tropického zemědělství. Pedagogové i studenti FTZ se podílí na organizaci či se účastní několika letních škol pořádaných jinými fakultami v rámci ČZU v Praze (např. letní škola v Indonésii). V roce 2018 FTZ pořádala čtyři letní školy.

## LETNÍ ŠKOLA V THAJSKU

První ročník letní školy „Value chain management“, který se konal od 8. do 29. 8. 2018 na Chaing Mai University (CMU) (Thajsko), byl organizován FTZ/ČZU v Praze a financován evropským projektem Erasmus+ CBHE: PISAI (Participatory and Integrative Support for Agricultural Initiative). Cílem letní školy bylo představit studentům základy vědecké práce aplikované na problematiku value chain management (řízení hodnotového řetězce). Letní škola byla zaměřena na sběr dat, jejich zpracování a interpretaci formou vědeckých publikací. Studenti byli zapojeni do sběru vlastních dat, která v mezinárodních týmech analyzovali a prezentovali. Studentům byl představen obecný rámec vědecké práce s důrazem na praktické rady a ukázky konkrétních postupů. Letní školy se zúčastnilo celkem 24 studentů, z toho 6 studentů z ČZU, kteří na konci LŠ obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 3 pracovníci z ČZU (FTZ+FAPPZ) a 4 pracovníci CMU.

## LETNÍ ŠKOLA V MONGOLSKU

Druhý ročník letní školy „Wildlife-livestock interaction in Mongolia“, která se konala od 6. do 18. 9. 2018 na Mongolian University of Life Sciences a Udleg, Batsumber (Mongolsko), byl organizován FTZ ve spolupráci s Člověkem v tísni a Mongolian University of Life Sciences. Letní škola byla zaměřena na výzkum interakcí mezi volně žijícími a domácími zvířaty na pastvinách jihovýchodního Mongolska. Studenti se v teoretické části seznámili se základními principy využití zdrojů zvířaty, získali základy z aplikace metod molekulární ekologie pro ochranu a výzkum živočišných druhů a seznámili se s různými způsoby sčítání a monitoringu zvířat. Všechny tyto znalosti měli studenti možnost aplikovat v průběhu terénního cvičení. Druhá část letní školy probíhala v laboratoři molekulární genetiky na Mongolian Life Science University, kde se zpracovávaly vzorky odebrané během terénního cvičení.

Studenti, kterých se zúčastnilo celkem 80, z nichž 20 absolvovalo terénní cvičení, na konci LŠ obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 3 pracovníci z ČZU (FTZ) a 2 pracovníci MULS a další 3 pracovníci z přidružených mongolských institucí.

## LETNÍ ŠKOLA V KAMBODŽI

Letní škola, která se konala od 20. do 31. 8. 2018 na Royal University of Agriculture (RUA, Kambodža), nesla název „Scientific writing: Step by step“. Aktivita je součástí projektu v rámci dotačního titulu České rozvojové agentury (ČRA): „Vysílání českých učitelů do rozvojových zemí“. Letní škola byla zaměřena na sběr dat, jejich zpracování a interpretaci formou vědeckých článků, posterů či příspěvků na konferenci. Letní školy se zúčastnilo celkem 30 studentů, z toho 12 studentů bylo z ČZU. Kromě teoretických přednášek studenti byli zapojeni do sběru vlastních dat, která v mezinárodních týmech analyzovali a prezentovali. Studentům byl představen obecný rámec vědecké práce s důrazem na praktické rady a ukázky konkrétních postupů. V několika blocích tak byly prezentovány ukázky práce s online nástroji pro pokročilé, efektivní a cílené vyhledávání odborných článků, organizace a správa knihovny literatury, práce s citacemi, nástroje pro plánování a sdílení spolupráce na vědeckých projektech, zpracování a analýza dat, přehled základních grafických formátů a ukázek jejich využití ve vědeckých publikacích. V neposlední řadě se studenti seznámili s ukázkami dobré praxe při prezentování výsledků pomocí posterů, prezentací či odborných textů. Studenti získali i doporučení ohledně struktury a obsahu odborného článku či prezence. Kromě teoretických přednášek si studenti praktickou formou vyzkoušeli sběr dat v podobě dotazníkového průzkumu mezi spotřebiteli v Phnom Penhu. Studenti spolupracovali v malých pracovních týmech a získaná data následně cvičně zpracovali a prezentovali před ostatními účastníky letní školy. Letní škola byla uznána na ČZU za 5 ECTS, studenti obdrželi certifikát o účasti.

## LETNÍ ŠKOLA NA UKRAJINĚ

První ročník letní školy „Rural Development through Cooperatives and Professional Organisations“, který se konal od 16. do 27. 7. 2018, byl organizován FTZ/ČZU v Praze ve spolupráci se Sumy State University a State National Agrarian University (Ukrajina). Letní škola byla koncipována jako

dvoutýdenní intenzivní kurz zaměřený na zvýšení výzkumných kompetencí včetně dovedností při sběru dat v terénu. Studenti pracovali ve smíšených studentských týmech (UA a CZ studenti) pod supervizí pedagoga ČZU a pedagoga partnerských UA institucí. V rámci LŠ studenti procházeli kompletním cyklem vědecké práce – stanovení výzkumného problému, zpracování literární rešerše, úzké stanovení cílů, volba vhodné metodiky a vytvoření a ověření příslušného metodického nástroje. Praktickou částí byl pak sběr primárních dat přímo v terénu – studentské týmy navštívily zemědělská družstva a farmáře v regionu. Nasbíraná data pak zpracovali statistickými metodami a interpretovali do relevantních závěrů v rámci závěrečné zprávy, kterou veřejně obhajovali před komisí. Pracovním jazykem byla angličtina. Kromě odborných kompetencí studenti získali zkušenosti s prací v mezinárodním týmu. Důležitou složkou bylo i vzájemné poznávání kultur. Letní školy se zúčastnilo celkem 20 studentů, z toho 6 studentů z FTZ/ČZU. Letní škola byla uznána na ČZU za 5 ECTS, studenti obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 4 pracovníci z FTZ/ČZU a 5 pracovníků SSU a SNAU.

# MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE JAKO NÁSTROJ PODPORY KVALITY VYSOKOŠKOLSKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Ve dnech od 26. 5. do 3. 6. 2018 se konala ve Philadelfii v USA konference NAFSA. Za Českou republiku se zúčastnili 4 zástupci z DZS, 1 zástupkyně z MŠMT a 16 českých univerzit, přičemž většinou reprezentovali 2-4 zástupci ze zahraničních oddělení rektorátu a jednotlivých fakult (proděkani pro zahraničí či vedoucí zahraničních oddělení). FTZ byla na této akci zastoupena proděkankou pro mezinárodní vztahy, dr. Petrou Chaloupkovou. Velmi důležitým přínosem byl kontakt se zahraničními partnery. Partnery ze zahraničí nejvíce zajímají praktické informace o studijních programech, které na ČZU nabízíme. Více informací na https://www.nafsa.org/Annual_Conference/General_Information/NAFSA_2018__Event_Overview.

Ve dnech od 17. do 19. září 2018 se na Ghent University v Belgii konala mezinárodní konference Tropentag s více než tisícovkou účastníků. Její téma bylo „Global food security and food safety: The role of universities“. FTZ je v konsorciu univerzit organizujícím tuto každoroční konferenci a i v roce 2018 se fakulta podílela na organizaci a byly zde prezentovány výsledky diplomových a disertačních prací studentů FTZ, a zúčastnilo se jí celkem 20 studentů a zaměstnanců z FTZ. Více informací na http://www.tropentag.de.

Ve dnech 9. a 10. listopadu 2018 se na Wageningen University & Research v Nizozemsku konala konference Euroligy (Euroleague for Life Sciences) s hlavním tématem „Life Sciences: Looking across disciplines“. Stupeň studia nerozhoduje, proto svoji odbornou práci vedle sebe prezentovali bakaláři, magisterští studenti i začínající doktorandi, a to jak formou posteru, tak prezentace. Právě v této kategorii zaznamenali studenti z ČZU významný úspěch - první místo získali doktorandi FAPPZ a FLD. Více informací na www.wur.eu/ells2018 nebo www.euroleague-study.org .

# ROZVOJ FAKULTY

# INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN (PROJEKTY IP)

Projekty IP jsou každý rok financovány ze zdrojů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (MŠMT). V roce 2018 byly realizovány následující projekty v rámci projektů MŠMT.

## MARKETINGOVÁ PREZENTACE FTZ NA VÝSTAVÁCH A JINÝCH AKCÍCH MIMO UNIVERZITU V ČR

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Propagace FTZ mimo univerzitu začala v roce 2018 veletrhem vysokých škol Gaudeamus v Praze (23. – 25. 1. 2018), pokračovala prezentacemi na Ústavech odborné jazykové přípravy v Poděbradech a Mariánských lázních a vybraných středních školách. Propagace proběhla na dalších významných akcích zaměřených na prezentaci vysokých škol jako vzdělávacích a výzkumných institucí: Veletrh Vědy (7. – 9. 6. 2018), Gaudeamus v Nitře (26. – 27. 9. 2018), Gaudeamus v Brně (23.– 26. 10. 2018), Festival vědy na Kulaťáku (5. 9. 2018), Kopidlenský kvítek (13. 10. 2018), Life Sciences Film Festival

(15. – 19. 10. 2018) a Týden vědy a techniky AV ČR (5. – 8. 11. 2018). FTZ se rovněž zúčastnila tradiční výstavy Země živitelka (23. – 28. 8. 2018). FTZ se také prezentovala prostřednictvím sociálních sítí, kde se cíleně zaměřuje na maturitní ročníky.

Propagace fakulty a celé ČZU proběhla také ve všech zemích, kde FTZ realizuje rozvojové projekty (Etiopie, Moldávie, Kambodža, Ukrajina), dále pak v Senegalu, Ghaně a Zimbabwe prostřednictvím studentů FTZ doktorských a magisterských studijních programů.

## PODPORA PEDAGOGICKÉ PRÁCE AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A PROFILACE A INOVACE STUDIJNÍCH PROGRAMŮ NA ÚROVNI PŘEDMĚTŮ/KURZŮ (SOUTĚŽ I)

Hl. řešitel: Lucie Ackermann Blažková

Cílem dílčí části bylo obsazení nově vytvořeného pracovního místa pro pedagogickou oporu uchazečem z řad absolventů doktorského studijního programu FTZ s velkým potenciálem k inovacím v oblasti výuky. Obsazení pozice proběhlo formou vnitřní soutěže FTZ. Součástí projektové výzvy zveřejněné na webových stránkách FTZ byla zadávací dokumentace a přihláška do soutěže. Pracovní místo bylo obsazeno a výsledkem byla podpora praktické výuky v laboratoři technologie zpracování potravin FTZ. Inovace proběhly v kurzu Food Security in Developing Countries, byl aktualizován sylabus předmětu a vytvořeny podklady pro výuku. V Journal of Visualised Experiment byl publikován článek (IF, Q2).

## PODPORA DLOUHODOBÝCH STUDIJNÍCH VÝJEZDŮ STUDENTŮ ČZU (VČETNĚ STUDENTŮ DSP) DO ZAHRANIČÍ A DLOUHODOBÝCH STUDIJNÍCH POBYTŮ ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA ČZU (MOBILITY)

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Cílem tohoto projektu je podpora mobility studentů nad rámec projektů Erasmus+ a Erasmus Mundus při sběru dat na zahraničních univerzitách v rámci vypracování svých bakalářských, diplomových a disertačních prací. V roce 2018 bylo podpořeno celkem 8 studentů FTZ, kteří vycestovali na Filipíny, do Guatemaly, Kamerunu, Republiky Kongo a Senegalu. Dalších 44 studentů, kteří se zúčastnili sběru dat pro bakalářské, diplomové a disertační práce, bylo v roce 2018 podpořeno z jiných zdrojů.

## PODPORA LETNÍCH ŠKOL, ÚČASTI STUDENTŮ NA NICH A VYSTOUPENÍ STUDENTŮ NA MEZINÁRODNÍCH KONFERENCÍCH

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Fakulta tropického zemědělství podpořila stipendiem 4 studenty FTZ, kteří vycestovali do zahraničí za účelem sběru dat a zpracování jejich diplomové a disertační práce, a zároveň na daných univerzitách vystoupili jako zástupci FTZ propagující aktivity naší fakulty v zahraničí (Filipíny, Sýrie, USA, Vietnam).

## PODPORA MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PŘI PŘÍPRAVĚ PROJEKTŮ

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Cílem tohoto projektu je podpořit podávání nových projektů, ve kterých bude FTZ zapojena v roli koordinátora či partnera.

V lednu 2018 bylo podáno za FTZ 19 projektů do výběrového řízení Erasmus+: International Credit Mobility. Jedná se o projekty do těchto zemí: Afghánistán, Angola, Bhútán, Bolívie, Bosna a Hercegovina, Gruzie, Guatemala, Jihoafrická republika, Kambodža, Kolumbie, Malajsie, Nepál, Peru, Rusko, Senegal, Sýrie, Thajsko, Vietnam, Zambie. Bohužel žádný projekt nebyl přijat k financování, některé z důvodu nedostatku kvality, jiné z důvodu nedostatku financí. Nicméně koncem roku 2018 se zaměstnanci IRO FTZ zúčastnili několika školení, jak tyto projekty podávat s větším úspěchem a v roce 2019 budou návrhy opětovně předloženy.

Dále byly do výzvy Erasmus+: Capacity Building podány projekty s názvem REDIC: Development of Research and Innovation Capacities a SIRENA: Support of International Relations between Europe and Asia, kde FTZ/ČZU byla v roli hlavního koordinátora projektu. Bohužel oba projekty nebyly přijaty z důvodu nedostatku financí. Podání projektu SIRENA proběhne opět v roce 2019.

## PODPORA MIMOŠKOLNÍCH AKTIVIT STUDENTŮ

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Tento projekt podpořil vlastní tvůrčí aktivitu studentů skrze studentský spolek Be Fair na ČZU založený na FTZ, jehož aktivity jsou v souladu s kampaní na odpovědné společenské působení. Be Fair na ČZU uspořádala akce, jejichž hlavním cílem bylo šířit povědomí o odpovědném chování spotřebitele, pracovních podmínkách zemědělců v rozvojových zemích, dětské práci a individuální moci přispět ke změně. Více o akcích tohoto spolku v kapitole Aktivity studenů a zaměstnanců.

# PROPAGACE FTZ V MÉDIÍCH

FTZ se objevila v médiích v roce 2018 více než čtyřicetkrát. Mezi hlavní téma bezesporu patřil záchranný program antilopy Derbyho, který tvořil téměř polovinu těchto výstupů. Mezi dalšími tématy, která se opakovaně v médiích objevovala v souvislosti s FTZ, byla problematika vlků v ČR a jejich genetiky, Festival vědy, agrolesnictví, péče o krajinu a ochrana zvířat a přírody. Prezentována byla ale i další témata jako bioplynové stanice ve Vietnamu, problematika sušení ovoce a další výzkumné a rozvojové projekty fakulty. Médiím neunikly bezmasé pondělky, které byly zavedeny na FTZ koncem roku.

Většina příspěvků se objevilo na internetu, zejména na serverech novinky.cz, denik.cz, idnes.cz atd., ale část byla zveřejněna i v tištěných médiích jako Mladá fronta DNES, Blesk a Týdeník Televize.

FTZ zazněla několikrát i na vlnách Českého Rozhlasu. Koncem ledna 2018 poskytla rozhovor doc. Brandlová v ČRo Plus na téma záchrany antilopy Derbyho v Senegalu. Dr. Rondevaldová se 1. 2. objevila jako večerní host Radiožurnálu na téma tropického ovoce a 13. 2. ve stejném pořadu informoval Dr. Kotrba o farmovém chovu antilop

v Lánech. Koncem února pak Dr. Černá Bolfíková hovořila v rozhlase o návratu vlků do české krajiny.

Členové fakulty se prezentovali také jako odborníci ve zpravodajství České televize. V Událostech ČT vystoupili 6. 5. Dr. Kotrba s informacemi o chovu antilop losích a 25. 9. doc. Lojka v souvislosti s adaptací krajiny a zadržením vody v krajině. Doc. Brandlová byla 1. 11. hostem pořadu Studia ČT24 , kde hovořila o obchodu s rohy nosorožců.

Členové FTZ se také objevili dokonce jako hlavní aktéři dvou dílů nového dokumentárního cyklu České televize s názvem Češi zachraňují, kterým provázel zpěvák a přírodovědec Dan Bárta. Doc. Brandlová a Mgr. Grúňová vystoupily jako zachránkyně antilop Derbyho v Senegalu (premiéra 13. 9.). Dr. Stanislav Lhota, který působí mj. jako externí specialista Katedry chovu zvířat a potravinářství, přestavil projekt na záchranu opic kahau v Indonésii (premiéra 11. 10.).

# AKTIVITY STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

FTZ pokračuje v aktivitách souvisejících s propagací fair trade a zlepšení životních podmínek farmářů v zemích Globálního Jihu prostřednictvím pedagogů a studentů sdružených ve skupině **Be Fair na ČZU**. Speciální akce konané na podporu fair trade zahrnovaly panelové diskuze, přednášky, tematické akce (např. férová sváča, Palmovka teď!" na Praze 8, festival Evolution) i promítání filmů (např. A Plastic Ocean navštívilo přes 400 návštěvníků). Doprovodné aktivity se například konaly při Dnech otevřených dveří, při vědeckých konferencích a setkáních a při pořádání mezinárodní férové party v prosinci 2018. Poslední akce se zúčastnilo přes 100 studentů. Spolek Be Fair a FTZ rovněž i nadále zaštiťovaly cyklus cestovatelských přednášek, jež se konaly středeční podvečery. Pedagogové a studenti FTZ ze spolku **Derbianus Conservation** organizovali rovněž doprovodný program při Dnu otevřených dveří na FTZ a přednášky na středních školách a širokou veřejnost a propagovali tak nejen fakultu, ale i záchranný program antilopy Derbyho. FTZ se prezentovala rovněž skrze svou botanickou zahradu zaměřenou na užitkové rostliny tropů a subtropů.

# PROJEKT „STUDY IN PRAGUE“

Study in Prague

Projekt Study in Prague představuje společnou snahu pražských vysokých škol (České vysoké učení technické, Univerzita Karlova, Česká zemědělská univerzita, Vysoká škola ekonomická a Vysoká škola chemicko-technologická) s cílem propagovat hlavní město Prahu jako atraktivní místo pro zahraniční studenty.

Projekt SiP podporuje zejména:

- Aktivní účast na mezinárodních studijních veletrzích pomaturitního vzdělávání
- Tvorbu společných tiskových propagačních materiálů s logem SiP včetně využití on-line marketingových nástrojů
- Zapojení stávajících studentů samoplátců, uspořádání jedné společné akce pro zahraniční studenty zúčastněných VŠ
- Rozvoj spolupráce se zahraničními absolventy
- Rozvoj sociálních sítí SiP, rozšíření webu SiP
- Účast na seminářích zaměřených na nábor zahraničních studentů, na zvýšení kvality v oblasti cizojazyčných programů apod.
- Propagační cesty po středních školách s rozšířenou cizojazyčnou výukou (v ČR i v zahraničí)

Study in Prague (SiP) nabízí jedinečnou možnost výběru univerzitního studia z nabídky pěti nejlepších a největších veřejných pražských univerzit. Nabízené studijní programy jsou plně vyučovány v anglickém jazyce, výběr zahrnuje široké spektrum – od Filologie, Pedagogiky, Společenských věd, Přírodních věd, Lékařství, Architektury, Ekonomie, Management po Informatiku, Nanotechnologie, Chemii a Biotechnologii, Matematiku, Nukleární fyziku, Inženýrství, Zemědělství a Lesnictví.

FTZ se aktivně účastnila mezinárodních studijních veletrhů na Filipínách, v Kolumbii, Kyrgyzstánu a Uzbekistánu. Zároveň byl vyslán stávající student bakalářského studia do Srbska, kde propagoval ČZU na tamějších středních školách. Také byly osloveny dvě absolventky FTZ (dřívější ITS) z Mongolska a z Thajska, které přijely na týdenní návštěvu na ČZU, a získaly zde aktuální informace o našich studijních programech a dále pak tyto informace šířily ve svých zemí.

Více informací na http://studyinprague.cz/.

# OPERAČNÍ PROGRAM VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ (OP VVV)

Cílem Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání je přispět ke strukturálnímu posunu České republiky směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti. Program tak přispěje k naplnění jedné ze tří priorit Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění (strategie Evropa 2020), a to prioritě „Inteligentní růst“. Cílem programu je zvýšení kvality a posílení orientace výzkumu na společenské výzvy, potřeby trhu a znalostní domény relevantní pro inteligentní specializaci v návaznosti na Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategii) a její krajské přílohy.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

# MODERNIZACE STUDIA A STUDIJNÍCH PROGRAMŮ, KVALITA A PORADENSTVÍ NA ČZU V PRAZE (MOST)

Číslo výzvy: 02_16_015
Název výzvy: ESF výzva pro vysoké školy
Název projektu CZ: Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze
Registrační číslo projektu:
CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386
Celkové způsobilé výdaje za ČZU: 182 197 504,47 Kč
Celkový rozpočet FTZ: 6 429 000,00 Kč
Fyzická realizace projektu: 1. 7. 2017 – 31. 12. 2022
Anotace projektu:

MOST je komplexní projekt České zemědělské univerzity v Praze zaměřený na zvýšení kvality poskytovaného vysokoškolského vzdělávání prostřednictvím: zvýšení odborné úrovně akademických pracovníků, přepracování stávajících a tvorby nových studijních programů zohledňujících moderní metody výuky, potřeby trhu práce a praxe, zohlednění potřeb studentů se specifickými potřebami a zavedení systému hodnocení kvality a posílení strategického řízení ČZU.

Projekt je rozdělen na klíčové aktivity a fakulta se podílí pouze na některých z nich. V roce 2018 se v rámci projektu ESF MOST podařilo inovovat a úspěšně akreditovat Radou pro vnitřní hodnocení ČZU jeden bakalářský a tři magisterské studijní programy. Další magisterský program byl připraven jako nový. Dále byly z projektu pořízeny nové demonstrační modely pro výuku technologií na zpracování potravin a umožněny několika zaměstnancům fakulty a studentům výjezdy na zahraniční školení a stáže. Společně se soukromou firmou Salanga bych připraven nový praktický kurz Osobní bezpečnosti pro studenty bakalářských programů fakulty. V neposlední radě v rámci projektu pokračoval kurz anglického jazyka pro zaměstnance fakulty, který má za cíl během jara 2019 umožnit vybraných zaměstnancům získat certifikát Cambridge English Advanced, který doloží vysokou úroveň anglického jazyka při výuce a tvůrčích aktivitách fakulty. V rámci aktivity Rozvoj mezinárodní spolupráce, mobility pracovníků byla vytvořena tzv. Advisory Board, která bude jednou ročně zasedat na FTZ a bude hodnotit aktivity FTZ na mezinárodním poli. Tato komise zasedala v červnu 2018 na FTZ poprvé. Projekt také podpoří studium na partnerských evropských vysokých školách v rámci tzv. Letních škol. V roce 2018 byl vybrán a podpořen 1 student magisterského studia.

## PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Číslo výzvy: 02_16_016
Název výzvy: ERDF výzva pro vysoké školy
Název projektu CZ: Pavilon tropického zemědělství
Název projektu EN: Pavilion of Tropical AgriSciences
Registrační číslo projektu:
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514
Celkové způsobilé výdaje: 324 666 443,92 Kč
Fyzická realizace projektu: 1. 7. 2017 – 31. 1. 2020.
Anotace projektu:

Cílem projektu je vybudovat Pavilon tropického zemědělství (PTZ), který bude vyhovovat potřebám fakulty, jejího specifického zaměření a zároveň bude splňovat nároky kladené na moderní vysokoškolské pracoviště určené pro vzdělávání, vědecko-výzkumnou a tvůrčí činnost studentů. Konkrétně se jedná o zabezpečení příznivých podmínek a kvalitního zázemí ke studiu (moderní prostory, moderní technologie) pro zlepšení předpokladů k akreditaci speciálních biologických a technických oborů zaměřených na problematiku tropických oblastí a rozvojových zemí.

## MEZINÁRODNÍ MOBILITA VÝZKUMNÝCH PRACOVNÍKŮ

Cílem této výzvy je podpora profesního růstu výzkumných pracovníků a rozvoj výzkumných organizací prostřednictvím posílení lidských zdrojů a posílení mezinárodní spolupráce. FTZ v rámci této výzvy získala v roce 2017 finanční podporu na zaměstnání jednoho přijíždějícího post-doka ze zahraničí, k jehož přijetí došlo v září 2018 a jeho pobyt je plánován do srpna 2019. Během tohoto roku se od účastníka mj. očekává účast na dvou konferencích a publikace článku v časopise s IF. V září 2018 se podpořený post-dok ze zahraničí účastnil konference Global Biodiversity Conservation Conference, organizované FTZ/ČZU v Praze a publikoval první článek s IF.

# HOSPODAŘENÍ FTZ

# HOSPODAŘENÍ SE STÁTNÍM NEINVESTIČNÍM PŘÍSPĚVKEM A DOTACEMI FTZ V ROCE 2018

| ČERPÁNÍ PŘÍSPĚVKU NA VZDĚLÁVACÍ ČINNOST: | PŘIDĚLENO (v Kč) | ČERPÁNO (v Kč) |
|---|---|---|
| Mzdy včetně OPPP (vzdělávací činnost) | 16 503 027 | 15 153 974 |
| Odvody ze mzdových prostředků 35,42% (25% sociální pojištění, 9% zdravotní pojištění, 0,42 úrazové pojištění, 1% tvorba sociálního fondu) | 5 931 723 | 5 120 745 |
| Vzdělávací činnost – provoz | 814 920 | 506 438 |
| Zahraniční styky – děkanát | 200 000 | 86 263 |
| CELKEM vč. příspěvku na provoz antilop 500 000 Kč | **23 449 670** | **20 867 420** |

| ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ NA SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM: | SVV FTZ | SVV FTZ |
|---|---|---|
| Organizace IGA | 37 431 | 37 431 |
| Organizace studentské vědecké konference | 112 293 | 112 293 |
| Interní granty | 1 500 000 | 1 500 000 |
| CIGA (mimo prostředky SVV) | 2 515 000 | 2 515 000 |
| **CELKEM** | **4 164 724** | **4 164 724** |
| **ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2018/ČERPÁNÍ 2018** | **27 614 394** | **25 032 144** |

| ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY: | RVO FTZ | RVO FTZ |
|---|---|---|
| Kapitálové prostředky | 250 000 | 250 000 |
| Mzdy, odměny z OPPP | 6 082 274 | 5 973 242 |
| Odvody ze mzdových prostředků | 2 154 342 | 2 097 061 |
| Stipendia | 280 000 | 219 000 |
| Ostatní běžné prostředky | 1 263 436 | 1 490 749 |
| **CELKEM** | 10 030 052 | 10 030 052 |
| **ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2018/ČERPÁNÍ 2018** | **37 644 446** | **35 062 196** |
| **PŘEVOD DO FONDU PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ (FPP)** | | **2 582 250** |
| **OSTATNÍ:** | | |
| Univerzita třetího věku | 32 651 | 32 651 |
| Základní dotace na zahraniční studenty (kategorie B) | 511 175 | 511 175 |
| Základní dotace na zahraniční studenty v AJ (kategorie G) | 507 492 | 507 492 |
| Vládní stipendia (B) | 1 622 000 | 1 622 000 |
| Vládní stipendia (kategorie G) | 756 000 | 756 000 |
| Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů | 0 | 0 |
| Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů (kategorie G) | 0 | 0 |
| Příspěvek na krátkodobé pobyty | 164 841 | 164 841 |
| Stipendia DSP | 5 940 000 | 5 940 000 |
| **PŘEVOD DO FPP** | | |
| **INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN:** | | |
| Projekty institucionálního plánu | 570 266 | 570 266 |

**Výroční zpráva o činnosti Fakulty tropického zemědělství za rok 2018**

Vydala: Fakulta tropického zemědělství
Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129
165 00 Praha 6 – Suchdol

Texty: Kolektiv autorů FTZ ČZU v Praze

Fotografie: Archivy FTZ ČZU v Praze, Derbianus Conservation, z.s. a ČZU v Praze

© *Fakulta tropického zemědělství*