

Ukazatele pro elektronickou přihlášku za uchazeče Českou zemědělskou univerzitu v Praze

2. Uchazeči projektu

Identifikační údaje uchazeče
Česká zemědělská univerzita v Praze

Role uchazeče na projektu:

P – Hlavní příjemce

S – Spolupříjemce

IČ:

60460709

DIČ:

CZ60460709

Obchodní jméno:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Organizační jednotka:

Fakulta řešitele

Kód organizační jednotky:

Kód fakulty

Právní forma:

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní)

Typ organizace:

VO – Výzkumná organizace

Typ výzkumné organizace – podrobnější specifikace:

VVS - veřejná vysoká škola

Adresa sídla

Název ulice:

Kamýcká

Číslo popisné

129

Číslo orientační

Nezadáno

Obec

Praha - Suchdol

Část obce

Suchdol

PSČ

165 00

Okres

Hlavní město Praha

Kraj

Hlavní město Praha

Ostatní údaje:

WWW adresa:

<http://www.czu.cz/cs>

ID Datové schránky

3hdj9cb

Datum vzniku společnosti

1.1.1995

Způsob jednání za společnost:

Českou zemědělskou univerzitu v Praze, jakožto Veřejnou vysokou školu zastupuje jako jediný na základě zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů jeden statutární zástupce, rektor, který jedná za Českou zemědělskou univerzitu v Praze.

Identifikační údaje ČZU pro návrh projektu v ISTA:

T A

Č R

2. Uchazeči projektu

Hlavní příjemce - [P] Česká zemědělská univerzita v Praze

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní příjemce	IČ 60460709	DIČ / VAT-ID CZ60460709
Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze	Organizační jednotka Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	Kód organizační jednotky 41210
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) – Vysoká škola (veřejná, státní)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice Kamýcká	Číslo popisné 129	Číslo orientační
Obec Praha	Část obce	PSČ 16500
Okres Hlavní město Praha	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky 3hdj9cb	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Členové orgánů uchazeče včetně statutárního

T A

Č R

Jana Kašparová

Tituly před jménem Bc.	Jméno Jana	Příjmení Kašparová	Tituly za jménem
Role Tiskový mluvčí	Email		

Michal Lošťák

Tituly před jménem prof. PhDr.	Jméno Michal	Příjmení Lošťák	Tituly za jménem Ph.D.
Role Prorektor	Email lostak@pef.czu.cz		

Petr Sklenička

Tituly před jménem Ing.	Jméno Petr	Příjmení Sklenička	Tituly za jménem CSc.
Role Rektor	Email		

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

statutární orgán: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
email: sklenicka@fzp.czu.cz

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v %
Komentář k výši podílu není relevantní		

Benefičienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči nemá
--

Majetkové účasti

Obchodní jméno CESNET, zájmové sdružení právnických osob	IČ 63839172	Výše podílu v % 3,35
Obchodní jméno Terpenix s.r.o.	IČ 02365855	Výše podílu v % 48

Obecný komentář k veřejným a neveřejným zdrojům

ČZU je především financováno z příspěvku ze státního rozpočtu na vzdělávací a vědeckou a výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost podle § 18 odst. 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Další veřejné zdroje představují účelově určené dotace na vzdělávání, základní a aplikovaný výzkum ze strany státních a dalších veřejných institucí.

Hlavní objem neveřejných zdrojů pochází z doplňkové činnosti ČZU v Praze. Doplňkovou činnost provozují převážně dvě velké součásti ČZU: Školní zemědělský podnik Lány a Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy. Neveřejné finanční zdroje pochází zejména z tržeb za prodej výrobků, služeb a zboží, dále z bankovních výnosů (kurzovní zisky, úroky apod.), z pronájmů, z prodeje majetku (prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku, materiálu apod.) a z činností typu konference, výstavy, akce pro veřejnost atd. Údaje o výnosech z doplňkové činnosti jsou veřejně dostupné např. v každoročně zveřejňované výroční zprávě o hospodaření ČZU v Praze (na <http://www.czu.cz>).

Personální politika

ČZU nedisponuje žádných z níže uvedených ocenění.

- HR Excellence in Research Award
- Firma roku: Rovné příležitosti
- TOP Odpovědná firma
- Equal-Salary Certification
- Potvrzení o realizaci genderového auditu
- Potvrzení o provedení kalkulace mzdových rozdílů mužů a žen v organizaci prostřednictvím nástroje Logib

Poznámka k HR Award:

K projektu HR Award jsme přistoupili teprve v letošním roce v říjnu. V tuto chvíli jsme tedy v počáteční fázi implementace strategie rozvoje lidských zdrojů pro výzkumné pracovníky. Naším cílem je získat logo HR Award (získat HR excellence in research award), což přispěje k rozvoji atraktivního, otevřeného, udržitelného a vysoce kvalitního výzkumného prostředí vedoucího k efektivnímu výkonu a produktivitě. Naším cílem je nabídnout výzkumným pracovníkům udržitelnější systém profesního rozvoje ve všech fázích kariéry a posílit účast ženských výzkumných pracovníků tím, že pomáháme vytvářet nezbytné podmínky pro udržitelnější a přitažlivější kariéru.

3. Představení projektu

Motivační účinek

Vybrat jeden z níže uvedených motivačních účinků v kontextu obsahu návrhu projektu popsat, jaký vliv bude mít veřejná podpora (finanční) díky projektu na výsledky a jejich aplikaci.

- a) značné zvětšení velikosti projektu či činnosti v případě přidělení podpory;
- b) značné zvětšení rozsahu projektu či činnosti v případě přidělení podpory;
- c) značné zvýšení celkové částky vynaložené příjemcem na projekt či činnost v případě přidělení podpory;
- d) značné zkrácení doby řešení či urychlení příslušné činnosti;
- e) předložení žádosti o podporu před zahájením prací na projektu nebo činnosti.

Obdobné a související projekty, výzkumné záměry a výsledky

- Identifikační kód projektu: Vybrat projekty z databáze CEP, které mají charakterově podobný téma:
<https://www.rvvi.cz/cep>

- Popis vztahu k navrhovanému projektu/výsledku

Podrobněji popsat vztah již realizovaného projektu z databáze CEP a navrhovaného projektu řešitelem.

Dosavadní spolupráce uchazeče ve VaVal

Česká zemědělská univerzita v Praze je dlouholetým partnerem v oblasti realizace vědecko-výzkumných projektů aplikovaného výzkumu ve spolupráci s partnery průmyslových a zemědělských podniků a společností odvětví lesnictví, životního prostředí a výzkumných ústavů. Mezi hlavní partnery odvětví strojírenství patří společnosti Farmet a.s., M+W Process Automation s.r.o., mezi podniky odvětví zemědělství jsou to AGRO CS, a.s., AGROFERT HOLDING a.s., AGROEKO Žamberk, s.r.o., SEMPRA Litoměřice s.r.o., PROPHER, s.r.o., ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s. V odvětví lesnictví a dřevařství jsou již po několik let hlavními partnery Lesy ČR, s.p., Vojenské lesy a statky, s.p., LESS, a.s., Správa Krkonošského národního parku, s.p., Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. a v odvětví životního prostředí společnosti Aquion, s.r.o., Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o. a další.

Od roku 2017 probíhá na České zemědělské univerzitě 16 projektů OP VVV:
Excelentní Výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000803

Role prolyl oligopeptidázy u parazitických motolic CZ.02.2.69/0.0/0.0/17_050/0008014

Podpora rozvoje mezinárodních mobilit výzkumných pracovníků ČZU v Praze (PROMO) CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008366

Rozvoj studijního prostředí na ČZU/ PROSTUDENT CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530

Centrum pro studium vzniku a transformací nutričně významných látek v potravinovém řetězci CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000845

Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386

Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů ČZU v Praze
CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734

Pavilon tropického zemědělství CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514

High-tech technologicko-výukový pavilon FLD CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471

Výukové centrum zpracování zemědělských produktů CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002532

Vzdělávací infrastruktura pro ekonomické a environmentální programy
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002524

Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4.0
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002634

Vznik nových výzkumných studijních programů na FLD CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002714

Protipožární ochrana lesa, dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002655

Global Change Forestry a Aplikovaná geoinformatika a DPZ v lesnictví
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002657

Extemit – K CZ.02.1.01/0.0/0.0/ 15_003/0000433

Projekty OP PPR:

Rozšíření a podpora transferu technologií a znalostí na ČZU realizací aktivit "proof-of-concept"
CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_023/0000111

Proof-of-concept FLD – ČZU

Rozšíření a zkvalitnění služeb poskytovaných podnikatelským inkubátorem ČZU Point One
CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_042/0000608

Realizace proof-of-concept aktivit ČZU na podporu transferu technologií a znalostí do praxe
CZ.07.1.02/0.0/0.0/17_049/0000815

Řešitel může vybrat některou z uvedených variant dle zaměření navrhovaného projektu.

V období posledních let byla realizována celá řada vědecko-výzkumných projektů ve spolupráci s podnikatelskými subjekty:

V odvětví strojírenství je realizována spolupráce se společnostmi:

- Ve spolupráci se společností Farmet a.s. jsou realizovány vědecko-výzkumné projekty se zaměřením na výzkum a vývoj otěruvzdorných materiálů a technologií s cílem zvýšení kvality svých vlastních strojírenských výrobků.

Dále pak jsou realizovány projekty se zaměřením nových prototypů zemědělské technologie – secí stroje, lisy a další.

- Ve spolupráci se společností M+W Process Automation s.r.o. jsou vyvíjeny nové softwarové systémy pro řízení a monitoring výrobních zařízení.

V odvětví zemědělství je realizována spolupráce se společnostmi:

- Ve spolupráci s firmami DEKONTA, a.s., AGRO CS, a.s., ZERS spol. s r.o. je realizován výzkum v oblasti využití obnovitelných surovin pro výrobu bioplynu.

- Ve spolupráci s firmou EVECŮ Brno s.r.o. je realizován projekt zaměřený na efektivní způsob pěstování rychlerostoucí biomasy na kontaminovaných půdách v oblastech Brownfields.

V odvětví lesnictví je realizována spolupráce se společnostmi:

- Ve spolupráci s podnikem Vojenské lesy a statky, s.p. je realizován projekt zaměřený na využití genových zdrojů lesních dřevin. Výsledkem projektu je dlouhodobé zvýšení produkčního potenciálu

lesních porostů v majetku Vojenských lesů a statků.

- Ve spolupráci s firmou Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. je realizován projekt s cílem zajištění spolehlivosti a zvýšení efektivity dodávek dřevní suroviny jako obnovitelného a ekologického energetického zdroje.

V oblasti životního prostředí je realizována spolupráce se společnostmi:

- Ve spolupráci s firmou AQD-envitest, s.r.o. je realizován projekt zaměřený na tvorbu a zavedení technologie pro samočištění kontaminovaných vod.

- Ve spolupráci se společností Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o. je realizován projekt na vývoj a testování použití membrán s nano-póry pro snižování zdravotních rizik VOC z malých vodních zdrojů.

Projekty, řešené v roce 2019 na ČZU v Praze:

Na České zemědělské univerzitě v Praze se k 30. 9. 2019 řeší celkem 224 projektů základního, aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, projektů mobility pracovníků a studentů, projektů operačních programů, evropských rámcových programů a projektů zaměřených na zkvalitnění výuky.

Mezi řešené projekty v roce 2019 na ČZU patří (náhodný výběr projektů):

Technologická agentura ČR (EPSILON)

TH02030144 Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat

TH02010706 Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy

TH02030328 Světově nová technologie aplikace přípravku Etandinitryl EDN k ošetření půdy a půdních substrátů jako ekologická alternativa k methylbromidu

TH02030329 Nová fumigační technologie k eradikaci invazivních a karanténních druhů škůdců šířených v surovinách v ČR a EU

TH02010552 VaV extruzní linky s využitím páry se zaměřením na zvýšení energetické efektivity procesu extruze v závislosti na nutričních a dietetických vlastnostech krmiva.

TH02020792 Vývoj metodiky stanovení tepelně – optimalizovaných parametrů obytných dřevěných stavebních konstrukcí z pohledu kvality vnitřního prostředí a energetické náročnosti budov v návaznosti na snížení skleníkových plynů

TH020207873 Zvýšení odolnosti nátěrových systémů na vybraných druzích dřeva v exteriérových aplikacích

TH02030523 Vývoj geoinformačního portálu invazivních nepůvodních druhů

TH02030376 Uměle vybudované mokřady na zemědělském odvodnění pro zvýšení retence vody v krajině a zlepšení její kvality

Technologická agentura ČR (ZÉTA)

TJ02000193 Vývoj alternativních přípravků na ochranu a podporu obranyschopnosti chmele

TJ02000199 Modulární systém pro komplexní monitoring hnízdního chování a hnízdní úspěšnosti ptáků

TJ02000219 Inovativní nástroje pro diagnostiku a zlepšení fertilizační schopnosti spermií.

TJ02000221 Znalostně strukturované texty: efektivní nástroj pro transfer znalostí v oblasti řízení lidských zdrojů

TJ02000283 Bezpečnostní mapování porostu podél dopravní infrastruktury

TJ02000351 Vývoj metod a přístrojů pro zpřesnění celoroční bilance výparu

Technologická agentura ČR (ÉTA)

TL02000060 Dostupnost pitné vody pro obyvatele malých obcí jako indikátor socio - ekonomického rozvoje společnosti

TL02000160 Úloha milířišť z hlediska kulturního dědictví a ochrany krajiny

TL02000256 Návrh a implementace konceptu a metodiky "career learning" v odborném vzdělávání
TL02000289 Identifikace významu daňové mezery daně z příjmu právnických osob z pohledu ČR s návaznou tvorbou modelu nové rizikové analýzy
TL02000308 Územní management smršťování měst
TL02000408 Ekonomický potenciál rekreačního využití vodohospodářské soustavy Vltavské kaskády v podmínkách klimatické změny
TL02000461 Studie vnímání vybraných typů přechodů pro chodce řidiči motorových vozidel
TL02000501 Venkov 3.0: Sociální a technické podmínky pro uplatnění rozvojových potenciálů 21. století ve venkovských oblastech
TL02000540 Přímá volba starostů

Grantová agentura ČR (Standartní projekty)

GA19-02067S Vlivy biocidů na bázi metylxantinů na vlastnosti dřeva pro konstrukční účely
GA19-02836S Biochar: valorizace pevných odpadů a zlepšení půdních vlastností
GA19-05510S Individuální variabilita a resilience mezidruhových vztahů ve sladkovodním prostředí: vhléd pomocí interakcí mlžů a ryb
GA19-13807S Snižuje rostoucí koncentrace CO2 citlivost evropských temperátních jehličnanů vůči suchu?
GA19-15405S Globální izotopový signál Cd a Pb v Arktidě: vliv lokálních a vzdálených zdrojů
GA19-16605S Mezioborová studie cyklu prvků v horských jezerech a jejich lesních povodích zmlazujících se po odumření stromového patra

Národní agentura pro zemědělský výzkum (ZEMĚ)

QK1710377 Ochrana jahodníku před rostlinnými patogeny rodu Phytophthora
QK1710397 Charakterizace kompatibility vztahů mezi původci fomového černání stonků a odrůdami ozimé řepky jako základ pro zvýšení rentability pěstování této plodiny v ČR
QK1710379 Bezpečné využití kalů z ČOV na zemědělské půdě pomocí technologie torefakce
QK1710176 Dvoustupňová úprava kapalné frakce fermentačního zbytku umožňující racionální využití živin z vody
QK1910046 Pěstování pšenice seté ve směsné kultuře za účelem optimalizace výživného stavu půdy, ochrany proti erozi, stabilizace výnosu a kvality produkce
QK1910056 Dlouhodobý test aplikace biocharu vyrobeného z odpadní biomasy do zemědělské půdy za účelem řešení problematiky sucha v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech České republiky
QK1910086 Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění při uplatnění regulace drenážního odtoku na stávajících stavbách zemědělského odvodnění
QK1910095 Využití vermikompostování k eliminaci mikropolutantů za účelem bezpečné aplikace čistírenského kalu na zemědělskou půdu
QK1910156 Nové postupy pro záchranu ohrožených populací hospodářských zvířat
QK1910170 Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming

Mezinárodní programy EK

H2020-RUR-2019-2 Mountain Valorization through Interconnectedness and Green Growth
H2020-SFS-2019-2 Bark and Ambrosia Beetles and their associated micro-organisms in European Landscapes: new and emerging threats to forest health
H2020-SFS-2019-1 Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils
H2020-INFRADEV-2019-2 METROFOOD-RI Preparatory Phase Project
H2020-SFS-2019-2 SUSTAINABLE INTENSIFICATION IN SUB-10°S AFRICA
H2020-SFS-2019-2 Promoting biodiversity in agricultural systems in Europe and Brazil through innovative products and services
H2020-SFS-2019-2 Harnessing Ecosystems-services for Longstanding Productivity in African farming systems
H2020-SFS-2019-2 Farmer clusters for Realising Agrobiodiversity Management across Ecosystems
H2020-LC-CLA-2019-2 Addressing human migration in the West African Sahel by adaptation to climate change and rural-urban transformation: Sustainable land use, Professional training, and INnovation

Dosavadní zkušenosti uchazeče s aplikací a komercializací výsledků

Česká zemědělská univerzita v Praze založila v roce 2012 pro zavedení účinného systému aplikace výsledků výzkumu Centrum inovací a transferu technologií. Hlavním cílem je orientace aplikovaného výzkumu v kontextu současných a především budoucích požadavků komerčních subjektů na vývoj a inovaci vlastních postupů a produktů a požadavků trhu. Od roku 2015 bylo ČZU v Praze uděleno v České republice 16 patentů, dalších jedenáct přihlášek je v řízení, k patentům byly uzavřeny 4 licenční smlouvy. V průměru ČZU prostřednictvím CITT podává 6 patentů a 17 užitných vzorů ročně. ČZU realizuje zakázkový výzkum v řádech 10–15 mil. Kč ročně.

CITT řídí desítky projektů proof-of-concept napříč celou univerzitou (TAČR GAMA, OP PPR) a koordinuje dlouhodobé projekty s firmami Mercedes Benz, Škoda Auto (Car-Carsharing) či Česká spořitelna a AVE spojené s podnikatelským inkubátorem Point One. Příjmy z těchto aktivit jsou řádově 1 mil. Kč za rok

V roce 2013 byla s pomocí CITT založena firma Terpenix s.r.o., která je první spin-off společností založenou ve spolupráci s ČZU v Praze (ČZU v Praze má 48% obchodní podíl). Společnost podniká v oblasti smluvního výzkumu a aplikace výsledků VaV v odvětví biologické ochrany rostlin, skladovaných zemědělských produktů a potravin.

Centrum inovací a transferu technologií zastřešuje následující projekty proof-of-concept realizované/v realizaci:

OP PPR, výzva č. 32 s názvem Realizace proof-of-concept aktivit ČZU na podporu transferu technologií a znalostí do praxe, alokace 37,1 mil. Kč, doba řešení 01/2019 – 06/2021, 9 dílčích projektů P-o-C

OP PPR, výzva č. 7 s názvem Rozšíření a podpora transferu technologií a znalostí na ČZU realizací aktivit proof-of-concept, alokace 25 mil. Kč, doba řešení 01/2017 – 12/2018, 13 dílčích projektů P-o-C

TAČR Gama s názvem Aktivity Proof-of-Concept na ČZU v Praze, alokace 18,6 mil. Kč, doba řešení 09/2016 – 12/2019, 15 dílčích projektů P-o-C

Řešitel může vybrat některou z uvedených variant dle zaměření navrhovaného projektu.

Příklady dosavadních získaných patentů ČZU v Praze, které jsou ve fázi komercializace:

Název: Zařízení a sada pro měření stoku vody po stonku rostlin, způsob měření a jeho použití
ID:

Číslo: 306942

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze

Název: Směs pro přípravu hnojiva, granule pro hnojení rostlin, způsob jejich výroby a jejich použití
ID:

Číslo: 307190

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze, REAL ECO TECHNIK, spol. s.r.o.

Název: Směs pro šetrnou imobilizaci rizikových prvků v půdě, způsob její výroby a její použití
ID:

Číslo: 307306

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze

Název: Zařízení pro výcvik nejen potkanů pro komparaci lidských pachů

ID:

Číslo: 307635

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze

Název: Způsob úpravy vlhkosti chmele po sušení s využitím uklidňovacích komor a zařízení k provádění tohoto způsobu

ID:

Číslo: 307835

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Chmelařství, družstvo Žatec

Název: Dávkovací zařízení, zejména hydrogelu, pro výsadbu lesního porostu, uspořádané jako nástavba na rýhovacím sázecím stroji

ID:

Číslo: 307765

Vlastník patentu: Česká zemědělská univerzita v Praze