

H2020-SC2 potravinové zabezpečení, zemědělství, rybářství, lesnictví, mořský výzkum a bioekonomika výhled na 2018-2019

22.6. 2017, Bratislava

Nad'a Koníčková, TC AV ČR

HORIZONT 2020

I. Vynikající věda

ERC

FET

Akce Marie-Sklodowska-Curie

Infrastruktury

II. Vedoucí postavení evr. průmyslu

Průmysl. a průlomové technologie (ICT, Nanotechnologie, Pokročilé materiály, Biotechnologie, Výroba a zoracování, Vesmírné aplikace)

Přístup k rizikovému financování

Inovace v MSP

III. Společenské výzvy

Zdraví, demografické změny a životní pohoda

Potravinové zabezpečení, udržitelné zemědělství, ... a bioekonomika

Zajištěná, čistá a účinná energie

Inteligentní, ekologická a integrovaná doprava

Ochrana klimatu, životní prostředí, účinné využívání zdrojů, suroviny

Inkluzivní, inovativní a reflektivní společnosti

Bezpečné společnosti

Šíření excelence a podpora účasti

Věda se společností a pro společnost

Společné výzkumné centrum (JRC)

- Evropský inovační a technologický institut (EIT)

- SC2 Scoping paper
 - COP 21
 - Společná zemědělská politika
 - Evropská strategie pro bioekonomiku
 - Food 2030
 - Akční plán pro oběhové hospodářství
 - Společné programové iniciativy (JPI) zemědělství a klimatická změna, zdravá výživa a zdravý život, zdravé a produktivní oceány
 - Evropská inovační partnerství (EIP) zemědělství, voda
 - Evropské technologické platformy
 - JU BBI
-
- ...

PRACOVNÍ PROGRAM 2018-2020

Vstupy:

- poradní skupina (*Advisory group*)
 - konzultace zainteresovaných stran – expertní workshopy (mikrobiom), SCAR, programový výbor pro SC2
 - analýza pokrytí témat (*Gap analysis*)
- ⇒ **Scoping paper** jako základ pro pracovní program (WP)

Snaha o:

- lepší popis žádaných dopadů – mission oriented
 - Klastry komplementárních témat
 - jazyk více srozumitelný pro předkladatele i experty
 - jasně vymezená témata, ale bez „předepsání“ metod či řešení
 - méně témat, kratší texty
-

PRACOVNÍ PROGRAM 2018-2020

Hlavní strategické cíle:

- **Udržitelné systémy produkce potravin a produktů na bázi biologických obnovitelných zdrojů (bio-based products)**
 - **Adaptace produkčních systémů na klimatickou změnu**
 - **Biodiverzita**
 - **Udržitelné využití potenciálu půdy a moří**
 - **Snížení emisí skleníkových plynů**
 - **Podpora inovací ve venkovských, pobřežních i městských oblastech – nové trhy a pracovní příležitosti, digitalizace**
 - **Spolupráce se třetími zeměmi (mimo EU), specifické akce – Afrika, Čína**
-

- **Sustainable Food Security (SFS)**

Kvalitní a zdravé potraviny, efektivnější využití zdrojů, produkce šetrnější k životnímu prostředí, dopady klimatické změny, snížení emisí skleníkových plynů

- *Agro biodiverzita – vztah k zem. produkci*
 - *Mikrobiom hospodářských zvířat*
 - *Ochrana rostlin, alternativy k pesticidům, nově se objevující choroby a škůdci...*
 - *Včelařství – zdravotní aspekty*
 - *Welfare a zdraví hosp. zvířat (antimikrobiální rezistence, alternativní terapie..)*
 - *Personalizovaná výživa*
 - *Potenciál rostlin – zlepšení vlastností*
 - *Zdravější potraviny*
-

- **Sustainable Food Security (SFS)**

Kvalitní a zdravé potraviny, efektivnější využití zdrojů, produkce šetrnější k životnímu prostředí, dopady klimatické změny, snížení emisí skleníkových plynů

- Alternativní proteiny – pro výživu i krmné účely
 - Snížení emisí skleníkových plynů v zem. produkci
 - Smíšené modely produkce (agroforestry)
 - Snížení využití fosilních zdrojů v zem. produkci
 - Půda, management, úrodnost
 - Management vody v zeměd., získání živin, recyklace
 - Produkční systémy hosp. zvířat
 - Města – potravin. zabezpečení, využití biodpadu
 - Infrastruktura – food data (open science cloud)
 - Monitoring dopadů zem. a potrav. výzkumu
 - Genetické zdroje a biodiverzita (zemědělství, lesnictví), šlechtění rostlin
-

- **Rural renaissance (RUR)**

Zlepšení přírodního, sociálního, ekonomického a kulturního potenciálu venkova – inovace, modernizace, digitalizace, oběhové hospodářství

- Podpora tvorby moderní politiky rozvoje venkova
 - Socio-ekonomické dopady digitalizace zemědělství a venkova
 - Veřejné statky, ekosystémové služby, spolupráce farmářů a dalších aktérů
 - Analytické nástroje a modely pro podporu politik (zemědělství, přírodní zdroje)
 - Uzavřené cykly oběhu živin
 - Potenciál regionálních a lokálních bio-ekonomik
 - Kruhové obchodní modely pro bio-ekonomiku
 - Udržitelná produkce a využití dřeva
 - Platforma pro digitalizaci, digitální služby pro venkov
 - Tematické sítě pro přenos znalostí do praxe, poradenské služby pro inovace
-

- **Blue growth (BG)**

Znalosti pro využití potenciálu moří a oceánů, využití mořské biodiverzity, vazby mezi pobřežními oblastmi a vnitrozemím, nové hodnotové řetězce (bio-based)

- Výzkumný a inovační program – Balt a Severní moře
 - Partnerství veřejného sektoru – Blue economy
 - Udržitelné využití mořských biologických zdrojů
 - Udržitelné akvakultury
 - Rybářství v kontextu ekosystémů
 - Mořské mikrobiomy pro rozvoj bioekonomiky
 - Víceúčelové využití mořského prostoru
 - Strategie pro bioplasty (biodegradabilita, recyklace)
 - Budoucnost oceánů
 - Aliance pro výzkum Atlantiku
 - Koordinace výzkumu Černého moře
-

PROJEKTY TYPU ERA-NET

Společné jednání SCAR a PC, prioritizace, předběžný výběr, bude dále upravováno:

- Veterinary vaccinology
 - Food authenticity
 - Blue bioeconomy
 - Mountains research
 - ICT agriculture
 - Food and nutrition security
-

PARTNERSKÁ SETKÁNÍ PRO TVORBU KONSORCIÍ

Výzvy JU Bio-based industries 2017, Brusel 28.4. 2017

<https://scic.ec.europa.eu/fmi/ezreg/BBI2017/start>

V přípravě partnerské burzy organizované projektem **BioHorizon**

<http://www.ncp-biohorizon.net/start>

H2020 SC2 Infoday, Brusel, 14.11.2017 + burza 15.11.2017

Partnerská burza při kongresu RAFA, Praha 9.11.2017

ÚČAST ČESKÉ REPUBLIKY V SC2 = FOOD

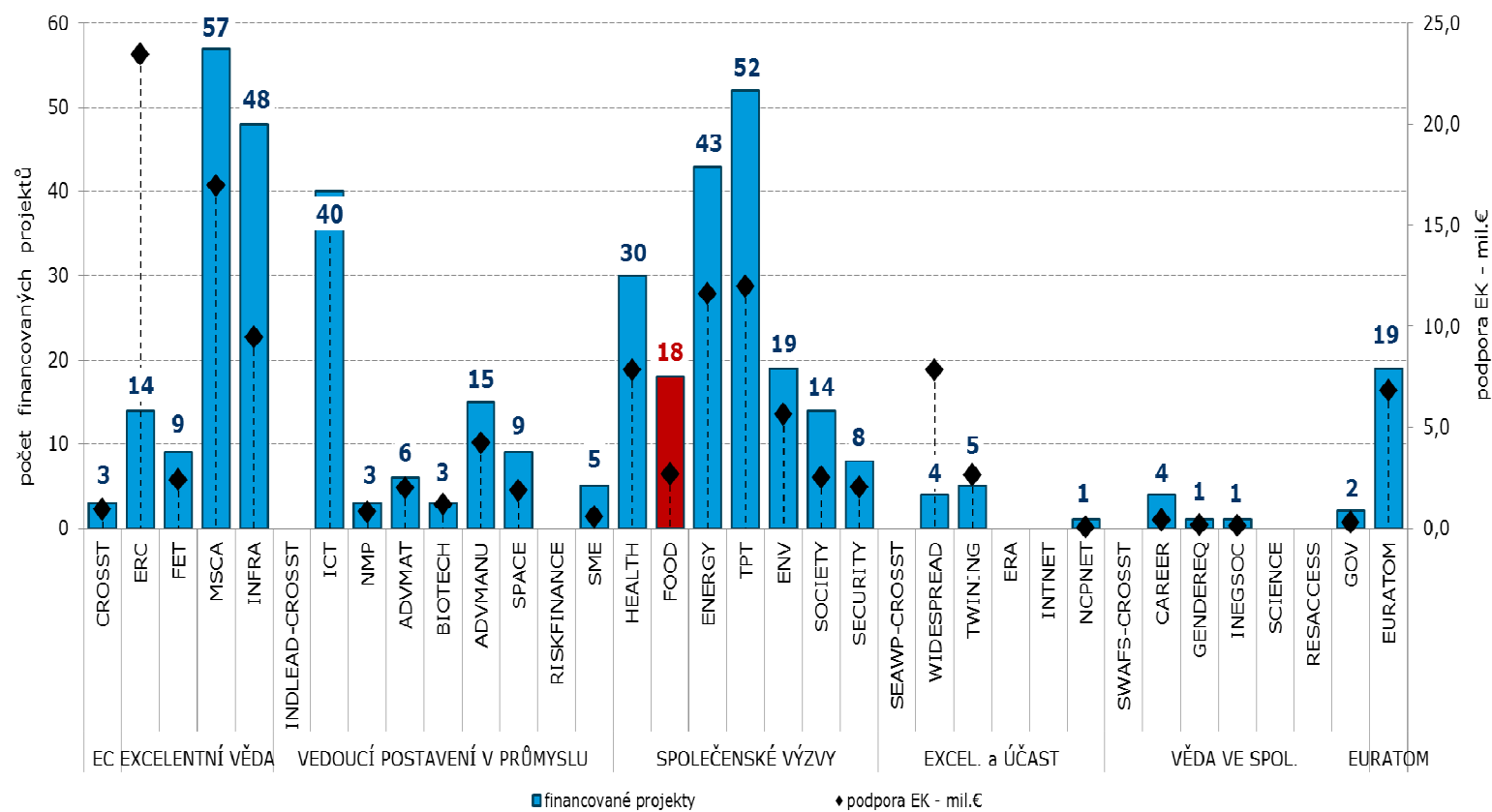


CORDA
Common Research Datawarehouse

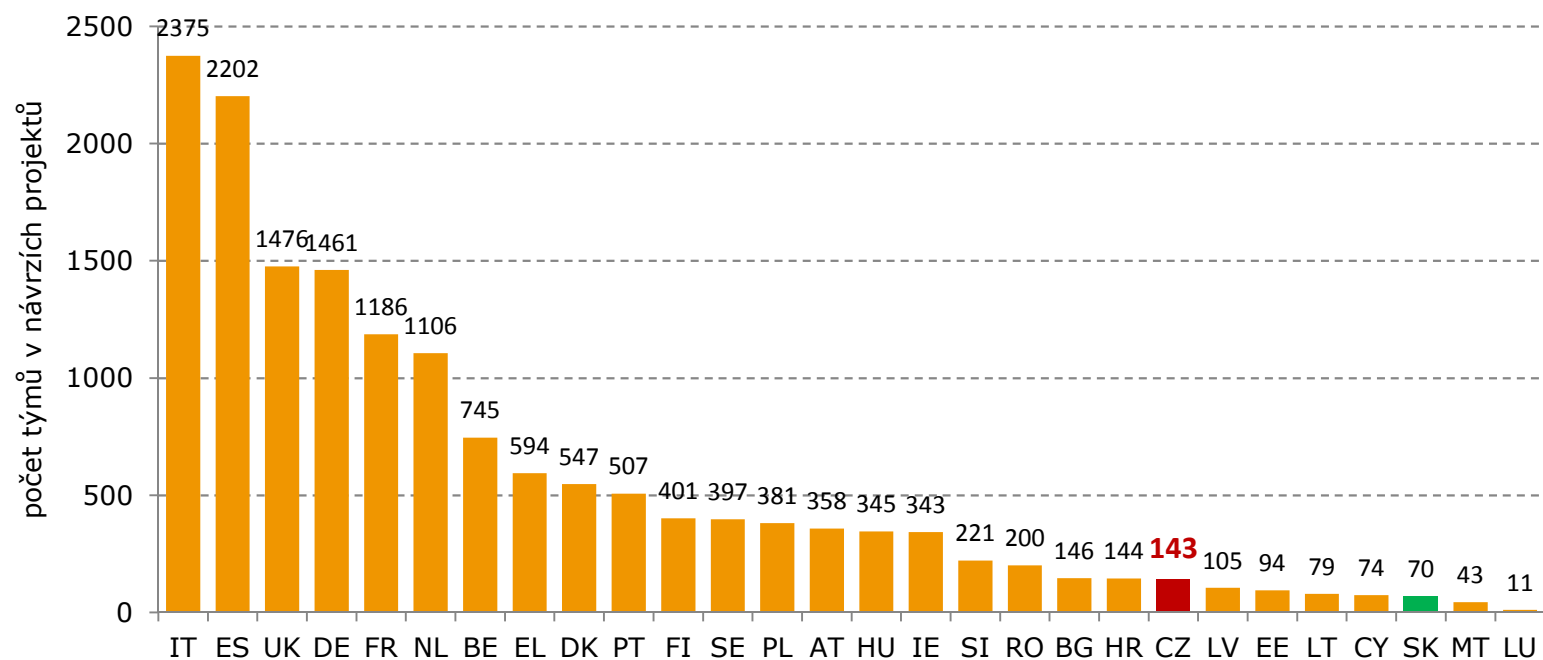
eCORDA

H2020 proposals and applicants			
H2020 projects and participants			
Database version:	5	Database extraction date:	2016-05-31
Release notes version:	1.0	Publication date:	2016-06-03

Zpracování dat: Daniel Frank, frank@tc.cz

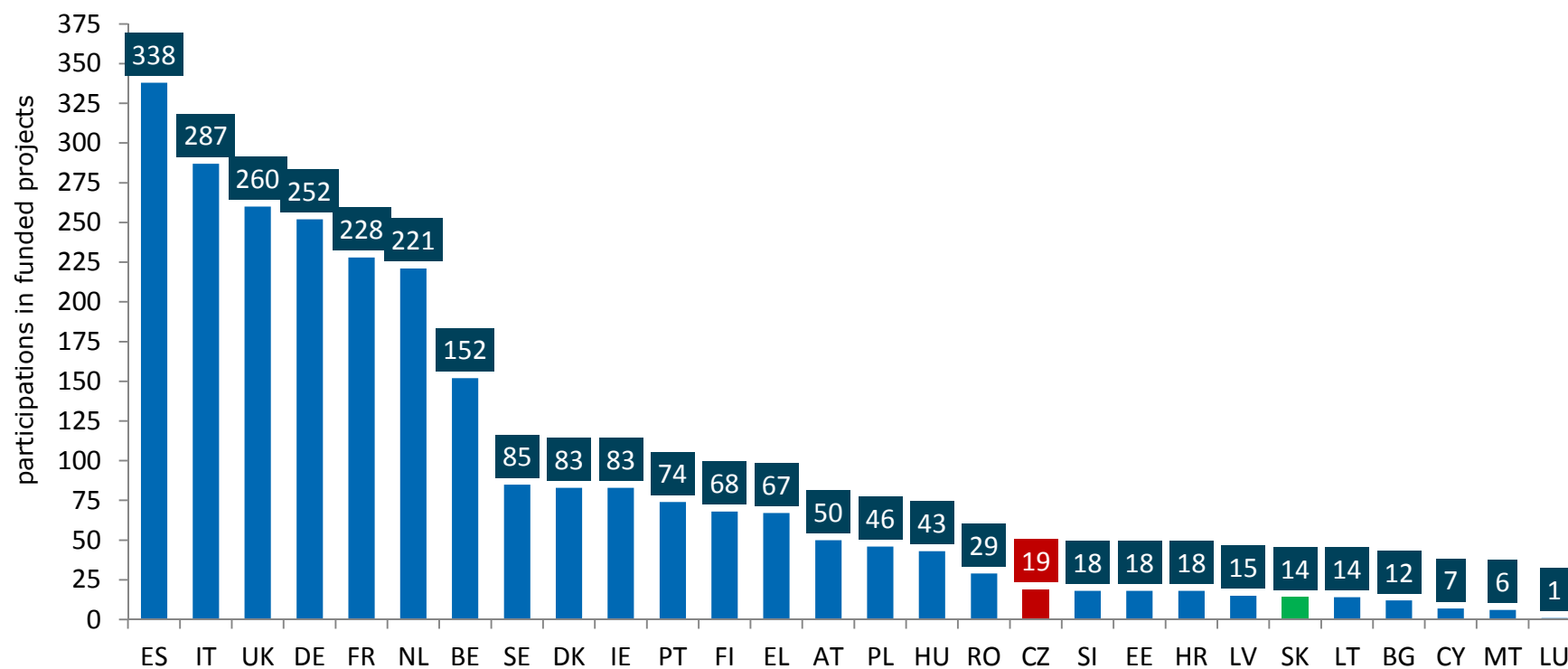


Návrhy projektů – SC2

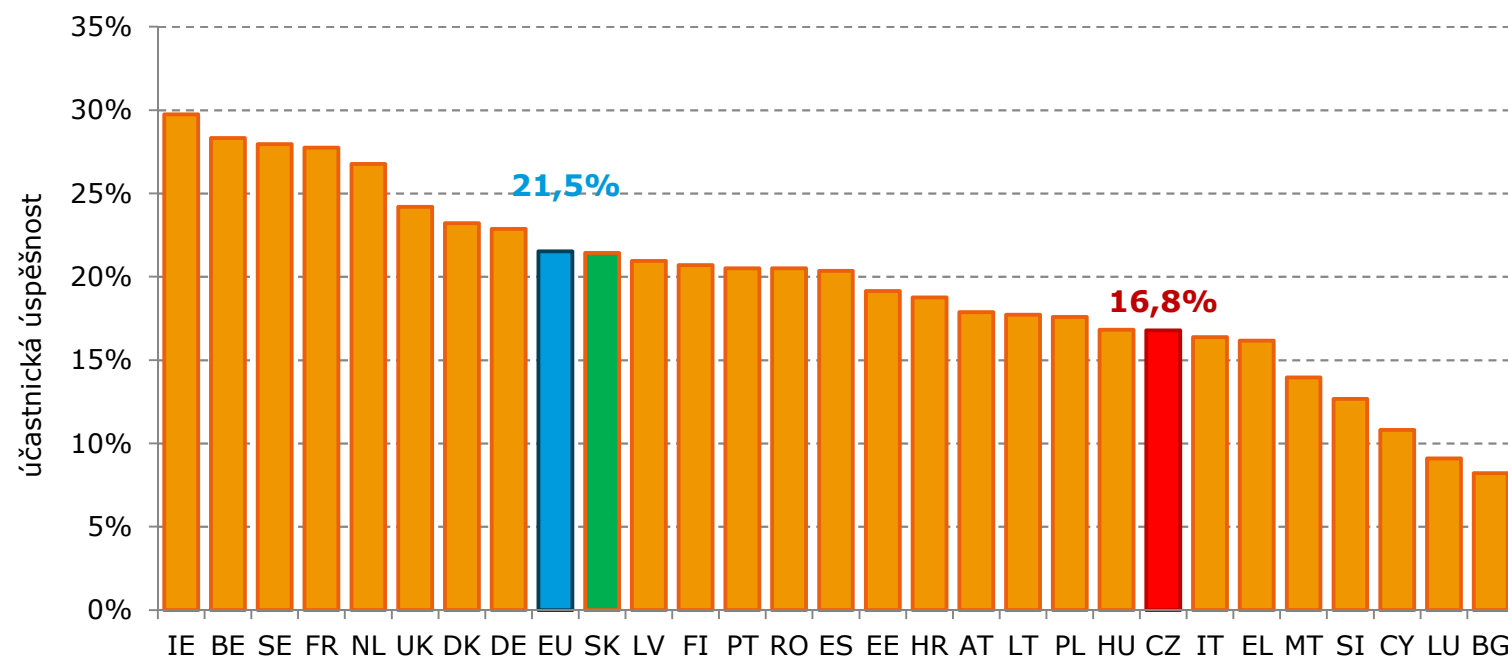


Účast ve financovaných projektech – SC2

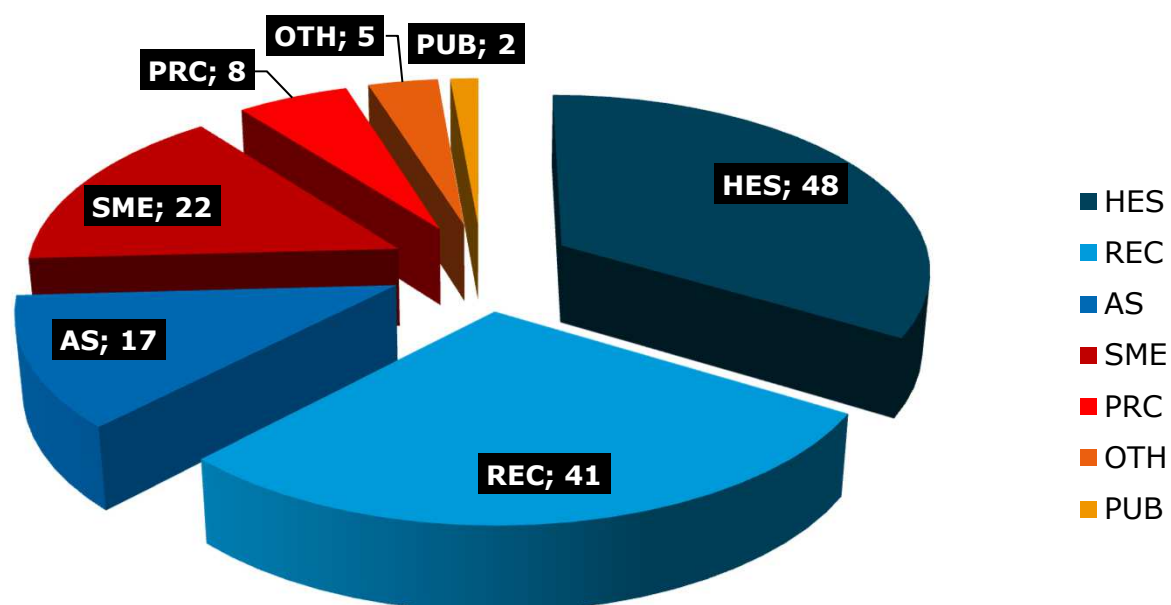
Participations in funded projects



Účastnická úspěšnost v SC2



Struktura účasti ČR v návrzích projektů



ProjectID	Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
633172	EuroMix	RIA	Státní zdravotní ústav	Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances	EuroMix
633464	DIABOLO	RIA	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů	Improved forest data	Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks
633692	SUSFANS	RIA	Státní zdravotní ústav	Sustainable food and nutrition security through evidence based EU agro-food policy	Metrics, Models and Foresight for European Sustainable Food and Nutrition Security
633814	PEGASUS	RIA	Ústav zemědělské ekonomiky a informací	Provision of public goods by EU agriculture and forestry: Putting the concept into practice	Public Ecosystem Goods And Services from land management - Unlocking the Synergies
633838	PROVIDE	RIA	Technologické centrum AV ČR	Provision of public goods by EU agriculture and forestry: Putting the concept into practice	PROVIDing smart DELivery of public goods by EU agriculture and forestry
633945	FATIMA	RIA	METCENAS, o.p.s.	External nutrient inputs	Farming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement
			Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	External nutrient inputs	Farming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement

Project ID	Akronym	Typ projektu	Institute	Téma	Název projektu
634179	EMPHASIS	RIA	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	Native and alien pests in agriculture and forestry	Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions
634429	ParaFishControl	RIA	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Scientific basis and tools for preventing and mitigating parasitic diseases of European farmed fish	Advanced Tools and Research Strategies for Parasite Control in European farmed fish
652637	BioHorizon	CSA	Technologické centrum AV ČR	Supporting National Contact Points for Horizon 2020 Societal Challenge 2 on 'Food Security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bioeconomy' and the Key Enabling Technology (KET) 'Biotechnology'	Cooperation between NCPs for Horizon 2020 Societal Challenge 2 on "Food security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bioeconomy" and the Key Enabling Technology (
652638	Hennovation	CSA	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	Closing the research and innovation divide: the crucial role of innovation support services and knowledge exchange	Practice-led innovation supported by science and market-driven actors in the laying hen and other livestock sectors
652671	PROIntensAfrica	CSA	Česká zemědělská univerzita v Praze	Sustainable intensification pathways of agro-food systems in Africa	Towards a long-term Africa-EU partnership to raise sustainable food and nutrition security in Africa

Project ID	Akronym	Typ projektu	Instituce	Téma	Název projektu
677039	ClimeFish	RIA	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Forecasting and anticipating effects of climate change on fisheries and aquaculture	Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change
677407	SOILCARE	RIA	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	Assessing soil-improving cropping systems	Soil Care for profitable and sustainable crop production in Europe
677622	SIMRA	RIA	CETIP Network, s.r.o.	Unlocking the growth potential of rural areas through enhanced governance and social innovation	Social Innovation in Marginalised Rural Areas
696300	CSA JPI HDHL 2.0	CSA	Technologické centrum AV ČR	Coordination action in support of the implementation by participating States of a Joint Programming Initiative on 'A Healthy Diet for a Healthy Life'	The second coordination and support action for the JPI Healthy Diet for a Healthy Life
696371	AUTHENT-NET	CSA	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Authentication of food products	AUTHENT-NET – Food Authenticity Research Network
727874	SABANA	IA	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	Large-scale algae biomass integrated biorefineries	Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture aNd Aquaculture
728055	SKIN	CSA	Wirelessinfo	Thematic Networks compiling knowledge ready for practice	Short supply chain Knowledge and Innovation Network

H2020 na webu TC – informace v ČJ

<http://www.h2020.cz>

- akce, odběr novinek či Zpravodaje, prezentace, analýzy

Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/>

- vstupní bod pro elektronickou administraci projektů, přehled výzev

CORDIS

<http://cordis.europa.eu/projects/>

- financované projekty, vyhledávání partnerů
-

Děkuji Vám za pozornost!

Nad'a Koníčková
konickova@tc.cz

234 006 109
