

Aktivity VŠCHT Praha v mezinárodních projektech

Karolína Friessová, Projektové centrum VŠCHT Praha
karolina.friessova@vscht.cz

Fakulta
chemické
technologie

Fakulta
technologie
ochrany
prostředí

Fakulta
potravinářské a
biochemické
technologie

Fakulta
chemicko-
inženýrská



TECHNOPARK
KRALUPY

Technopark Kralupy – od roku 2015, stavební chemie a
související materiálový výzkum

VŠCHT v číslech

Studenti: 4 280

Bakaláři: 2 370

Magistři: 1 170

Doktorandi: 740

Akademičtí a výzkumní pracovníci: 924 FTE

z toho zahraniční 156 FTE

Projektové centrum

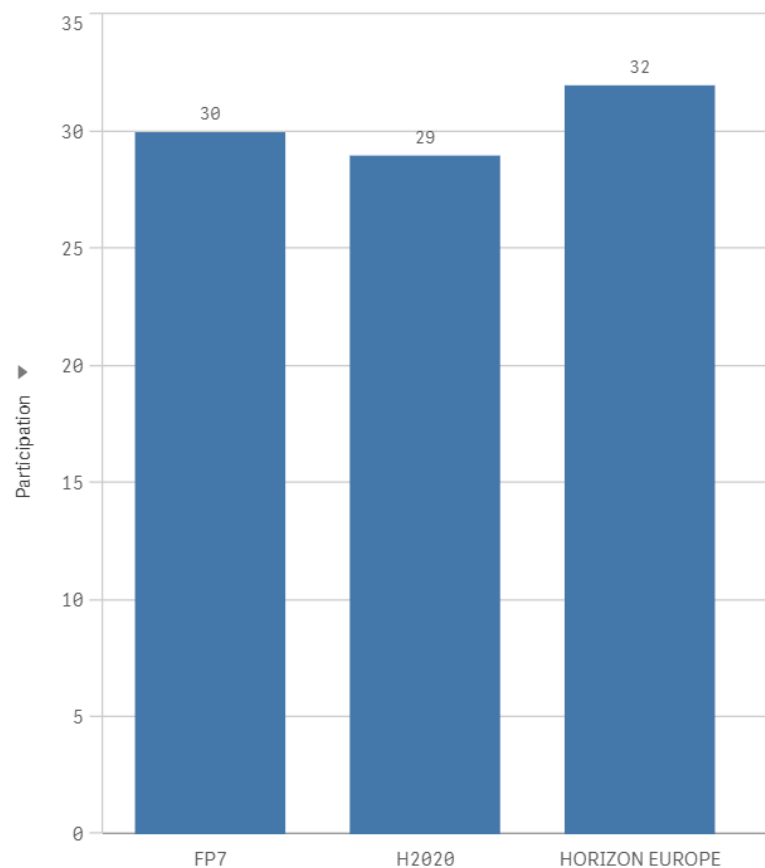
- Založené v roce 2021
- Příprava a realizace projektů
 - Národní granty – 3 FTE
 - Mezinárodní granty – 3,5 FTE**
 - Strukturální fondy (OP JAK) – 4,5 FTE

Administrativní podpora pro fakulty – 3 FTE

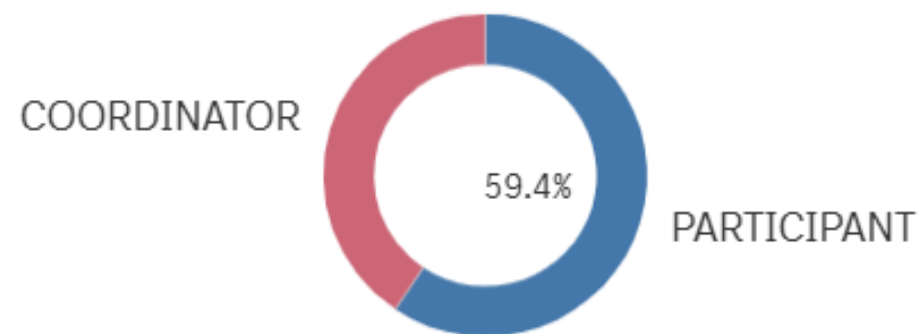
Rámcové programy EK

➤ Zapojení od 5. rámcového programu

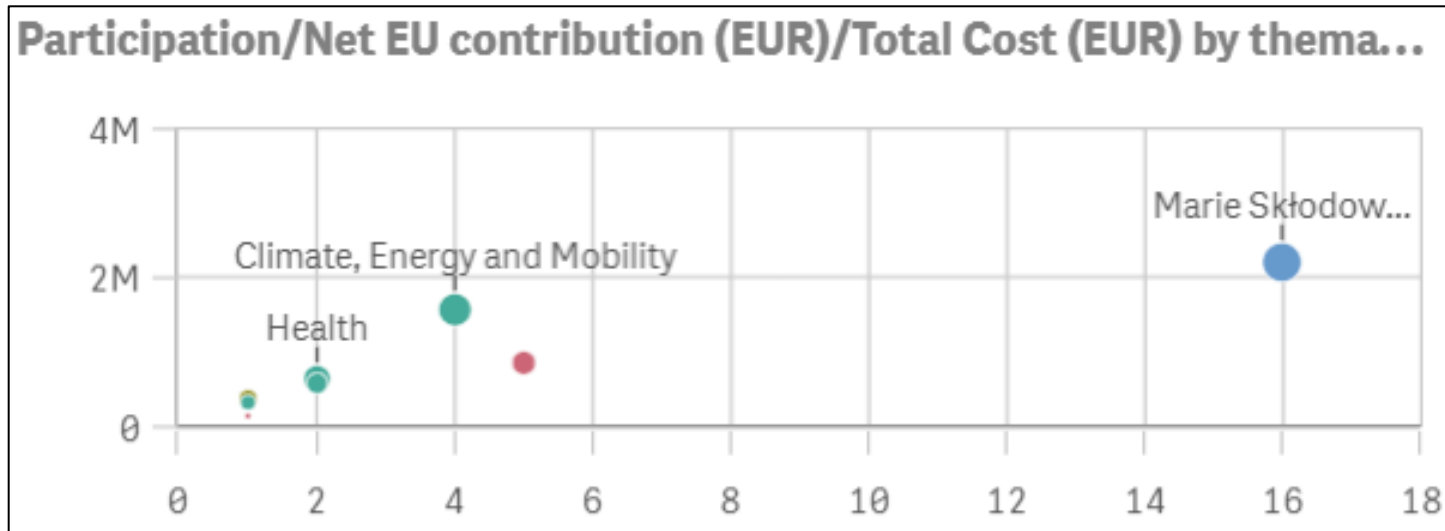
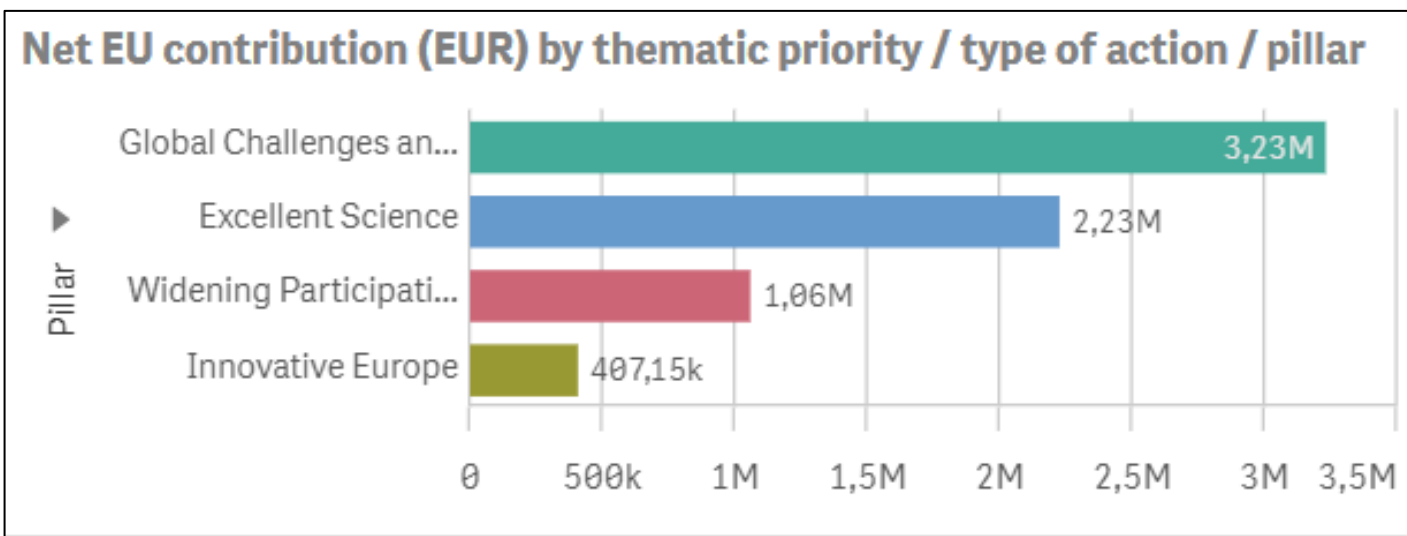
Participation/Net EU contribution (EUR) per Framework Programme



Role in projects



Horizon EUROPE



Projektové centrum - mezinárodní granty

Podpora pro žadatele

- Pomoc s orientací v nabídce výzev
- Tipy, jak se stát součástí kvalitního konsorcia nebo jak takové konsorcium sestavit
- Podmínky výzvy a uznatelnost nákladů
- Semináře a workshopy; individuální konzultace
- „Proof-reading“ návrhů projektů – především MSCA Postdoctoral fellowship, Twinning
- Motivační schéma – interní finanční podpora na přípravu mezinárodních projektů

Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

MSCA PF Postdoctoral Fellowships

- individual project, training-through-research
- further training and career development through international mobility
- 1 – 2 years
- Up to 6 months non-academic placement

ManCoProc



MSCA DN Doctoral Networks

- international consortia
- network of PhD candidates recruited by the project partners; joint research project and training actions
- 4 years

BIOTOX Doc

EXBrineR

MEI
Microprocess engineering
for electrosynthesis

spacer

MSCA SE Staff Exchanges

- shorter-term secondments for PhD candidates to senior researchers within a consortium
- international
- secondments of 1-12 months

ORBIS

MIRACLES

Pilíř II - Klastry

➤ Návrhy projektů

Klastr 1 - Zdraví

Klastr 4 - Digitalizace, průmysl a vesmír

Klastr 5 - Klima, energetika a mobilita

Klastr 6 – Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje,
zemědělství a životní prostředí

➤ Podpořené projekty

Kl. 1 PANVIPREP Developing broad-spectrum antiviral drugs for pandemic preparedness (RIA)



Kl.4 2D-PRINTABLE Developing New 2D Materials and Heterostructures for Printed Digital Devices (RIA)



Kl.5 ABATE Advanced bio-based refinery intermediates (IA)



Kl. 6 NYMPHE New system-driven bioremediation of polluted habitats and environment (RIA)
DECIRE-WATER Decentralized Solutions for a Circular and Efficient Water Management – from
Demonstration to the Market (IA)



Clean Hydrogen partnership



Coodination and Support Action (CSA)

HyAcademy.EU European Hydrogen Academy (VŠCHT - koordinátor)



Research and Innovation Actions (RIA)

IRION Sustainable and efficient solutions for simultaneous and circular iridium and membrane recycling in proton exchange membrane water electrolyzers



Innovation Actions (IA)

LuxHyVal Luxembourg Hydrogen Valley delivering integrated full-chain sustainable hydrogen ecosystem with technical, economic, social and environmental benefits and superior replicability.



Twinning (Widera)

Horizon 2020

MultiCoop

Multidisciplinary approach to strengthen cooperation and establish novel platform for comprehensive assessment of food and feed safety (1/2016 – 12/2018)

REPARES

Research platform on antibiotic resistance spread through wastewater treatment plants (10/2019 - 6/2023)

Horizon Europe

Know4Nano

Knowledge and skills transfer for the applications of nanotechnology in biosensors for foodborne pathogens (9/2024-8/2027)

Evropská rada pro inovace (EIC) a Evropský inovační a technologický institut (EIT)

EIC Pathfinder



2DFERROPLEX Ferroelectric 2D materials heterostructures for optical neuromorphic device functionalities

EIT FOOD Country Representative Czechia 2026-2028



- VŠCHT ve spolupráci s DEX Innovation Centre
- navazuje na činnost EIT Food Hub, který působil na Fakultě potravinářské a biochemické technologie VŠCHT 2018–2025
- propojování českého agrifood sektoru s evropským ekosystémem EIT Food
- organizaci aktivit zaměřených na rozvoj inovací a podnikavosti v oblasti potravin

Ostatní evropské programy

Research Fund for Coal and Steel (RFCS)



➤ VŠCHT koordinátor projektu:

- ALCOAT Recycled aluminium alloy coatings with chemically tailored electrochemical potential for safe protection of steel structures
- Quazcoat QUaternary Zinc-based sacrificial COATings for steel

➤ Partner: AtHyCor, Helix, Hystory

EURATOM European Partnership on Radioactive Waste Management - 2



EU4Health EU-Wish EU Wastewater Integrated Surveillance for Public Health



Děkuji za pozornost!

Karolína Friessová, Projektové centrum VŠCHT Praha
karolina.friessova@vscht.cz

Odkazy

[Přehled zahraničních projektů realizovaných na VŠCHT Praha](#)