

EXCELENTNÁ VEDA - VÝSKUMNÉ INFRAŠTRUKTÚRY SR V PROGRAME HORIZONT 2020



ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

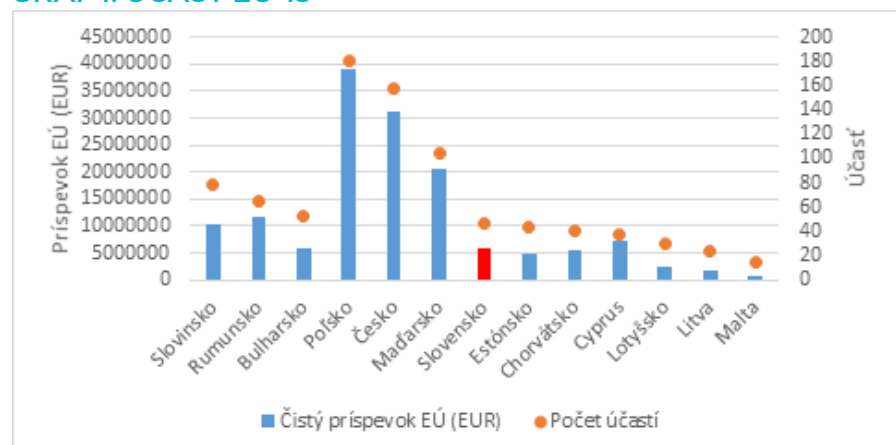
- Cieľom oblasti "Výskumné infraštruktúry" je rozvoj a podpora excelentnej európskej výskumnej infraštruktúry.
- Výskumné infraštruktúry sú zariadenia, zdroje a súvisiace služby, ktoré využíva vedecká komunita na uskutočňovanie výskumu na vysokej úrovni vo svojich príslušných odboroch.
- Projekty sú zamerané na rozvoj excelentných európskych infraštruktúr do roku 2020 a v ďalších rokoch, pričom budú posilňovať inovačný potenciál, ľudské zdroje a európsku politiku.

ZÁKLADNÉ HODNOTENIE ÚČASTI SR *

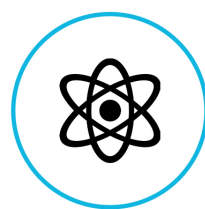
- čistý príspevok EÚ pre slovenské subjekty: 5,94-mil. EUR
- 46 účastí slovenských subjektov
- 20 unikátnych účastníkov
- 44 uzatvorených grantových dohôd (zazmluvnených projektov)

*Údaje k 5. 5. 2021

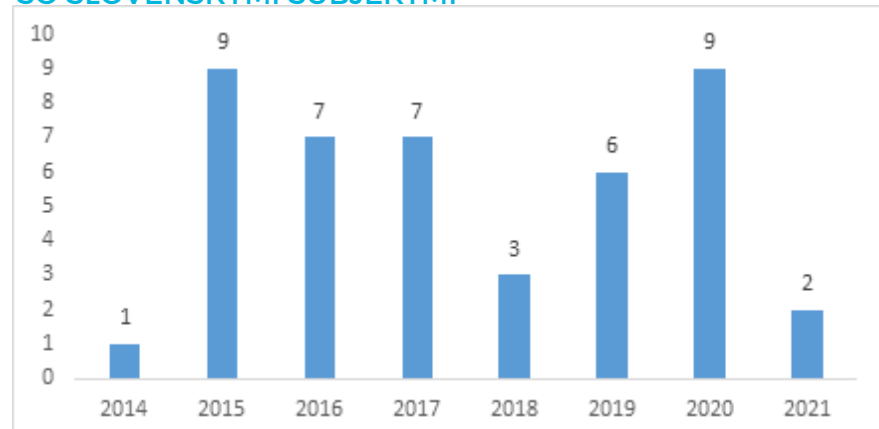
GRAF 1: ÚČASŤ EÚ-13



ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 5. 5. 2021



GRAF 2: POČET UZATVORENÝCH GRANTOVÝCH DOHÔD SO SLOVENSKÝMI SUBJEKTMI



ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 5. 5. 2021



TAB. 1: PREHLAD 10 NAJÚSPEŠNEJŠÍCH SLOVENSKÝCH ŽIADATEĽOV

	sídlo	počet účastí	čistý príspevok EÚ (EUR)
Spolu		46	5 939 039
Ústav informatiky SAV	Bratislava	6	1 130 786
Ústav experimentálnej fyziky SAV	Bratislava	1	1 062 735
Biomedicínske centrum SAV	Bratislava	2	628 303
Centrum spoločných činností SAV	Bratislava	3	601 435
SPU v Nitre	Nitra	2	533 798
Centrum vedecko-technických informácií SR	Bratislava	5	389 208
Elektrotechnický ústav SAV	Bratislava	3	338 818
Stredoeurópsky inštitút pre výskum práce	Bratislava	1	315 970
STU v Bratislave	Bratislava	2	210 000
Dokumentačné stredisko holokaustu	Bratislava	3	187 985

ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 5. 5. 2021



ZHRNUTIE ÚČASTI SR V PROGRAME HORIZONT 2020 - VÝSKUMNÉ INFRAŠTRUKTÚRY

- So získaným príspevkom z EÚ vo výške 5,94-mil. EUR sa Slovensko umiestnilo za Poľskom, Českom, Maďarskom, Rumunskom, Slovinskom a Cyprom.
- S počtom účastí (46) sa Slovensko umiestnilo za Poľskom, Českom, Maďarskom, Slovinskom, Rumunskom a Bulharskom.
- Z celkového počtu (44) uzatvorených grantových dohôd so slovenskými subjektmi najvyšší počet (9) bol zaznamenaný v rokoch 2015 a 2020.
- Najúspešnejší žiadatelia v SR: Ústav informatiky SAV, Ústav experimentálnej fyziky SAV, Biomedicínske centrum SAV, Centrum spoločných činností SAV, SPU v Nitre, Centrum vedecko-technických informácií SR, Elektrotechnický ústav SAV, Stredoeurópsky inštitút pre výskum práce, STU v Bratislave a Dokumentačné stredisko holokaustu.

EXCELENTNÁ VEDA - VÝSKUMNÉ INFRAŠTRUKTÚRY SR V PROGRAME HORIZONT 2020



PRÍKLAD ÚSPEŠNÉHO PROJEKTU

- Názov: European Microkelvin Platform
- Akronym: EMP
- Žiadateľ projektu: **Ústav experimentálnej fyziky (ÚEF) SAV**
- Čistý príspevok EÚ pre slovenský subjekt: 1,062-mil. EUR



MEDZINÁRODNÍ PARTNERI PROJEKTU

- Koordinátor projektu: Univerzita Heidelberg (DE)
- Európska mikrokkelvinová platforma (EMP) - konzorciom 17 vedúcich akademických a priemyselných inštitúcií Európy v oblasti fyziky ultranízkych teplôt a technológií - CNRS Grenoble (FR), Univerzita Aalto (FI), **Ústav experimentálnej fyziky SAV (SK)**, Univerzita Basel (CH), Royal Holloway Univerzita Londýn (UK), Technická univerzita Viedeň (AT), Univerzita Lancaster (UK), atď.

CIELE PROJEKTU

- poskytovať prístup k jedinečnej európskej výskumnej infraštruktúre
- študovať nové javy, kvantové materiály a nanotechnológie
- rozšíriť integráciu a spoluprácu medzi vedúcimi európskymi nízkoteplotnými laboratóriami
- vyvíjať nové techniky a nové metódy meraní
- rozšíriť realizáciu experimentov do oblasti nanokelvinových teplôt
- podporovať študentov, vedeckých a technických pracovníkov pracujúcich v oblasti fyziky a techniky veľmi nízkych teplôt v Európe organizovaním kryokurzov, škôl a seminárov
- spolupracovať s technologickými a priemyselnými partnermi s cieľom urýchlenia prenosu vedeckých znalostí a poznatkov do priemyselných aplikácií a inovácií
- informovať laickú a odbornú verejnosť o dosiahnutých vedeckých výsledkoch a o pokroku v oblasti technických inovácií a aplikácií

ČO HOVORIA SLOVENSKÍ VEDCI?

[Košíckí fyzici súčasťou Európskej mikrokkelvinovej platformy, SAV, 7. 2. 2019]

- RNDr. Peter Skyba, DrSc., Centrum fyziky nízkych teplôt ÚEF SAV v Košiciach, zodpovedný riešiteľ projektu: „**Naším cieľom je študovať nové javy, kvantové materiály a nanotechnológie, ktoré sú kľúčové aj pre nedávno spustenú iniciatívu Európskej komisie - Quantum Technology Flagship.**“

[Vo fyzike nízkych teplôt patríme medzi svetovú špičku, Eductech, 11. 1. 2021]

- RNDr. Peter Skyba, DrSc., Vedec roka 2019, vedúci vedecký pracovník ÚEF SAV v Košiciach: „**Fyzika nízkych teplôt sa v blízkej budúcnosti stane jednou z kľúčových oblastí vedy a aplikácií. Za posledných 5 - 10 rokov nastal nebyvalý rozvoj v technikách a technológiách chladenia.**“

VIAC INFORMÁCIÍ O PROJEKTE

- RNDr. Peter Skyba, DrSc., e-mail: skyba@saske.sk
- URL: <http://emplatform.eu>

VIAC INFORMÁCIÍ - VÝSKUMNÉ INFRAŠTRUKTÚRY

- URL: <https://eraportal.sk/horizont-2020/excellentna-veda/vyskumne-infrastruktury/>
- NCP: Centrum vedecko-technických informácií SR, e-mail: monika.breckova@cvtisr.sk