

SR V PROGRAME HORIZONT 2020



ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

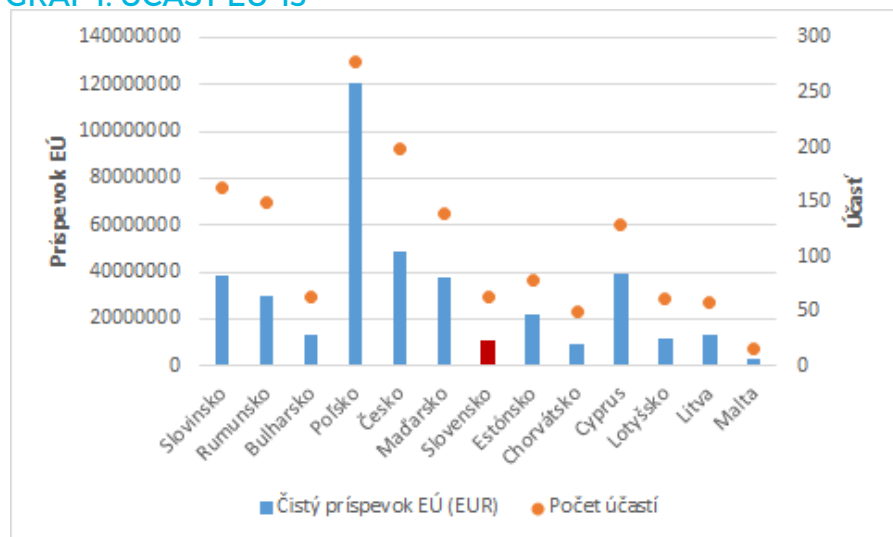
- Potenciál a schopnosti moderných systémov informačných a komunikačných technológií (IKT) stále exponenciálne rastú vďaka pokroku v elektronike, mikrosystémoch, sieťach, schopnosti zvládnuť čoraz zložitejšie kyberfyzikálne systémy a roboty a pokroku v spracovaní údajov a rozhraniach medzi človekom a strojom. Tento vývoj poskytuje Európe veľké príležitosti na vývoj novej generácie otvorených platforiem, na ktorých je možné implementovať množstvo inovatívnych zariadení, systémov a aplikácií.
- Vedúce postavenie podporných a priemyselných technológií (LEIT) v oblasti IKT v rámci programu Horizont 2020 poskytuje vyváženú odpoveď na hlavné výzvy, ktorým čelí Európa v tejto oblasti: (1) potreba zachovať silné odborné znalosti v kľúčových hodnotových reťazcoch technológií; (2), nevyhnutnosť rýchlejšie prejsť od excelentnosti výskumu k trhu.
- IKT tvoria jednu zo zložiek podporných kľúčových technológií, tzv. Key Enabling Technologies (KET), medzi ktoré patria mikroelektronika a nanoelektronika, fotonika, nanotechnológia, biotechnológia, moderné materiály a moderné systémy výroby.

ZÁKLADNÉ HODNOTENIE ÚČASTI SR *

- čistý príspevok EÚ pre slovenské subjekty: 10,67-mil. EUR
- 63 účastí slovenských subjektov
- 31 unikátnych účastníkov
- 45 uzatvorených grantových dohôd (zazmluvnených projektov)

* Údaje k 12. 5. 2021

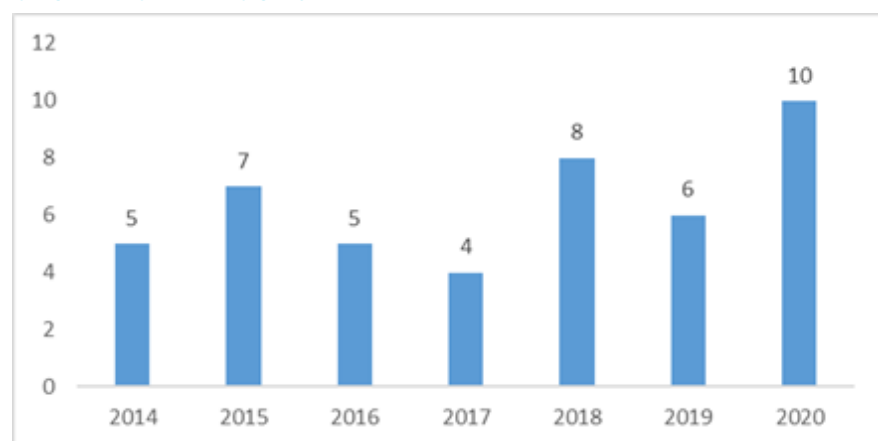
GRAF 1: ÚČASŤ EÚ-13



ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 12. 5. 2021



GRAF 2: POČET UZATVORENÝCH GRANTOVÝCH DOHÔD SO SLOVENSKÝMI SUBJEKTMÍ



ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 12. 5. 2021



TAB. 1: PREHLAD 10 NAJÚSPEŠNEJŠÍCH SLOVENSKÝCH ŽIADATEĽOV

Subjekt	Sídlo	Počet účastí	čistý príspevok EÚ (EUR)
Spolu		63	10 668 064
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Bratislava	15	2 971 887
Bavenir s.r.o.	Bratislava	2	1 504 213
Atos IT Solutions and Services s.r.o.	Bratislava	4	868 302
Intersoft a.s.	Košice	1	602 125
Centrum spoločných činností SAV	Bratislava	1	599 100
Nanodesign s.r.o.	Bratislava	7	481 660
Micronic a.s.	Kysak	1	472 000
Centire s.r.o.	Bratislava	1	375 031
EEA s.r.o.	Bratislava	1	315 250
Technická univerzita v Košiciach	Košice	3	304 234

ZDROJ: EK, HORIZON DASHBOARD, 12. 5. 2021



ZHRNUTIE ÚČASTI SR V PROGRAME HORIZONT 2020 - IKT

- So získaným príspevkom z EÚ vo výške 10,67-mil. EUR sa Slovensko umiestnilo za Poľskom, Českom, Cyprom, Slovinskom, Maďarskom, Rumunskom, Estónskom, Bulharskom, Litvou a Lotyšskom.
- S počtom účastí (64) sa Slovensko umiestnilo za Poľskom, Českom, Slovinskom, Rumunskom, Maďarskom, Cyprom a Estónskom.
- Z celkového počtu (45) uzatvorených grantových dohôd so slovenskými subjektmi bol najvyšší počet (10) zaznamenaný v roku 2020.
- Najúspešnejší žiadatelia v SR: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bavenir s.r.o., ATOS IT Solutions and Services s.r.o., Intersoft a. s., Centrum spoločných činností SAV, Nanodesign s.r.o., Micronic a.s., Centire s.r.o., EEA s.r.o., Technická univerzita v Košiciach.



SR V PROGRAME HORIZONT 2020



PRÍKLAD ÚSPEŠNÉHO PROJEKTU

- Názov projektu: Networked Labs for Training in Sciences and Technologies for Information and Communication
- Akronym: NEWTON
- SK partneri v projekte: [Slovenská technická univerzita v Bratislave](#), [Atos IT Solutions and Services s.r.o.](#)
- Čistý príspevok EÚ pre slovenský subjekt: Slovenská technická univerzita v Bratislave (556 250 EUR), Atos IT Solutions and Services s.r.o. (266 875 EUR)



MEDZINÁRODNÍ PARTNERI PROJEKTU

- Konzorcium zložené zo 14 európskych partnerov (univerzít a firiem) zo 7 európskych krajín
- Koordinátor: Dublin City University (IE)
- Partneri: San Pablo-CEU University Madrid (ES), National College of Ireland (IE), Brunel University London (UK), [Slovenská technická univerzita v Bratislave \(SK\)](#), University of Bucharest (RO), White Loop Limited (UK), Beyond S.R.L. (IT), QUI! GROUP S.P.A. (IT), [Atos IT Solutions and Services s.r.o. \(SK\)](#), Apierian Limited (IE), SIVECO Romania S.A. (RO), KYBERTEC (CZ), Atos Research & Innovation (ES)

CIELE PROJEKTU

1. vyvinúť a nasadiť súbor nových mechanizmov TEL zahŕňajúcich multimodálnu a multisenzorickú distribúciu médií.
 2. rozvíjať, integrovať, nasadzovať a rozširovať najmodernejšie technologické metodiky výučby vrátane rozšírenej reality, gamifikácie a samostatného učenia určené používateľom zo stredných a odborných škôl, tretieho stupňa a ďalšieho vzdelávania vrátane študentov s telesným postihnutím.
 3. vybudovať veľkú platformu, ktorá prepája všetky zainteresované strany vo vzdelávaní, umožňuje opätovné použitie obsahu, podporuje generovanie nového obsahu, zvyšuje výmenu obsahu v rôznych formách, rozvíja a rozširuje nové učebné scenáre a podporuje nové inovatívne podniky.
 4. vykonávať personalizáciu a adaptáciu na obsah, dodanie a prezentáciu s cieľom zvýšiť kvalitu zážitku študentov a zlepšiť proces učenia.
 5. overiť vplyv platformy a efektívnosť učebných scenárov z hľadiska spokojnosti používateľov, zlepšenia skúseností s učením a výučbou atď. a základnej technológie prostredníctvom celoeurópskeho pilotného projektu v reálnom živote so 4 rôznymi scenármi.
- Overovanie v reálnom živote bude zahŕňať všetky hlavné zainteresované strany v oblasti TEL, od poskytovateľov obsahu, tvorcov inovatívnych nápadov, vývojárov technológií, regulačných orgánov, združení, škôl a učiteľov, do rozsiahleho pilotného projektu pokrývajúceho 26 inštitúcií (14 financovaných z projektu NEWTON + 12 partnermi) v 7 európskych krajinách.

ČO HOVORIA SLOVENSKÍ VEDCI?

[Vyučovanie budúcnosti rieši európsky projekt Newton, <https://www.stuba.sk>, 5. 10. 2020]

- Do vývoja európskej technologickej platformy pre on-line vzdelávanie sa zapája aj tím Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Testovanie prebieha i na slovenských školách.
- prof. Gregor Rozinaj, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave: „Projekt zahŕňa prípravu vyučovacích materiálov na predmety pre základné a stredné školy, ale aj pre vysoké školy - najmä programovanie, IKT technológie, fyzika, zemepis, chémia...Multimediálna platforma umožňuje žiakom učiť sa pomocou zážitku a skúsenosti, pomocou multisenzoriálnych technológií umožňujeme študentom učené javy najmä vo fyzike či chémii dokonca pocítiť „na vlastnej koži.“
- prof. Pavol Podhradský, Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave: „So žiakmi, ktorí platformu používali, sme robili skupinové i individuálne rozhovory, veľmi pozitívne hodnotili, že mohli pracovať s novými technológiami, že boli študijné materiály atraktívne, pretože išlo o rôzne aplikácie na báze 3D, virtuálnej reality (VR) a animované virtuálne aplikácie. A tiež ocenili, že mali k aplikáciám a študijným materiálom prístup i z domu, čo mení pedagogický prístup. Žiaci lepšie pochopili preberané témy vďaka tomu, že štandardné texty boli doplnené videami, VR aplikáciami a animovanými aplikáciami.“

VIAC INFORMÁCIÍ O PROJEKTE

- e-mail: gregor.rozinaj@stuba.sk.
- URL: <http://www.newtonproject.eu/partners/>

VIAC INFORMÁCIÍ - IKT

- URL: <https://eraportal.sk/horizont-2020/veduce-postavenie-priemyslu/informacne-a-komunikacne-technologie/>
- NCP: Centrum vedecko-technických informácií SR, e-mail: erika.hlavata@cvtisr.sk

