



NÁRODNÝ KOORDINÁTOR PROGRAMU EÚ HORIZON 2020



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Veda pre spoločnosť a v spoločnosti (Science with and for society- SWAFS)

Mgr. Jakub Birka

Národný kontaktný bod pre Horizont 2020:

- Inkluzívne spoločnosti
- Rozšírenie účasti a šírenie excelentnosti
- Veda pre spoločnosť
e 2014-2015

4. 12. 2014



Kancelária národných kontaktných bodov
Centrum vedecko-technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava; www.cvtisr.sk, h2020@cvtisr.sk

SWAFS

- **CIEĽ:** budovanie účinnej spolupráce medzi vedou a spoločnosťou, získavanie nových talentov pre vedu a spájanie vedeckej excelentnosti so spoločenskou informovanosťou a zodpovednosťou.
- **Základné línie činností:**
 - Zatraktívniť vedeckú a technickú kariéru pre mladých študentov
 - Podporiť rodovú rovnosť
 - Začleniť spoločnosť do otázok, politík a činností v oblasti vedy
 - Nabádať občanov, aby sa zapájali do vedy
 - Rozvíjať dostupnosť a využívať výsledky výskumu
 - Vytvoriť priestor pre rozvoj zodpovedného výskumu a inovácií

OBLASTI

- Pre oblasť veda pre spoločnosť a so spoločnosťou sú štyri oblasti, v ktorých budú zverejňované výzvy:
 - 1. CALL FOR MAKING SCIENCE EDUCATION AND CAREERS ATTRACTIVE FOR YOUNG PEOPLE (SEAC)**
 - 2. CALL FOR INTEGRATING SOCIETY IN SCIENCE AND INNOVATION (ISSI)**
 - 3. CALL FOR PROMOTING GENDER EQUALITY IN RESEARCH AND INNOVATION (GERI)**
 - 4. CALL FOR DEVELOPING GOVERNANCE FOR THE ADVANCEMENT OF RESPONSIBLE RESEARCH AND INNOVATION (GARRI)**

ROZPOČET

Rozpočet na rok 2015:

Výzva	Rozpočet
SEAC	8,9 mil. EUR
ISSI	22 mil. EUR
GERI	9 mil. EUR
GARRI	5,5 mil. EUR

MAKING SCIENCE EDUCATION AND CAREERS ATTRACTIVE FOR YOUNG PEOPLE (SEAC)

- Je potrebné robiť vedu zaujímavú pre mladých ľudí a umožňovať im zúčastňovať sa na vede počas celej dĺžky ich života a taktiež im umožniť, aby sa rozhodli pre vedeckú kariéru.
- **To môžeme dosiahnuť:**
 - Podporou inovatívnych metód vo vedeckom vzdelaní, tým prilákať viac mladých ľudí k vede, s osobitým dôrazom na ženy.
 - Rozvojom zodpovedného výskumu a inovácií v oblasti vysokoškolského vzdelávania.
 - Uľahčením prístupu k vedeckej kariére a zvýšením úrovne služieb v sieti služieb EURAXESS.
- Tieto aktivity sú zamerané na občanov so základným, stredoškolským a vysokoškolským vzdelaním, vedecké múzeá, knižnice, médiá, ako aj výskumných pracovníkov a inovátorov, tvorcov politík na národnej, regionálnej a miestnej úrovni, výskumné organizácie, atď.

SEAC-1-2015

SEAC-1-2015 Innovative ways to make science education and scientific careers attractive to young people

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 7,4 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 1 - 1,8 mil EUR

SEAC-1-2015

- CIEĽ: EÚ potrebuje, aby sa mladí chlapci a dievčatá venovali kariére v oblasti vedy, techniky, inžinierstva a matematiky. Taktiež je potrebné zabrániť úniku mozgov z EÚ.
- Akcia si kladie za cieľ podporiť celý rad aktivít, ktoré zvýšia informovanosť mladých dievčat a chlapcov v oblasti vedy a techniky, ďalej riešiť problémy, s ktorými sa stretávajú mladí ľudia, keď sa rozhodnú pre kariéru v oblasti vedy, techniky, inžinierstva a matematiky. Cieľom akcie je zapajať dievčatá a chlapcov do vedeckého sveta prostredníctvom formálneho a neformálneho vzdelávania a učenia. Návrhy môžu tiež podporovať interakciu medzi rôznymi úrovňami vzdelávacieho systému, výskumnými inštitúciami a priemyslom.

SEAC-4-2015

SEAC-4-2015 EURAXESS outreach to Industry

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 1,5 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 0,5 – 1 mil. EUR

SEAC-4-2015

- CIEĽ: zvýšenie povedomie o prepojeniach medzi priemyselnými organizáciami (veľkými podnikmi aj SME) a možnosťami, ktoré ponúka EURAXESS.

Táto téma bude podporovať strategické aktivity na posilnenie spolupráce priemyslu s členmi siete EURAXESS, ktorí podpísali vyhlásenie o záväzku. Zahŕňa špeciálne IT aplikácie pre vnútroštátnu sieť EURAXESS a mapovanie špecifických potrieb priemyslu a činnosti :školenia, semináre, vytváranie sietí a aktualizácie národných EURAXESS webových stránok budú tiež súčasťou tejto akcie.

INTEGRATING SOCIETY IN SCIENCE AND INNOVATION (ISSI)

- Záujmy občanov musia byť lepšie začlenené do vedy, techniky, výskumu, inovácií a politik. Táto integrácia zvýši kvalitu, relevantnosť, spoločenskú prijateľnosť a udržateľnosť výskumných a inovačných výsledkov v rôznych oblastiach činnosti od sociálnych inovácií až po nanotechnológie.
- To je možné dosiahnuť napríklad organizovaním vedeckých kaviarní, atď.

ISSI-1-2015

ISSI-1-2015 Pan-European public outreach: exhibitions and science cafés engaging citizens in science

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 7 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 3 – 3,5 mil. EUR

ISSI-1-2015

- CIEĽ: organizovať verejné podujatia po celej Európe za účelom zapojenia občanov do oblasti vedy. Do projektov by sa mali zapájať múzeá, vysoké školy, vedecké centrá excelentnosti, stredné školy, mimovládne organizácie (MVO), miestne úrady atď.
- Podujatia a akcie musia byť interaktívne a prispôsobené miestnym / regionálnym podmienkam (t.j. využitie relevantných prípadových štúdií) a budú prebiehať v miestnych jazykoch. Návrhy musia obsahovať aj pravidelné "vedecké kaviarne" v neformálnom prostredí, (debatovať napr. o výhodách a nevýhodách ťažby bridlicového plynu, atď.). Verejná spätná väzba a výsledky rokovaní sa zhromažďujú a analyzujú štruktúrovaným spôsobom a môžu prispieť k zmenám politík.

ISSI-3-2015

ISSI-3-2015 Knowledge Sharing Platform

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 3 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 3 mil. EUR

ISSI-3-2015

CIEĽ: podporovať zdieľanie skúseností a know-how "vedy so spoločnosťou a pre spoločnosť" v Európe i mimo nej. Platforma na zdieľanie vedomostí má podporovať zodpovedný výskum a inovácie a vytváranie účinnejších nástrojov na tvorbu politík.

Cieľom má byť poskytnutie tejto platformy pre vedcov, tvorcov politík a ďalších zainteresovaných, aby mohli konsolidovať, zdieľať a prenášať skúsenosti, ktoré nadobudli počas 6. a 7. rámcového programu.

ISSI-4-2015

ISSI-4-2015 On-line mechanisms for knowledge-based policy advice

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 4 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 4 mil. EUR

ISSI-4-2015

- On-line rozhodovanie založené na vedomostiach by malo zahŕňať rôzne mechanizmy, ako je Science 2.0, e-Science prístupy a iné funkcie pre analýzu politík, rôzne štúdie, hodnotenie technológií, výmenu dát pre výskum atď.

Tieto návrhy budú skúmať potenciál a realizovateľnosť on-line služieb. Rozvíjať a demonštrovať on-line služby, ktoré posilnia európsku kapacitu pre analýzu politiky založenej na vedomostiach s osobitným dôrazom na vedu, techniku a inovácie.

ISSI-5-2015

ISSI-5-2015 Supporting structural change in research organisations to promote Responsible Research and Innovation

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 8 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 2 - 4 mil. EUR

ISSI-5-2015

Vo výskumných organizáciách existuje mnoho prekážok pri vykonávaní zodpovedného výskumu a inovácií. Preto je veľmi dôležité podporovať modernizáciu inštitucionálnych postupov a kultúry vo výskumných inštitúciách a vysokých školách na podporu zodpovedného výskumu a inovácií.

Táto téma sa zameriava na rozvoj plánu na aplikovanie zodpovedného výskumu a inovácií zahŕňajúceho päť hlavných bodov (zapojenie spoločnosti, rovnosť žien a mužov v oblasti výskumu a inovácií, otvorený prístup, vedecké vzdelávanie a etika) v každej zo zúčastnených inštitúcií. Tieto návrhy budú obsahovať analýzu hlavných problémov a výziev, rovnako ako rad konkrétnych opatrení zameraných na potrebné štrukturálne zmeny na základe konkrétnej situácie a problému.

PROMOTING GENDER EQUALITY IN RESEARCH AND INNOVATION (GERI)

- Európska únia sa usiluje o odstránenie nerovností a podporu rovnosti medzi mužmi a ženami vo všetkých svojich činnostiach, vrátane výskumu a inovácií. Podpora rodovej rovnosti je jednou z hlavných priorít tzv. "posilnenia Európskeho výskumného priestoru pre excelenciu a rast,,.
- Tieto aktivity sú zamerané na výskumných pracovníkov, výskumné organizácie, základné, stredné a vysoké školy, múzeá, tvorcov politik na národnej, regionálnej a miestnej úrovni.

GERI-3-2015

GERI-3-2015 Evaluation of initiatives to promote gender equality in research policy and research organisations

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 2 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 2 mil. EUR

GERI-3-2015

- V oblasti výskumu, boli vyvinuté iniciatívy v európskych krajinách, aj mimo nich, zameraných na podporu rodovej rovnosti. Len málo z týchto iniciatív bolo doteraz vyhodnotených a v Európe neexistuje žiadny spoločný rámec, alebo metodika na implementáciu týchto hodnotení.
- Je potrebné zabezpečiť lepšie pochopenie vplyvov súčasných iniciatív rodovej rovnosti, a to od tvorby vedy až po tvorbu politik.

GERI-4-2015

GERI-4-2015 Support to research organisations to implement gender equality plans

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 2 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 2 mil. EUR

GERI-4-2015

- Návrhy musia obsahovať metodiku pre nestranné sledovanie a hodnotenie pokroku pri zavádzaní krokov na odstránenie rodovej nerovnosti po celú dobu trvania projektu.
- V strednodobom / až dlhodobom horizonte aktivity prispievajú k dosiahnutiu cieľov európskeho výskumného priestoru, najmä zvýšením počtu výskumných pracovníčok, zlepšenie ich kariéry a mobility, a tým prispievajú k lepšej intenzite výskumu.

DEVELOPING GOVERNANCE FOR THE ADVANCEMENT OF RESPONSIBLE RESEARCH AND INNOVATION (GARRI)

- Veda je kľúčovým prvkom v dynamike spoločnosti. V našom globalizovanom svete vplyv nových poznatkov stále rastie. Otázkou zostáva, ako zabezpečiť, aby výsledky vyplývajúce z výskumu zodpovedali potrebám rôznych spoločenských aktérov a boli vhodné pre spoločnosť v dlhodobom horizonte. Za týmto účelom musia všetci aktéri (výskumní pracovníci, občania, tvorcovia politiky) pracovať spoločne počas celého výskumu, aby boli výsledky a priebeh výskumu zrozumiteľne odprezentovaný. Očakávaným výstupom akcií Európskej komisie je zlepšiť využívanie zodpovedného výskumu a inovácií v rámci verejnej správy, hľadanie rizík a dodržiavanie základných európskych hodnôt.

GARRI-2-2015

GARRI-2-2015 Responsible Research and Innovation in industrial context

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 3 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 1 – 1,5 mil. EUR

GARRI-2-2015

- Je potrebné zistiť ako môže zodpovedný výskum a inovácie zlepšiť proces vývoja výskumu a kvalitu konečných výsledkov výskumu a inovácii v priemyselnom kontexte. Návrhy budú podporovať spoluprácu medzi subjektmi z oblasti priemyslu, výskumu a občianskej spoločnosti, aby spoločne definovali a realizovali konkrétny plán pre zodpovedný rozvoj jednotlivých technológií, produktov a služieb. V strednodobom horizonte sa akcia zameria na zvýšenie vstupu verejného a súkromného sektora do inovačného procesu, má uľahčiť vznik nových obchodných modelov, ktoré v sebe nesú udržateľnosť a sociálnu zodpovednosť v rámci celého obchodného procesu.

GARRI-4-2015

GARRI-4-2015 Innovative approach to release and disseminate research results and measure their impact

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 1,5 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 2 mil. EUR

GARRI-4-2015

- Európska únia podporuje kultúru otvoreného zdieľania informácií medzi výskumníkmi, inovačnými odvetviami a občanmi. Šírenie výsledkov výskumu je kľúčovým prvkom, ale rovnako dôležité sú merania kvality výskumu a jeho dopadu.
- Návrhy v tejto oblasti by sa mali predovšetkým zamerať na skúmanie súčasných metód merania kvality a zistiť, či sú stále praktické a relevantné, alebo či je potrebné viac inovatívnych prístupov.
- Využitie nových technológií má potenciál zabezpečiť originalitu, rovnako ako vysoko kvalitné príspevky k vede.

GARRI-9-2015

GARRI-9-2015 Estimating the costs of research misconduct and the socio-economic benefit of research integrity

Planned Opening Date 22-04-2015

Deadline Date 16-09-2015 17:00:00

Budget 1 mil. EUR

Predpokladaný príspevok na projekt 1 mil. EUR

GARRI-9-2015

- Cieľom je na základe vybraných prípadov vypracovanie štúdie a vytváranie vhodnej metodiky, aby bolo možné vypočítať náklady pri pochybení vo výskume a aký vplyv toto pochybenie bude mať. Napr. Vplyv na dôveru a povesť výskumných inštitúcií (napr. strata kvalifikovaného personálu...), vplyv na blaho občanov a na životné prostredie (napr. nevhodné politické rozhodnutia, alebo uvádzanie na trh produktov bez dodržiavania prísneho vedeckého procesu validácie týchto produktov). Štúdia by mala tiež odhadnúť ekonomický prínos, ktorý by mohol byť odvodený z viac zodpovedného správania pri výskume (napr. pri zlepšení dostupnosti výsledkov výskumu).

UŽITOČNÉ ODKAZY

- Web pre oblasť SWAFS

<http://ec.europa.eu/research/swafs/index.cfm?pg=about>

- Web Horizontu na Slovensku

- http://h2020.cvtisr.sk/sk/dalsie-aktivity/veda-so-spolocnostou-a-pre-spolocnost/zakladne-informacie.html?page_id=1841

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ