

STRATEGIA VÝSKUMU A INOVÁCIÍ PRE INTELIGENTNÚ ŠPECIALIZÁCIU SR RIS3 SK – VÝSKUMNÉ INFRAŠTRUKTÚRY

Patrik Helmich
MŠVvaŠ SR

26. jún 2014

□ Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií - pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky

Strategický materiál na roky 2014 – 2020

Schválený vládou SR dňa **13.11.2013**

- Splnenie ex – ante kondicionalít pre OPV VVI
- Tvorený v súlade s pravidlami EK pre národné Smart stratégie
- Konzultovaný s expertmi EK a finálne schválený EK
- Zapojenie širokého okruhu partnerov (rezorty, SAV, univerzity, podnikateľské zväzy)

- Pokrýva celý inovačný cyklus
- RIS3 SK bude realizovaná prostredníctvom 2-ročných akčných plánov – možnosť aktualizácie podľa hospod. a spoločenských podmienok a výziev
- RIS3 SK bola vytvorená na základe analýzy silných a slabých stránok SR, skutočných výskumných a hospodárskych kapacít (analýza VaT, podnikateľského prostredia, exportných trendov)
- Priority výskumu a vývoja vychádzajú z programu Horizont 2020



□ Hlavný cieľ:


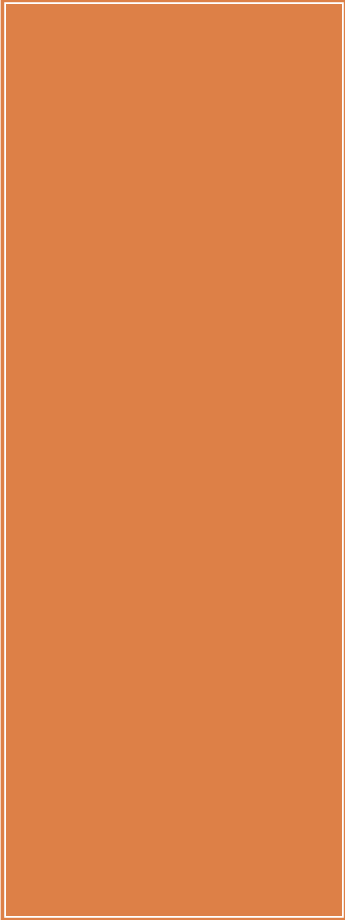
podnietiť štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo výskume a inováciách s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života.

Strategické ciele

1. Prehlbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania.
2. Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti.
3. Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.
4. Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko.

Čiastkové ciele

- Do roku 2020 zvýšiť podiel celkových výdavkoch na výskumu a vývoja minimálne do výšky 1,2 % HDP
- Zvýšiť podiel súkromných zdrojov do výskumu a vývoja v pomere minimálne 2:1 k verejným zdrojom pri zachovaní minimálne súčasného podielu verejných zdrojov na celkových výdavkoch na výskum a vývoj
- Zefektívniť inštitucionálne usporiadanie výskumnej a vývojovej základne (vrátane transformácie SAV)
- Zvýšiť medzisektorovú mobilitu pracovníkov
- Podporiť tvorbu medzinárodných Val tímov (Horizont 2020)
- Zlepšiť prepojenie domácich malých a stredných podnikov s dodávateľmi pre veľké nadnárodné spoločnosti

- 
- 
- Vytvoriť podnikom, hlavne MSP, podmienky pre zvyšovanie ich inovačnej výkonnosti
 - Zvýšiť uplatniteľnosť absolventov stredných a vysokých škôl a zlepšiť prepojenia vzdelávacieho systému s praxou (celoživotné vzdelávanie, zapojenie priemyslu do vzdelávania)
 - Podporiť tvorbu medzinárodných tímov

□ **V oblasti priorít výskumu a vývoja:**

1. materiálový výskum a nanotechnológie
2. informačné a komunikačné technológie
3. biomedicína a biotechnológie

□ **V oblasti technologických priorít**

4. priemyselné technológie
5. udržateľná energetika a energie
6. pôdohospodárstvo a životné prostredie

□ **V oblasti spoločenských priorít**

7. vybrané okruhy spoločenských vied (s ohľadom na najpálčivejšie problémy spoločnosti, ktoré najviac zaťažujú slovenskú spoločnosť).

SR

Oblasti hospodárskej

špecializácie

- Automobilový priemysel a strojárstvo
- Spotrebná elektronika a elektrické prístroje
- Informačné a komunikačné produkty a služby
- Výroba a spracovanie železa a ocele


Perspektívne oblasti špecializácie:



- Automatizácia, robotika a digitálne technológie



- Spracovanie a zhodnotenie ľahkých kovov a ich zliatin




- Výroba a spracovanie polymérov a progresívnych chemických substancií



- Kreatívny priemysel



- Zhodnocovanie domácej surovinovej základne



- Podpora inteligentných technológií v oblasti spracovania surovín a odpadov v regióne výskytu

Opatrenia RIS3 SK v oblasti výskumných infraštruktúr

- **Rozvoj excelentného výskumu so zabezpečením potrebnej infraštruktúry pre výskum a vývoj**

Opatrenie podporuje budovanie infraštruktúry pre výskum a vývoj pre tvorbu znalostnej bázy a prípravu ľudských zdrojov orientovaných na potreby priemyslu a spoločenskej praxe v oblastiach tematických priorít (knowledge difussion).

Podpora z OP VaI - 230 mil. EUR*

Podpora zo ŠR – 12,2 mil. EUR*

*(návrh – akčný plán RIS3 SK)

- **Rozvoj existujúcich univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier pri univerzitách a SAV vo väzbe na priority RIS3 SK (II. etapa)**
- **Podpora budovania národnej infraštruktúry pre využívanie štruktúr ESFRI**

Rozvoj infraštruktúry výskumu a vývoja – národná úroveň

- Súčasný stav:
 - **67 centier excelentnosti (podpora špičkového základného výskumu)**
 - **8 kompetenčných centier (zoskupenia akademických inštitúcií a priemyslu)**
 - **Univerzitné vedecké parky a výskumné centrá - I. etapa (11 projektov – Bratislava, Košice, Trnava, Nitra, Žilina)** -vytváranie špičkovej infraštruktúry výskumu a vývoja, rozvoj spolupráce s podnikateľmi a komercializácia výsledkov výskumu a vývoja, zvýšenie atraktivity pracovísk pre zahraničných výskumníkov, podpora start up a spin off

	Názov projektového návrhu	Názov predkladateľa
1.	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity	Žilinská univerzita v Žiline
2.	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií	Technická univerzita v Košiciach
3.	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	Slovenská akadémia vied
4.	Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
5.	Univerzitný vedecký park „CAMPUS MTF STU“-CAMBO	Slovenská technická univerzita v Bratislave
6.	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice)	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
7.	Výskumné centrum Žilinskej univerzity	Žilinská univerzita v Žiline
8.	Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava	Slovenská akadémia vied
9.	Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií	Slovenská akadémia vied
10	Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave	Univerzita Komenského v Bratislave
11	Univerzitný vedecký park STU Bratislava	Slovenská technická univerzita v Bratislave

ESFRI

- **European XFEL** – röntgenový laser budovaný ako medzinárodná vedecká obchodná spoločnosť s ručením obmedzeným „European XFEL GmbH“ v Hamburgu, v ktorej je SR jedným z akcionárov.
- **ESRF** – Európske synchrotrónne radiačné zariadenie, SR je členom konzorcia CENTRALSYNC

- **ILL 20/20 Institut Laue Langevin (upgrade)**
– zdroj pomalých neutrónov, SR je členom konzorcia CENI pre výskum s využitím neutrónov
- **ES Survey Európsky sociálny výskum** -
monitoring sociálnych trendov v Európe
- **FAIR** – výskumná infraštruktúra v oblasti antiprotonov a iónov
- **PRACE** – vysokovýkonné počítačové systémy

Potenciál pre zapojenie do ďalších infraštruktúr ESFRI

- JHR – reaktor pre testovanie materiálov pre štiepne reaktory
- MIRRI – zdroj mikroorganizmov a dát pre výskum v oblasti mikrobiológie
- MYRRHA – hybridný výskumný reaktor
- ELIXIR – databáza biologických údajov
- EPOS-ERIC – systém pre pozorovanie zemského povrchu
- LIFEWATCH-ERIC – výskum biodiverzity a ekosystémov

Ďalší postup implementácie RIS3 SK

- Akčný plán pre implementáciu RIS3 SK na roky 2014 – 2016
- Predložený do vlády SR 29.5.2014
- Pracovná skupina Úradu vlády SR
- Obsahom akčného plánu je finančné zabezpečenie opatrení RIS3 SK, postup pri tvorbe **SK Roadmap pre výskumné infraštruktúry**, potrebné legislatívne zmeny, objektívna finančná parametrizácia výdavkov pre výskum, inovácie a podporu konkurencieschopnosti hospodárstva v

- Spracovanie akčného plánu pre monitoring RIS3 a národnej cestovnej mapy infraštruktúry pre výskum a inovácie vrátane potenciálu zapojení do ESFRI
- Termín do 31.10.2104



Ďakujem za pozornosť

patrik.helmich@minedu.sk