

Věda a výzkum v ČR

– ICT jako nástroj podpory a informovanosti

Mgr. Pavlína Mazáčová, Ph.D.

pmazacov@phil.muni.cz

8. 11. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

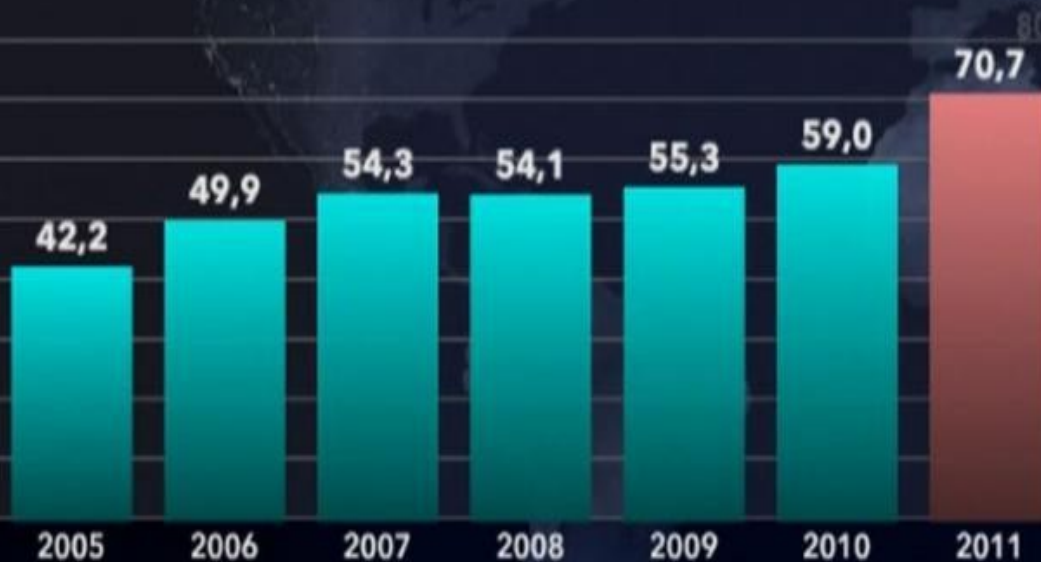
- o <http://www.vyzkum.cz/>
- o Poradní orgán vlády České republiky
- o Informace státní správy o výzkumu a vývoji
 - o Odkazy na agentury, ministerstva, významné úřady (pro ochranu hosp. soutěže, ochrany duševního vlastnictví, ČSÚ apod.), AV ČR, Asociaci výzkumných organizací, CORDIS (informační služby EU o VaV)

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

- o Legislativa VaVal
- o Informační systém VaVal
- o Hodnocení VaVal
- o Národní politika VaVal



(v mld. Kč)



Celkové výdaje na vědu a výzkum v ČR

Zdroj: ČSÚ

Financování vědy a výzkumu (VaV)

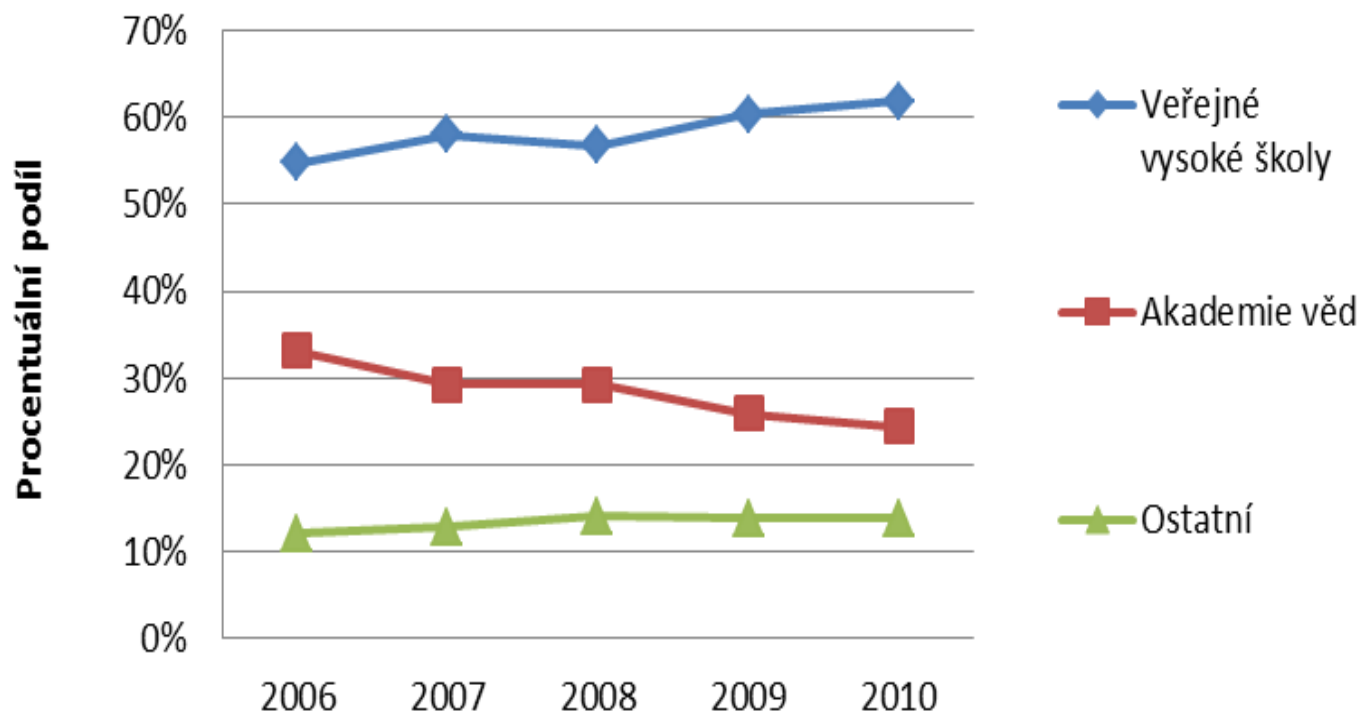
- o **Kde lze získat peníze na výzkum a vývoj?**
 - o Soukromé zdroje
 - o Národní zdroje
 - o Prostředky Evropské unie
 - o Mezinárodní programy mimo EU



Zdroje financování vědy a výzkumu (r. 2011)

Zdroj: ČSÚ

Podíly na VaV



Druhé programovací období (2014-20)

Priority VaVaI

- o Konkurenceschopnost
- o Sociální a kulturní stát
- o Bezpečná společnost
- o **Provázanost** vedoucí k úspěchu =
Věda - výzkum - inovace - vzdělání -
aplikace



Druhé programovací období – vize a cíle

o **VIZE:**

- o Komericializace vytvořeného výsledku
- o Pečlivá správa duševního vlastnictví
- o Špičkové doktorské programy

o **Co POTŘEBUJEME – CÍLE:**

- o Mezinárodní vědecké týmy
- o Mezinárodní konkurenceschopnost VaVal
- o Iniciovat a rozvinout regionální inteligentní proces

Poskytovatelé finančních prostředků na VaVaI

Národní

- o Akademie věd ČR
- o GA ČR
- o TA ČR
- o Ministerstva
- o Kraje

Zahraniční

- o Evropská unie
- o Visegradský fond

Grantová agentura ČR (GA ČR)

- o <http://www.gacr.cz/>
- o Financuje **základní výzkum**, jehož témata si žadatelé o grant volí sami
- o Úkolem GA ČR je udělit granty nejlepším projektům ze všech vědních oborů, a to na základě veřejné soutěže, která je vyhlašována každoročně

GA ČR – typy projektů

- **Standardní projekty**
 - <http://www.gacr.cz/podpora-vyzkumu/typy-projektu/standardni-projekty/>
- **Postdoktorické projekty (do 35 let)**
 - <http://www.gacr.cz/podpora-vyzkumu/typy-projektu/postdoktorske-projekty/>
- **Projekty excellence**
 - <http://www.gacr.cz/podpora-vyzkumu/typy-projektu/projekty-excelence/>
- **Mezinárodní (bilaterální) projekty**
 - <http://www.gacr.cz/podpora-vyzkumu/typy-projektu/bilateralni-projekty/>
- **Projekty EUROCORES**
 - <http://www.gacr.cz/podpora-vyzkumu/typy-projektu/projekty-eurocores/>

GA ČR a Rakousko

- o Příklad bilaterálních možností
- o Červen 2013 – podepsána dohoda o možnostech spolupráce v základním výzkumu na úrovni GA ČR a rakouského grantového protějšku
- o <http://www.gacr.cz/grantova-agentura-cr-otevira-moznosti-mezinarodni-spoluprace-v-zakladnim-vyzkumu-s-rakouskem/#more-2742>
- o Vyhlášení výzev – začátek roku 2014
- o Zahájení projektu – 2015
- o Více podrobnějších informací:
 - o <http://www.gacr.cz/mezinarodni-aktivity/rakousko/>

Technologická agentura ČR (TA ČR)

- o www.tacr.cz
- o Financuje projekty **aplikovaného výzkumu**, experimentálního vývoje a inovací
- o Jeden z hlavních cílů: podpora spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podnikatelskou sférou

Financování aplikovaného výzkumu v ČR v letech 2014-2020

- o Dle zákona č. 130/2002 Sb.
- o Konkurenceschopnost ČR klesá o 10 míst
- o 600 milionů zůstalo v projektech, které nebyly ukončeny z důvodu pochybení...
 - o Příslušné kapitoly tedy v novém programovém období budou mít sníženy prostředky

TA ČR – podpora výzkumu

- o Program **ALFA**
 - o podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje zejména v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů, energetických zdrojů a ochrany a tvorby životního prostředí a dále v oblasti udržitelného rozvoje dopravy
- o Program **BETA**
 - o veřejné zakázky pro potřeby orgánů státní správy
- o Program **OMEGA**
 - o podpora projektů aplikovaného společenskovedního výzkumu a vývoje
- o Program **Centra kompetence**
 - o podporuje rozvoj dlouhodobé spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích **mezi veřejným a soukromým sektorem**

Programy TA ČR - 2013, 20134

- o Program **GAMA**
 - o Příjemce – výzkumná organizace
 - o Vyhlášení – konec roku 2013
 - o Bude se hodnotit systém, proces, který podporuje výsledky výzkumu
- o Program **DELTA**
 - o spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky v zahraničí
 - o Fungování – 2014-2019
 - o 1 miliarda celkem, z toho 768 milionů ze státního rozpočtu
- o TA ČR spolupracuje s 20 státy, s 5 už je spolupráce ukotvena dohodami

Asociace výzkumných organizací

- o Poskytuje poradenství pro to, kde získat prostředky pro výzkumný záměr
- o Připomínkuje legislativní dokumenty VaVal – Metodiku hodnocení VaV
- o Zastupuje malé a střední podniky
- o Zastupuje 80 členů (8000 zaměstnanců)
- o Má centra regionálního výzkumu celkem 5

Ministerstva ČR

- o Disponují vlastními programy na podporu vědecko-výzkumných aktivit
- o Vyhlašují pravidelně veřejné soutěže na podávání návrhů výzkumných projektů

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)
 - o zajišťuje **institucionální financování veřejných vysokých škol**
 - o podporuje mezinárodní spolupráci ve vědě a výzkumu formou **bilaterálních a mnohostranných projektů** spolupráce
 - o <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj>
 - o <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/dotace-granty>

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)
- o **Operační program vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK) – 2007-2013**
 - o Prostředky jsou čerpány z Evropského sociálního fondu (ESF), jednoho ze strukturálních fondů EU
 - o Rozpočet 2,15 mld eur

Program COST

- o (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research)
- o Program mnohostranné mezinárodní spolupráce na podporu vědecké spolupráce ve vědeckém a technickém výzkumu se zaměřením na **základní a aplikovaný výzkum**
- o Zajišťuje koordinaci výzkumu
- o Členy programu jsou jednotlivé státy, nikoliv instituce
- o Finanční prostředky rozdělovány odborem pro mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji MŠMT na základě veřejné soutěže a doporučení Poradního výboru COST v ČR.

Program EUREKA

- o Jeden z nástrojů evropské strategie a spolupráce v oblasti aplikovaného a průmyslového výzkumu a inovačních aktivit
- o **Cíl** - podporovat mezinárodní spolupráci mezi evropskými průmyslovými podniky, výzkumnými ústavami a vysokými školami (výkonnost, konkurenceschopnost, infrastruktura)
- o **Projekty orientovány na oblasti soukromého i veřejného sektoru**
 - o Výstup - nové špičkové výrobky, technologie nebo služby
- o Účelová podpora českým řešitelům poskytována MŠMT formou grantu

Program EUROSTARS

- o Zaměřen na podporu výzkumu a vývoje malých a středních podniků (MSP)
- o Projekty je možné podávat na libovolné téma, podmínkou je uvedení nového produktu, technologie, nebo služby na trh do dvou let po skončení projektu
- o Účelová podpora českým řešitelům poskytována MŠMT formou grantu.

MU – podpora vědy a výzkumu

- o <http://www.muni.cz/research>
- o Aktuálně řešené projekty – 995 v roce 2013
 - o Domácí poskytovatelé
 - o Zahraniční poskytovatelé
 - o MU

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)
 - o financuje průmyslový výzkum a mezinárodní spolupráci v oblasti průmyslového výzkumu
 - o <http://www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/vyzkum-a-vyvoj/>

- o Ministerstvo vnitra (MV)
 - o podporuje bezpečnostní výzkum
 - o <http://www.mvcr.cz/bezpecnostni-vyzkum.aspx>

- o Ministerstvo obrany (MO)
 - o se zaměřuje na podporu aplikovaného výzkumu v oblasti obrany

- o Ministerstvo zdravotnictví (MZ)
 - o podporuje oblast zdravotnického aplikovaného výzkumu
 - o <http://www.mzcr.cz/Unie/>

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo kultury (MK)
 - o disponuje rozpočtem na **aplikovaný výzkum národní a kulturní identity**
 - o <http://www.mkcr.cz/cz/vyzkum-a-vyvoj/vyzkumne-programy-ministerstva-kultury-57470/> - **aktuálně program NAKI**
 - o http://www.mkcr.cz/cz/literatura-a-knihovny/granty-a-programy/oblast_knih/podminky-programu-visk-2---9-pro-rok-2014-194827/
 - o - **aktuálně program VISK 2014**

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo kultury (MK)
 - o **Norské fondy**
 - o <http://www.mkcr.cz/ehp-norsko/default.htm>
 - o <http://www.mkcr.cz/granty-a-dotace/default.htm>
 - o - aktuálně možno podávat žádosti o granty bilaterální spolupráce (do r. 2014)

Ministerstva – podpora vědy a výzkumu

- o Ministerstvo pro místní rozvoj
- o **Strukturální fondy**
 - o <http://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Uvodni-strana>
 - o Cíl Evropská územní spolupráce
 - o 5 programů přeshraniční sp.
 - o 1 program meziregionální sp.

7. rámcový program pro výzkum a technologický rozvoj

- o 7. RP
- o Klíčový nástroj Evropské unie pro financování výzkumu a vývoje
- o Rozpočet v letech 2007 až 2013 činí 54 miliard EUR
- o Není členěný podle tradičních výzkumných disciplín, ale podle aktuálních cílů výzkumu
- o Silný důraz na mezinárodní spolupráci a vysokou kvalitu realizovaného výzkumu

Čtyři specifické programy

- **„Spolupráce“**
 - Podpora mezinárodní spolupráce při řešení témat stanovených podle priorit a potřeb evropské společnosti a průmyslu
- **„Myšlenky“**
 - Základní výzkum bez omezení tematiky
- **„Lidé“**
 - rozvoj lidských zdrojů ve všech vědních oborech
- **„Kapacity“**
 - tvorba nových a podpora existujících výzkumných kapacit a výzkumu ve prospěch malých a středních podniků

VaVaI 2014 - 2020

- o Tzv. druhé programovací období
- o **HORIZONT 2020**

HORIZONT 2020

- o **Klíčový nástroj** pro financování Unie inovací, významné iniciativy programu Evropa 2020
- o Integrovaný systém **pro období 2014 – 2020** s navrhovaným **rozpočtem 80 mld. €**
- o **Nahradí všechny současné evropské nástroje** financování vědy a výzkumu (7. rámcový program pro výzkum a technologický rozvoj, Rámcový program Konkurenceschopnost a inovace (CIP) a Evropský inovační a technologický institut)
- o Program na financování celého inovačního řetězce od základního výzkumu po tržní využití

Oblasti programu HORIZONT 2020

- o **Tři klíčové priority:**
 - o **Vynikající věda**
 - o **Vedoucí postavení průmyslu**
 - o **Společenské výzvy**
- o Každá z priorit je rozdělena do dalších oblastí
 - o Oborově zajímavá je 3. priorita a její oblasti

Nástroje (nejen) informační podpory VaVaI

- o CORDIS
- o ERA
- o NINET
- o Evropská komise

CORDIS

- o <http://cordis.europa.eu/>
- o http://cordis.europa.eu/home_en.html
- o Nástroje pro **vyhledávání partnerů** do konsorcia
- o **Databáze projektů**
- o **Informace** o akcích a novinkách H2020

- o **Příklady běžících projektů** lze nalézt na serveru [CORDIS](#) po zadání „FP7-IDEAS“

Webový portál ERA (*European Research Area*)

- o <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs>
- o <http://www.evropskyvyzkum.cz/cs/cr-a-era/politika-soudrznosti-eu/op-vvv>
- o **Národní portál pro evropský výzkum (MŠMT)**
- o Cíl - přehledně prezentovat a soustředit dokumenty vztahující se k **Evropskému výzkumnému prostoru**
- o Prezentuje výzkumná odvětví i mechanismy financování výzkumu a vývoje ze strany Evropské komise a dalších subjektů

Národní síť pro rámcové programy NINET

- o <http://www.ninet.cz/>
- o <http://www.ninet.cz/brno/>
- o **Národní informační síť** sdružující regionální a oborové kontaktní organizace z celé České republiky, které poskytují informační a konzultační služby především k rámcovým programům EU pro výzkum a vývoj
- o Finančně je síť podporována ze zdrojů MŠMT z programu EUPRO, její založení podporovala finančně i Evropská komise.

Evropská komise

- o Portál **Evropské komise** k výzkumům a inovacím
 - o <http://ec.europa.eu/research/index.cfm>

Úkol č. 6 – Návrh VaVaI projektu

- o Písemně na 0,5-1 normostranu A4 do odevzdáárny
- o Návrh (možného, byť neplánovaného uskutečnit) projektu
 - o Cíl projektu (čeho a jak chci s projektem dosáhnout, např. Zvýšení pedagogických dovedností knihovníků pro výuku čtenářské gramotnosti žáků pomocí webinarů => rozepsat ve výše uvedeném rozsahu)
 - o Zdroj financování (aktuální, nejen instituce, ale její v současnosti otevřená výzva) => stačí www adresa, kde popsáno, např. [VISK 2014 – Vyhlášovací podmínky](#)
 - o Zastoupení ve výzvě požadovaných partnerů (Nutný profesor? => oslovila bych prof. Trávníčka)

Děkuji za pozornost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ