

# SYSTEM VÝZKUMU A VÝVOJE V ČR

Zimní semestr  
2015/2016

# DOPORUČENÁ STUDIJNÍ LITERATURA

- Keith F. Punch: *Úspěšný návrh výzkumu*.  
Praha 2008, Portál.
- Zdeněk Kučera, Michal Pazour: *Bílá kniha výzkumu, vývoje a inovací v ČR*.  
Praha 2008, Sociologické nakladatelství.

[www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)

Rada pro  
výzkum,  
vývoj a inovace



# ZÁKLADNÍ POJMY

- Výzkum
- Vývoj
- Technologie
- Inovace



# TŘI ZÁKLADNÍ ETAPY VÝZKUMU

- **Přípravná:** analýza aktuálního stavu poznání
  - **Realizační:** získávání dat
  - **Vyhodnocovací:** zpracování shromážděných dat
- Výzkum obsahuje **všechny tři fáze**



# DRUHY VÝZKUMU

- Výzkum základní
  - Týká se hlavně otázek teorie daného oboru
- Výzkum aplikovaný
  - Poznání praktických otázek a problémů



# FORMY PODPORY INOVACÍ V ČR

- Nepřímá podpora
  - Nástroje daňové politiky
  - Administrativně-právní prostředí
- Přímá podpora
  - Národní programy
  - Evropské programy a iniciativy
  - Strukturální fondy



# RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Odborný a poradní orgán vlády České republiky, zřízen 2002 (předchůdce Rada pro výzkum a vývoj)
- Pravidelná zasedání (jednou měsíčně) + zasedání předsednictva Rady



# ČLENOVÉ RADY PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Předsedou Rady je člen vlády (zpravidla premiér)
- Předsednictvo Rady tvoří předseda a tři místopředsedové
- Rada má 17 členů včetně předsedy a místopředsedů
- Funkční období jsou čtyři roky
- Rada může k řešení vybrané problematiky požádat o spolupráci fyzické osoby, které nejsou členy Rady, ale jsou odborníky na vybranou problematiku





# PŮSOBNOST RADY PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

- Stanovuje zákon ([č. 130/2002 Sb.](#), o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků...)
- Rada zabezpečuje zejména:
  - přípravu Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ve spolupráci s MŠMTa v souladu s mezinárodními smlouvami a její předložení vládě
  - kontrolu realizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací formou stanovisek
  - přípravu Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů a její předložení vládě
  - návrhy na členy předsednictva a předsedu Grantové agentury České republiky
  - zpracování priorit aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací České republiky
  - zpracování pravidelných ročních analýz a hodnocení stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR
  - zpracování návrhu střednědobého výhledu podpory výzkumu, vývoje a inovací
  - návrh výše celkových výdajů na výzkum, vývoj a inovace jednotlivých rozpočtových kapitol a návrh jejich rozdělení



# PORADNÍ ORGÁNY RADY

- **Odborné komise** - ustaveny pro jednotlivé směry VaV
  - Odborná komise pro vědy o živé přírodě
  - Odborná komise pro vědy o neživé přírodě a inženýrství
  - Odborná komise pro společenské a humanitní vědy
- **Komise pro hodnocení výsledků výzkumu a vývoje**
- **Bioetická komise**



# KRÁTKODOBÉ AKTIVITY RADY

- Jednání se správci rozpočtových kapitol (návrh výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj)
- Jednání k přípravě Analýzy stavu výzkumu a vývoje
- Příprava Priorit aplikovaného výzkumu a vývoje a jednání k Metodice hodnocení výsledků VaV



# DLOUHODOBÉ AKTIVITY RADY

- Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR
- Posuzování programů VaV a návrhů na vyhlášení veřejných soutěží
- Stav Lisabonského procesu v České republice
- problematika daňových úlev pro nepřímou podporu výzkumu a vývoje
- Analýza stavu VaV a jejich srovnání se zahraničím
- Hodnocení výzkumu a vývoje a jeho výsledků
- Návrh výdajů na výzkum a vývoj včetně střednědobého výhledu
- Priority aplikovaného výzkumu a vývoje
- Spolupráce s představiteli krajů při řešení problematiky VaV pro potřeby regionů



# SPOLUPRACUJÍCÍ STÁTNÍ A NESTÁTNÍ ORGANIZACE

- MŠMT
- Grantová agentura ČR (GAČR)
- Technologická agentura ČR (TAČR)
- Akademie věd ČR
- Ministerstvo Práce a Sociálních Věcí
- Ministerstvo Financí ČR
  
- Nadační fond Neuron na podporu vědy  
(<http://www.nfneuron.cz/cs/>)



# CÍLOVÁ SKUPINA, KE KTERÉ SMĚŘUJÍ AKTIVITY RADY

- Orgány státní správy a instituce podporující nebo ovlivňující výzkum a vývoj
- Výzkumní pracovníci, výzkumné organizace
- Uživatelé výsledků výzkumu a vývoje, odborná a zainteresovaná veřejnost



# VÝSTUPY RADY

- Publikace „Analýza stavu výzkumu a vývoje v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2010“ v české verzi a anglické verzi
- Akademický bulletin AV ČR (měsíčník) - pravidelně
- Zveřejňovány informace ze zasedání Rady
- Zprávy pro Vládu ČR



# VÝROČNÍ ZPRÁVY RADY PRO VÝZKUM A VÝVOJ

- Vydávané od r. 1993
- Shrnují poznatky o výzkumu za uplynulý rok





# OCENĚNÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE

- Projekt **Česká hlava** - národní cena vlády od r. 2005
- Cena předsedy Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dříve "Cena předsedy Rady pro výzkum a vývoj") od r. 2008
- Projekt Nadace **Neuron** (<http://www.nfneuron.cz/cs/>)
- **Hlávková Nadace** ([www.hlavkovanadace.cz](http://www.hlavkovanadace.cz))



# REFORMA SYSTÉMU VAV A INOVACÍ V ČR - VÝCHODISKA

- **Heslo: "Věda dělá z peněz znalosti, inovace dělají ze znalostí peníze,,**
- Veřejné prostředky investované do základního výzkumu musí přinášet skutečně nové poznatky
- Veřejné prostředky investované do aplikovaného VaV
- musejí přinášet konkrétní ekonomický či jiný přínos
- Fungující trojúhelník „výzkum – vzdělávání – inovace“
- Potřeba zvýšit přitažlivost ČR pro domácí i zahraniční výzkumné pracovníky
- Zvýšení úspěšnosti českých podniků na mezinárodních trzích



# ROZPOČET PRO VAV - TRENDY

- Dochází k růstu jak financování základního výzkumu, tak podílu institucionálního financování
- Podíl základního výzkumu ČR na celkových výdajích na VaV o něco vyšší než srovnatelné vyspělé evropské země
  - Hlavní rozdíl je však zejména v podílu základního výzkumu ve vládním sektoru, kde výrazně vyšší podíl těchto výdajů je v ČR dán vyšší financování Akademie věd. I země, které mají obdobné instituce jako je Akademie věd (Německo, Francie, Holandsko), mají tento podíl výrazně nižší.
- V budoucnu navýšení podílu základního výzkumu na celkových státních výdajích na VaV
- Předpokládané budoucí rozdělení těchto prostředků (státních výdajů) 70:30 ve prospěch základního výzkumu



# LEGISLATIVA VAV

- Zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací Sb. z., 1. července 2002
- Zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích



# VEŘEJNÉ VÝZKUMNÉ INSTITUCE – V.V.I.

- Akademie věd ČR
  - Statut: právnická osoba, hlavním předmětem činnosti je výzkum
- Srovnej: Univerzity, Česká geologická služba



# INFORMAČNÍ SYSTÉM VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ

- Informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, poskytování a využívání údajů o VaV podporovaných z veřejných prostředků
- Cíle a obsah IS VaVaI, práva, povinnosti a postup při předání, stanoveny [zákonem č. 130/2002 Sb.](#), o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků
- Správcem IS VaVaI a vývoje je Rada pro výzkum, vývoj a inovace



# STRUKTURA IS VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ

- **Centrální evidence projektů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**
  - Shromažďuje informace o projektech VaV
  - Údaje do CEP předávají poskytovatelé účelové podpory z veřejných prostředků (ústřední orgány státní správy, GA ČR, AV ČR) nebo územní samosprávné celky
- **Centrální evidence výzkumných záměrů**
  - Shromažďuje informace o výzkumných záměrech podporovaných z veřejných prostředků



# STRUKTURA IS VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍHO VÝVOJE A INOVACÍ

- Rejstřík informací o výsledcích (RIV)
  - shromažďuje výsledky projektů, publikační činnost atd.
- Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích





# NÁRODNÍ PROGRAM VÝZKUMU

## ○ Cíle

- Zajistit dynamickou obnovu a rozvoj výzkumných kapacit v České republice s využitím možností mezinárodní spolupráce ve výzkumu
- Posilovat a rozvíjet vztahy veřejnosti k výzkumu a vývoji, zbavovat veřejnost případných obav z nežádoucích důsledků výzkumu a vývoje
- Zvýšit odbornou úroveň výzkumné práce a využitelnost výsledků výzkumu v praxi



# MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VÝZKUMU A VÝVOJI

- Odbor 32 - Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Zabývá se naplňováním mezinárodních smluv o vědeckotechnické spolupráci
- Zajišťuje účast ČR v mezinárodních mnohostranných aktivitách jako jsou EUREKA, COST, EMBC, NATO Science programme, OECD, ESA, ESO, Středoevropská iniciativa a Visegrádská skupina
- Zajišťuje sjednávání příslušných vládních dohod a členství ČR v mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje
- Zajišťuje účast ČR v tzv. Rámcových programech výzkumu a vývoje EU
- Zajišťuje gesci za aktivity EU v oblasti výzkumu a vývoje - zejména Rady pro konkurenceschopnost (Competitiveness Council)



# STRUKTURÁLNÍ FONDY EU (MPMR)

- **Tematické programy (např.)**

  - Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
  - Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

- **Regionální operační programy (např.)**

  - Regionální operační program (ROP) NUTS II Střední Čechy

- **Operační programy Praha (např.)**

  - OP Praha Konkurenceschopnost
  - OP Praha Adaptabilita

- **Evropská územní spolupráce (např.)**

  - OP Meziregionální spolupráce
  - Program přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika  
2007—2013

**<http://www.strukturalni-fondy.cz/>**



# VÝZNAMNÉ SUBJEKTY PODÍLEJÍCÍ SE NA VÝZKUMU

- Akademie věd ČR
- Univerzity
- Rezortní výzkum
- Výzkumné instituce



# AKADEMIE VĚD ČR

- Zřízena zákonem č.283/1992 Sb.
- Nástupce dřívější Československé akademie věd
- 54 v.v.i. se 7 000 zaměstnanci  
(více než polovina jsou badatelé s VŠ)
- Uskutečňuje základní výzkum v širokém spektru přírodních, technických, humanitních a sociálních věd
- Podílí se na vzdělávání, a to především výchovou mladých badatelů (doktorské studijní programy)
- Spolupráce s aplikovaným výzkumem a průmyslem



# UNIVERZITY

- Státní
- Soukromé

Výzkum na katedrách a ve výzkumných střediscích



# GRANTOVÁ AGENTURA ČR

- Organizační složka státu, správce rozpočtové kapitoly dle § 36 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
- GA ČR hospodaří prostředky přidělenými zákonem o státním rozpočtu České republiky



# CÍLE GA ČR

- Příprava a realizace skupin grantových projektů v oblasti základního výzkumu včetně veřejných soutěží
- Hodnocení a výběr návrhů projektů
- Poskytování účelové podpory projektů
- Kontrola plnění smluv o poskytnutí podpory
- Hodnocení a kontrolu průběhu řešení a plnění cílů projektů a kontrolu dosažených výsledků





# OBOROVÉ KOMISE GA ČR

- a) lékařské a biologické vědy,
- b) společenské a humanitní vědy,
- c) technické vědy,
- d) vědy o neživé přírodě,
- e) zemědělské a biologicko - environmentální vědy



# FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL

- Činnost FRVŠ zabezpečuje Agentura Rady vysokých škol
- Výbor FRVŠ shromažďuje návrhy na tematické okruhy, formuluje jejich zadání a předkládá MŠMT a RVŠ návrh na vyhlášení výběrového řízení na projekty.



# GRANTOVÁ AGENTURA UK (GA UK)

- Zdrojem grantového financování jsou prostředky specifického vysokoškolského výzkumu přidělené univerzitě a dále případné další prostředky vyčleněné v rozpočtu univerzity. Rozdělení těchto prostředků na GA UK a na Projekty SVV je stanoveno v rozpočtu univerzity. Majetek pořízený z těchto prostředků je vlastnictvím univerzity.



# ORGÁNY GA UK

## ○ Grantová rada univerzity

Grantová rada univerzity je stálým poradním orgánem rektora pro rozdělování prostředků vyčleněných pro Grantovou agenturu Univerzity Karlovy.

## ○ Oborové rady GA UK

Na činnosti GA UK se podílejí tři oborové rady

společenskovední (OR A)

přírodovědná (OR B)

lékařská (OR C)

## ○ Dozorčí rada

Dbá na dodržování právních předpisů, vnitřních předpisů univerzity a Zásad při činnosti GA UK a v této souvislosti provádí kontrolu činnosti Grantové rady UK a oborových rad GA UK.



# PROJEKTY GA UK – ZÁKLADNÍ INFORMACE

- grantové projekty mohou být jednoleté až tříleté
- grantový projekt může podat student zapsaný na univerzitě a studující v doktorském studijním programu, anebo v magisterském studijním programu
- student, který má přerušeno studium, nemůže podat přihlášku
- členem navrhovaného řešitelského týmu je vždy školitel žadatele, nebo, nestuduje-li žadatel v doktorském studijním programu - jiný akademický pracovník



- Student magisterského studia může v řešení pokračovat jako student doktorského studia. **V období mezi ukončením magisterského studia a zahájením doktorského studia (časově asi 3 měsíce) nemůže v souvislosti s řešením projektu provádět žádné faktické, např. finanční, operace.** Jakmile se stane řádným studentem doktorského studia na UK, může v práci na projektu v plném rozsahu pokračovat. Změnu formy studia z magisterského na doktorské studium dá na vědomí kanceláři GA UK
- Žadatel v přihlášce uvádí studijní program, ve kterém studuje a vědní oblast, do které se tento studijní program zařazuje
- Na přihlášce jsou uvedena jména a další údaje o osobách, které mají být členy navrhovaného řešitelského týmu.
- Podávání přihlášek projektů probíhá výhradně elektronickým způsobem prostřednictvím aplikace přístupné z [www.cuni.cz](http://www.cuni.cz), sekce "Věda a výzkum/Grantová agentura UK"



- K přihlášce se vyjadřuje školitel nebo vedoucí práce a děkan fakulty

- **Děkan hodnotí**

zda je projekt v souladu s dlouhodobými záměry fakulty a univerzity

má potřebné provozní zázemí z prostředků pracovišť fakulty

jestli personální složení pracovního týmu je přiměřené stanoveným cílům



# Projekt je posuzován nejméně dvěma oponenty a hodnotí se především

- vědecká závažnost a aktuálnost projektu,
- zpracování návrhu projektu a reálnost cílů řešení,
- koncepce a metodika řešení,
- přiměřenost finančních nákladů.





- Žadatel je vždy vyrozuměn o udělení, nebo neudělení, resp. pokračování, vyřazení, nebo ukončení grantového projektu.
- Hlavní řešitel je odpovědný za řádné čerpání a hospodárné využívání přidělených prostředků.
- Pokud je řešitelem student doktorského studijního programu upravuje hospodaření s přidělenými finančními prostředky smlouva uzavíraná mezi univerzitou a hlavním řešitelem.
- Pokud je řešitelem student magisterského studijního programu upravuje hospodaření s přidělenými finančními prostředky smlouva mezi univerzitou a akademickým pracovníkem (vedoucí práce) podle čl. 6 odst. 3 GR, kterou podepisuje i hlavní řešitel. Odpovědnost akademického pracovníka a hlavního řešitele za řádné čerpání a hospodárné využívání přidělených prostředků upravuje smlouva.
- Student se může podílet na řešení nejvýše tří projektů současně a může být uveden nejvýše ve třech přihláškách projektů současně.



# FINANČNÍ PROSTŘEDKY

- jsou přiděleny vždy na jeden kalendářní rok
- max. výše finančních prostředků na rok je X0–X00 tis. Kč ročně
- **Finanční prostředky se dělí na**
  - mzdové prostředky a ostatní osobní náklady, odvody na sociální a zdravotní pojištění a na tvorbu sociálního fondu
  - stipendijní prostředky (ve smyslu čl. 9 Stipendijního řádu Univerzity Karlovy v Praze)
  - náklady na cestovné (v rámci položky cestovné se uvádějí veškeré prostředky navrhované na cestovné řešitele i členů řešitelského kolektivu (pro akademické a vědecké pracovníky je možno požadovat jen v mimořádných případech)
  - další neinvestiční náklady (dále souhrnně označeno jako "přímé náklady")
  - režijní náklady pro fakultu, na které je hlavní řešitel zapsán nebo na které je školitel nebo akademický pracovník podle čl. 4 odst. 2 Zásad činnosti GA UK v Praze.
  - **Režie tvoří max. X% přímých nákladů projektu.**



Limity finančních prostředků, které lze přidělit **projektu na jeden rok**, jsou tyto:

*(Částky jsou uvedeny bez odvodů na zdravotní a sociální pojištění a bez prostředků na tvorbu sociálního fondu. Tyto odvody se počítají automaticky ve webovém formuláři.)*

1. mzdové prostředky a ostatní osobní náklady: nejvýše 60.000 Kč pro projekt, z toho nejvýše 30.000 Kč pro školitele nebo akademického pracovníka podle čl. 4 odst. 2 Zásad
2. prostředky na stipendia: nejvýše 160.000 Kč pro projekt, z toho nejvýše 80.000 Kč pro hlavního řešitele,

*(Podíl prostředků podle písmena b) na součtu prostředků podle písmen a) až b) činí více než 60%)*

V kalendářním roce lze **jedné osobě z prostředků GA UK** přidělených projektům poskytnout

1. formou mzdových prostředků a ostatních osobních nákladů nejvýše 60.000 Kč,
2. formou stipendií nejvýše 100.000 Kč,
3. formou mzdových prostředků a ostatních osobních nákladů nebo stipendií nejvýše 100.000 Kč.



# ZÁKLADNÍ POJMY

- **Grantový projekt** je vymezení předmětu činnosti ve výzkumu a vývoji (projekt výzkumu a vývoje), ve kterém cíle a způsoby řešení v základním výzkumu stanovuje uchazeč, resp. návrhovatel.
- **Grant** je účelová podpora (účelové prostředky) poskytnuté formou dotace na grantový projekt.
- **Návrh projektu** je návrh grantového projektu v rámci veřejné soutěže vyhlašované grantovou agenturou, kterým uchazeč žádá o poskytnutí grantu.



- **Soutěžní lhůta** je období, ve kterém je možno podávat návrhy projektů do veřejné soutěže.
- **Hodnotící lhůta** je období, ve kterém agentura zajistí hodnocení návrhů projektů, rozhodne a vyhlásí výsledky veřejné soutěže.
- **Poskytovatel** je ten, kdo rozhoduje o poskytnutí grantu a grant poskytuje, např. GA UK, GA ČR aj.



# ZÁKLADNÍ ÚDAJE KE VSTUPU DO APLIKACE

<https://is.cuni.cz/webapps/?lang=cs>

- **Číslo studenta** – uvedeno na průkazu studenta
- **Heslo** – je přiděleno při vydání průkazu

## Přihlášení do Webových aplikací UK

Číslo osoby / Login ?

Heslo

Přihlásit

Před vstupem do systému je nutné znát své číslo osoby nebo login a heslo evidované v [CAS](#).

Informace o tom, jak je možné získat či změnit heslo, naleznete na adrese <https://cas.cuni.cz>.



# JAK NA GAUK

- <https://www.natur.cuni.cz/fakulta/oddeleni-pro-vedu/grantova-agenda>

Fakulta / Oddělení podpory vědy / Grantová agenda

Grantová agenda

**Přehled informací o grantové agendě.**

[Kanál RSS](#)

## Přehled témat

Věda na UK

- [PRVOUK](#)
- [UNCE](#)
- [Bonus](#)
- [GAUK](#)
- [SVV](#)

[GAČR](#)

[TAČR](#)

[MŠMT](#)

[Grantové agentury \(seznam\)](#)

[Kalendář s termíny \(OPV\)](#)

[Granty a projekty \(informační systém\)](#)

[Příručky poskytovatelů](#)

[Evropský výzkumný prostor \(ERA\)](#)

[Horizon 2020](#)

[Kontakt](#)

[Ostatní](#)



# GAUK I

Fakulta / Oddělení podpory vědy / Grantová agenda / Věda na UK / GAUK

## GAUK

---

**Již tradičním způsobem financování vědy na Univerzitě Karlově je interní Grantová agentura UK. Jejím hlavním cílem je podpořit studenty v jejich začínající vědecké práci tak, aby byli poté schopni zpracovat a realizovat vědecký projekt i v ostatních grantových agenturách.**

### Info k podávání PZ a ZZ

Odkaz na aplikaci, pokyny k podávání PZ a ZZ

### Postup při žádání o projekt

Zadávací dokumentace

### Kontakt

Užitečné formuláře a odkazy





<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/oddeleni-pro-vedu/grantova-agenda/veda-na-uk/gauk/postup-pri-zadani-o-projekt>

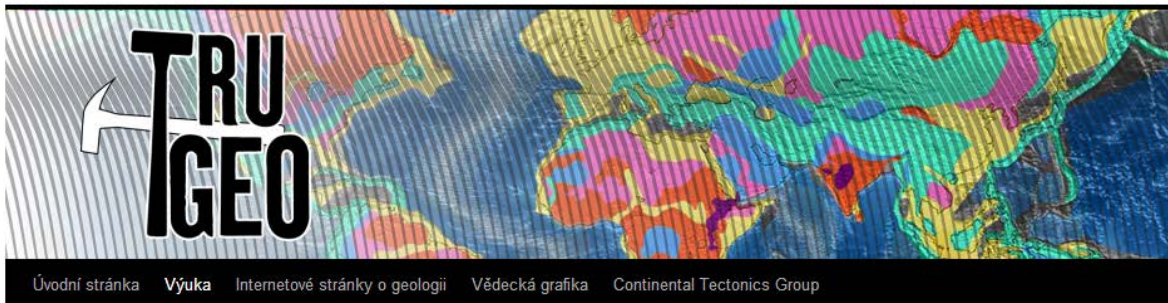
Fakulta / Oddělení podpory vědy / Grantová agenda / Věda na UK / GAUK / Postup při žádání o projekt

# Postup při žádání o projekt

Zadávací dokumentace

Soutěž GA UK – stručně a přehledně

Osobní stránky <http://trugeo.cz> – ISG -zápočet



Zápočet