



XLI. zasedání Akademického sněmu AV ČR **13. prosince 2012**

Jiří Drahoš
předseda Akademie věd ČR



- Úvod
- Metodika hodnocení
- Zpráva o činnosti Akademické rady v období od XL. zasedání Akademického sněmu
- Výsledky výzkumné činnosti
- Projekty nových výzkumných center
- Závěr



Závěry Mezinárodního auditu VaVal v ČR:

- Metodika neplní hlavní funkce hodnocení
 - sledovat, zda hodnocená činnost směřuje ke stanoveným cílům
 - vyhodnocovat, zda a do jaké míry je cílů dosahováno
 - poskytovat nástroj k vytváření strategií
- V ČR obecně chybí kultura hodnocení.
- **Přestat používat metodiku hodnocení!**



Zásadní připomínka České konference rektorů k Metodice hodnocení v roce 2009:

- Zastavit další práce na úpravách existující Metodiky, ponechat v platnosti pravidla daná Metodikou 2008 a zahájit neprodleně práce na vybudování nového systému hodnocení výsledků výzkumu a vývoje.



Hlavní rozdíly mezi IPn Metodikou a Metodikou 2013

	IPN Metodika	Metodika 2013
Perioda hodnocení	5 let	1 rok
Předmět hodnocení	výzkumné organizace (VO)	jednotlivé výsledky
Dimenze hodnocení	dopady výzkumu, institucionální předpoklady pro rozvoj, hodnocení sdílených infrastruktur, zhodnocení oborů vůči světu, atd.	nepředpokládá se
Zajištění hodnocení	nezávislá nadresortní instituce	sekretariát RVVI
Hodnotící nástroje	self-evaluační zpráva, bibliometrická zpráva, zpráva hodnotitelů o VO	hodnocení vybraných výsledků
Návrh metodik a procesu hodnocení	intenzivní veřejné konzultace	nepředpokládá se
Ověření návrhu metodik a procesu hodnocení	pilotně	nepředpokládá se
Výsledek hodnocení	zahrnuje návrh institucionálního financování	nepředpokládá se
Využití zahraničních zkušeností	ano	ne



Negativa Metodiky hodnocení:

- Redukcionismus, zaměření pouze na výstupy
- Nerozlišování institucionálních rozdílů
- Nerespektování oborových rozdílů
- Rozšíření oportunistického chování a deformace motivačního prostředí
- Absence prostoru pro zlepšování nebo rozšiřování kapacit
- Nestabilita systému VaVal



IPn Metodika se opírá o doporučení Mezinárodního auditu pro přípravu nového systému hodnocení:

- sledovat výkony z pohledu „čeho chceme dosáhnout?“
- budovat institucionální kapacity
- kombinace pohledu do minulosti (*formula budget*) a do budoucnosti (*performance contracts*)
- transparentnost
- rozdílné modely řízení a financování pro různé typy organizací
- stabilita
- hodnocení jako nástroj pro poučení a pro institucionální rozvoj



Základní principy Metodiky 2013:

- Oborové hodnocení **jednotlivých výsledků**
- Rozdělení výsledků na **základní a aplikované**
- Vymezení **přípustných výsledků a jejich zastoupení** v jednotlivých oborech
- Zavedení zásadně **jiného způsobu hodnocení** výsledků aplikovaného výzkumu
- Zavedení **pilíře „excellence“**

jsou všechny chybné a v rozporu s praxí ve světě i rámcem zadání IPn.



Doporučení Mezinárodního auditu VaVal v ČR:

- Metodika nemá být používána, protože představuje významné riziko pro systém VaVal. Než používat nástroj, který může způsobit škody, je **lepší teď nedělat nic a nahradit jej lépe propracovaným a robustním systémem. Do té doby zachovat stávající rozdělení institucionální podpory.**



Zpráva o činnosti Akademické rady 1/2

- Státní rozpočet ČR na VaVal na rok 2013 s výhledem na léta 2014-2015
- Technická novela zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře VaVal z veřejných prostředků
- Příprava Národních priorit orientovaného VaVal
- Evropská agenda



Zpráva o činnosti Akademické rady 2/2

- Společné prohlášení předsednictev Akademie věd ČR, České konference rektorů a Rady vysokých škol o užší vzájemné spolupráci
- Memorandum o vzájemné podpoře a spolupráci mezi Poslaneckou sněmovnou PČR a Akademií věd ČR
- Diskuse o strategii dalšího rozvoje AV ČR pro období 2014-2020



Návrh Strategie rozvoje AV ČR 1/3

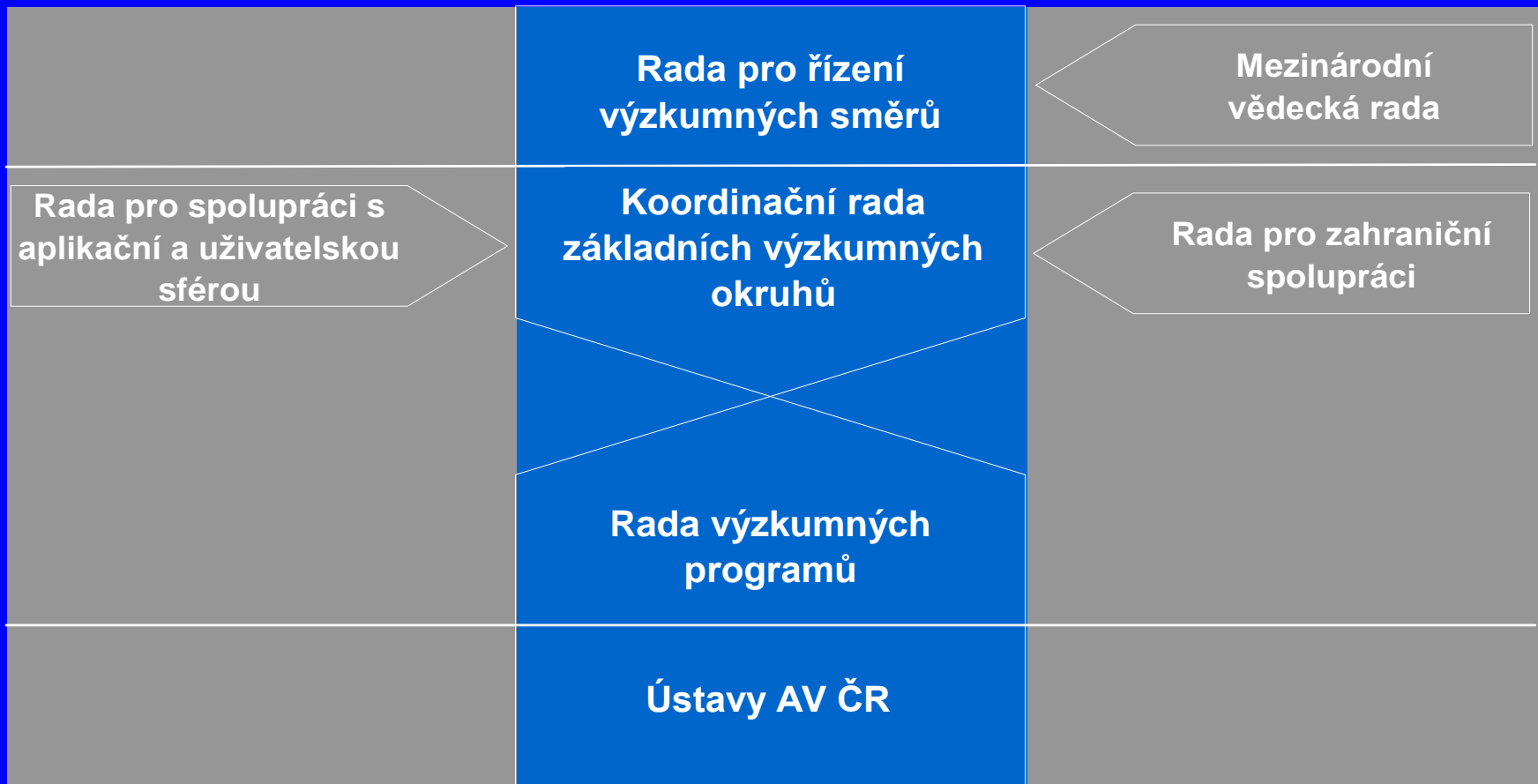
Strategie rozvoje Akademie věd ČR pro období 2014–2020

Základní výzkumné směry (ZVS)	Hranice poznání	Struktura hmoty a vesmíru Metody a nástroje poznání Matematika – jazyk moderní společnosti Genomy člověka a dalších organismů Molekulární základy závažných onemocnění Poznání a využití buněčného metabolismu
	Proměny společnosti a globální výzvy	Proměny a vývoj společnosti Paměť a kultura Věda ve společnosti Jazyk a komunikace Člověk, krajina a příroda Zdroje, využití a konverze energie
	Nové materiály a technologie	Kompozitní a nanostrukturované materiály Makromolekulární a supramolekulární látky Polovodičové materiály Funkční materiály a struktury Metamateriály, optická vlákna a fotonické struktury Informační a komunikační technologie



Návrh Strategie rozvoje AV ČR 2/3

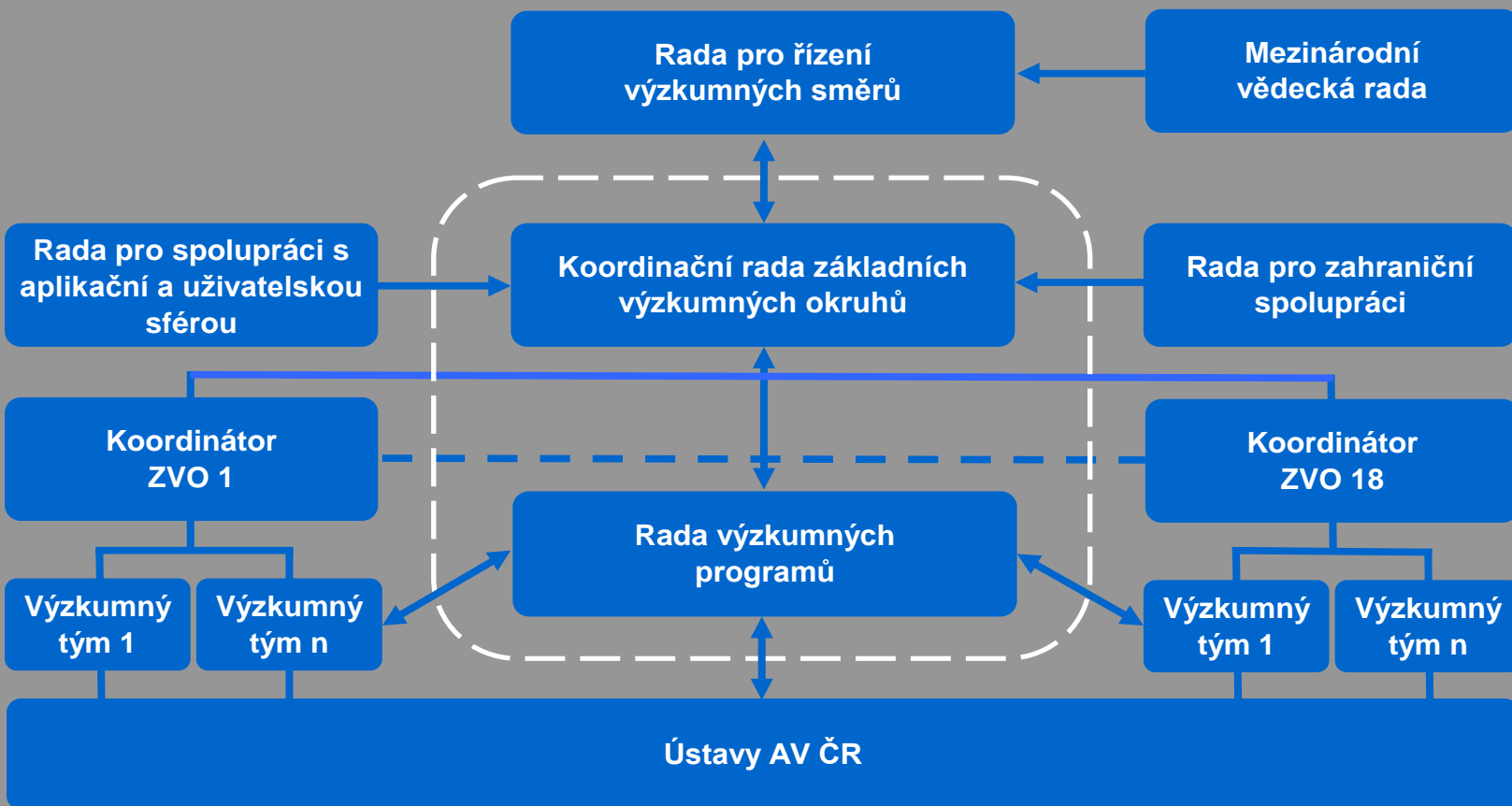
Schéma koordinace výzkumné činnosti Akademie věd ČR





Návrh Strategie rozvoje AV ČR 3/3

Schéma koordinace výzkumné činnosti Akademie věd ČR





Výsledky výzkumné činnosti 1/3

Oblast věd o neživé přírodě

- Vyvinut a patentován automatický systém pro bezkontaktní kalibraci koncových měrek. Oceněno Zlatou medailí pro nejlepší inovační exponát z 54. MSV v Brně a cenou firmy Siemens za nejlepší výsledek aplikovaného výzkumu.
- Efekty narušení tzv. CP symetrie jsou v rámci standardního modelu elementárních částic mnohem silnější při nízkých teplotách. Za určitých okolností by tak bylo možné vysvětlit pozorovanou asymetrii mezi hmotou a antihmotou.
- Mezinárodní projekt COST přinesl cenné informace o materiálech využitelných pro vysokoteplotní bezolovnaté pájky. Výsledky publikovány spolu s National Physical Laboratory v Teddingtonu, University of Leeds a Masarykovou univerzitou.
- Před silnými zemětřeseními se na zlomech objevují měřitelné mikroposuny s několikaměsíčním předstihem. Poznatek může vést k významnému pokroku v možnostech předpovědi zemětřesení.



Výsledky výzkumné činnosti 2/3

Oblast věd o živé přírodě a chemických věd

- Vyvinuty nové metody přípravy biomateriálů, jejichž povrchy, tvořené organizovanou molekulární vrstvou hydrofilních polymerních řetězců, mimořádně účinně zabraňují nespecifické adsorpci proteinů z biologických tekutin.
- Objev dosud zcela neznámé skupiny bílkovin, které kontrolují hladinu rostlinného hormonu auxinu v buňkách, a tím řídí vývoj rostlin. Publikováno v prestižním odborném časopise Nature.
- Potvrzena anaerobní oxidace metanu v minerální půdě trvalého travního porostu. Objev může zásadně změnit pohled na globální cyklus uhlíku na Zemi.
- Nové poznatky ve výzkumu mechanismů akutní i chronické bolesti na buněčné a molekulární úrovni přispívají k lepšímu poznání základní biologie periferního nervového systému a z perspektivního hlediska mohou vést k rozvoji nových směrů léčby chronické bolesti.



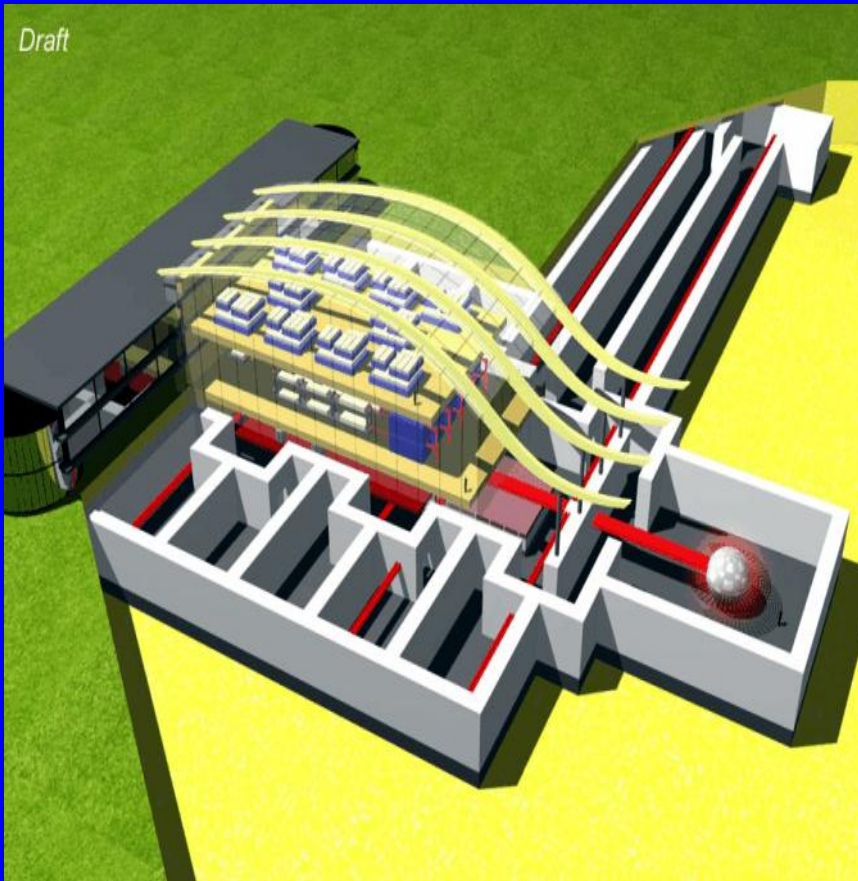
Výsledky výzkumné činnosti 3/3

Oblast humanitních a společenských věd

- Nový poznatek ve výzkumu rizikových a protektivních faktorů vývoje v dospívání – kvalita rodičovské výchovy je významnějším faktorem pro vznik antisociálního chování adolescentů, než demografické a socio-ekonomické charakteristiky rodiny.
- Připraven rozsáhlý publikační projekt zaměřený na dějiny politického myšlení od antiky do současnosti. Výsledky budou publikovány ve čtyřdílné řadě „Dějiny politického myšlení“.
- Vydána monografie: Rudolf Kučera, Staat, Adel und Elitenwandel. Práce srovnává fenomén udělování šlechtictví v habsburské monarchii a v Prusku v 19. století.
- Příprava publikace *Vzaty do fonografu: slovenské a moravské písně v nahrávkách Hynka Bíma, Leoše Janáčka a Františky Kyselové z let 1909 – 1912* (PhDr. Jarmila Procházková, CSc., a mezinárodní autorský kolektiv).



Projekty nových výzkumných center 1/5



ELI (Extreme Light Infrastructure)

- nejvýkonnější laser světa
- panevropská výzkumná infrastruktura
- unikátní příležitost pro rozvoj české ekonomiky i společnosti





Projekty nových výzkumných center 2/5

Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci



Hlavní pilíře

- výzkum a vývoj
- výchova a vzdělávání
- transfer technologií





Projekty nových výzkumných center 3/5

NPU I

- Národní program udržitelnosti I na podporu center s celkovými náklady nepřesahujícími 50 mil. EUR by měl být zahájen v roce 2013.

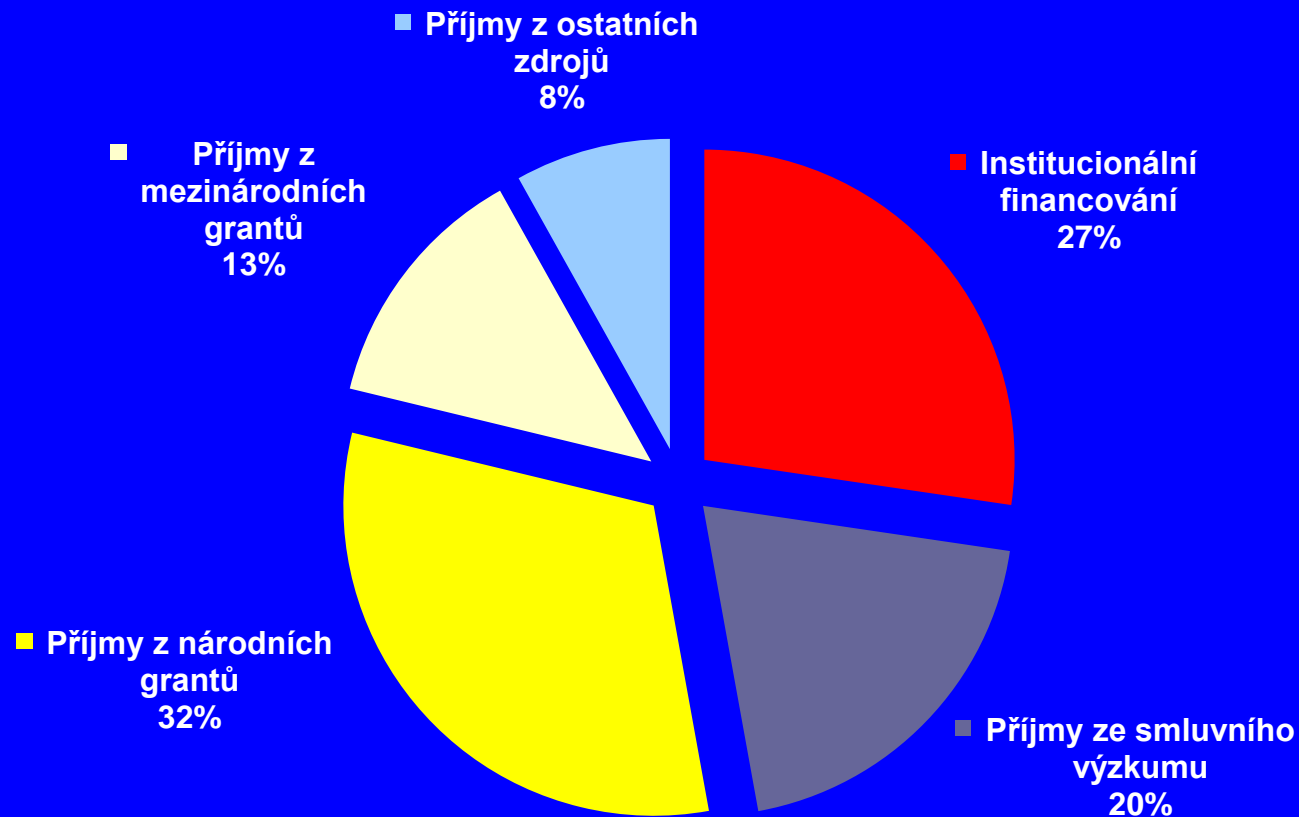
NPU II

- Zahájení Národního programu udržitelnosti II na podporu velkých infrastruktur výzkumu se předpokládá v roce 2016.



Projekty nových výzkumných center 4/5

Provozní rozpočty center budovaných v rámci OP VaVpl v době udržitelnosti (2013 až 2020) - agregováno za všechny projekty PO1 a PO2





Projekty nových výzkumných center 5/5

Předpoklady udržitelnosti

- Zvýšení veřejné podpory vědy a výzkumu v úspěšných a perspektivních oblastech
- Stimulace soukromých investic do vědy a výzkumu
- Podpora spolupráce mezi akademickou a komerční sférou vhodnými daňovými a finančními nástroji
- Podpora „strategické“ spolupráce mezi pracovišti AV ČR a podniky na základě dlouhodobých smluv
- Posílení kontaktů AV ČR a jejích pracovišť s malými a středními podniky



Děkuji za pozornost