

# VÝZVY PRO INOVAČNĚ ZALOŽENOU KONKURENCESCHOPNOST ČESKÉ EKONOMIKY

Anna Kadeřábková

Centrum ekonomických studií VŠEM

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

Inovační fórum, 10. 1. 2008

# Ročenka konkurenceschopnosti 2006 - 2007

- Růst a stabilita
- Globalizace
- Konkurenceschopnost
- Institucionální kvalita
- Inovační výkonnost
- Kvalita lidských zdrojů
- Odvětví a regiony



# Konkurenceschopnost a globalizace

- zrychlení růstové dynamiky, zlepšení statické a dynamické efektivity
- růst podílu na světovém trhu a začlenění do nadnárodních produkčních řetězců (PZI)
- konvergence ekonomické úrovně vyčerpává nákladovou výhodu
- nezbytný je rozvoj vlastních inovačních schopností (inovačně založená konkurenceschopnost)
- nové zdroje konkurenceschopnosti: jedinečné, soustavně inovované produkty a procesy s vysokou přidanou hodnotou, produkované a aplikované vzdělanými pracovníky v pružném prostředí

# Konkurenceschopnost a globalizace

- konkurenceschopnost EU: další směřování Lisabonské strategie, perspektivy ERA, rozdíly inovační výkonnosti v rámci EU, specifika pozice nových členských zemí
- rozvíjející se trhy: rychle rostoucí inovační výkonnost a nabídka kvalitativně náročných kapacit při nízkých nákladech, průnik do segmentů s vyšší technologickou náročností
- soutěž o kvalitativně náročné faktory: zahraniční investice do výzkumu, produkce a mobilita mozků

# Výzkum a inovace pro konkurenceschopnost

- technologické dohánění: absorpční kapacita díky systémovým změnám, vnější otevřenosti, technologickému transferu, rozvoji vzdělávacích a výzkumných kapacit
- sektor zahraničních firem: růst podílu odvětví s vyšší technologickou náročností, ale s nízkou znalostní intenzitou (VaV, kvalifikace), nízký podíl odvětví založených na vědě/s vysokou přidanou hodnotou
- nízká produktivita NIS: chybějící lidské a technologické zdroje a infrastruktura špičkové úrovně, resp. nízká efektivnosti jejich využití

# Výzkum a inovace pro konkurenceschopnost

- špatně nastavený system podpory inovační výkonnosti, nízká úroveň inovační poptávky firemního sektoru, slabé propojení klíčových subjektů inovačního systému
- vznik a rozvoj špičkových inovačních kapacit a inovačního prostředí není účinně podporován – ani systémově, ani specificky
- rostoucí prostředky na vzdělávání a výzkum mají pouze slabý proinovační dopad, technologická úroveň produkce a inovační výkonnost se zvyšují pouze pozvolna

# Výzkum a inovace pro konkurenceschopnost

- středně technologicky náročná odvětví nestačí pro výraznější posun konkurenceschopnosti nových členských zemí
- nutný efektivní inovační systém s dynamickým jádrem špičkových technologií obalený shlukem znalostně náročných, úzce propojených aktivit (inovační klastry)
- zásadní význam propojení horizontálních a vertikálních podpůrných nástrojů (proinovační prostředí a důraz na excelenci se silnými přelévacími efekty)

# Výzkum a inovace pro konkurenceschopnost

- nutný systemový přístup inovační politiky nové generace propojující klíčové aktéry a aktivity inovačního systému
- diskuse používání cílených podpor, posun k vertikálním politikám (technologické platformy), nové charakteristiky inovací (služby), jejich ochrany a měřitelnosti (otevřené inovace)
- propojení subjektů a zdrojů inovačního systému a jejich interakce, bariéry institucionálních sektorů
- význam širšího prostředí pro inovační výkonnost – kvalita regulace, daňové politiky, podmínky podnikání, pružnost trhu práce, stabilita a předvídatelnost prostředí, vztah k riziku



# Výzkum a inovace pro konkurenceschopnost

- zaostávání v inovačních výstupech a jejich využití oproti vstupům, nutný důraz na kvalitativní ukazatele a strukturu a efekty vynakládaných zdrojů, efektivní využívání veřejné podpory při rozvoji infrastruktury
- dostupnost lidských zdrojů se zlepšuje, problémem je nízký podíl střední generace výzkumných pracovníků v akademických sektorech
- slabá role vysokých škol jako inovačního aktéra, přežívání duálního systému, neefektivnost řízení (institucionální rigidita), uzavřenost vůči vnějším (inovačním) podnětům, nedostatečná diferenciacce podle výkonnosti

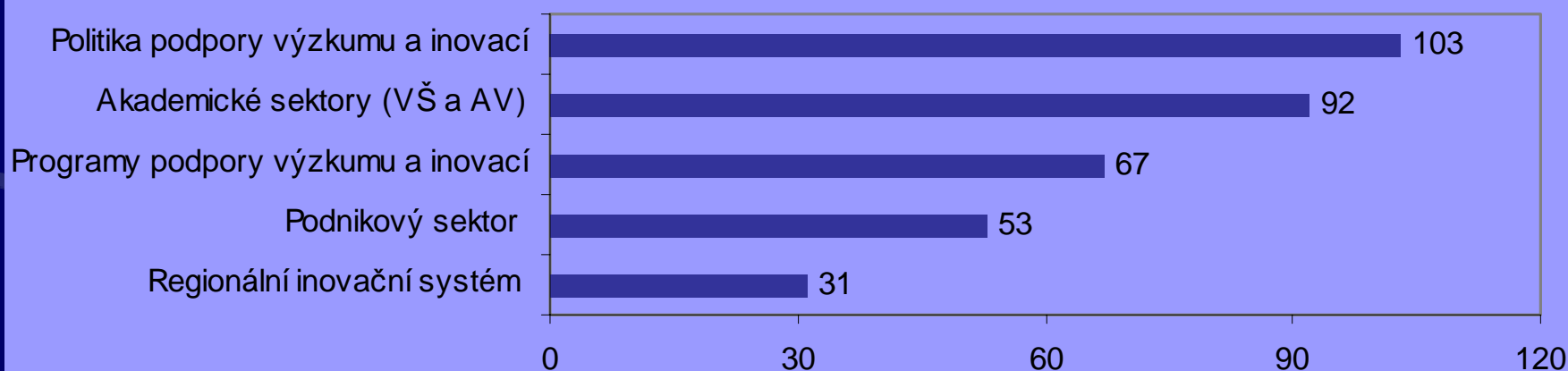
# Průzkum pro Inovační fórum: Strategie a překážky inovačně založené konkurenceschopnosti ČR

- Politika podpory výzkumu a inovací
- Programy podpory výzkumu a inovací
- Akademické sektory (VŠ a AV)
- Podnikový sektor
- Regionální inovační systém

# I. Nejvýznamnější bariéry rozvoje NIS

- Nedostatečná motivace/podpora komercializace výsledků výzkumu na VŠ a AV
- Nedostatečné výdaje na podporu VaI
- Slabá spolupráce mezi ak. sektory a firmami
- Chybějící koncepční rámec podpory VaI
- Nesystémová podpora výzkumu a inovací
- Nízké výdaje firem na inovační aktivity

**Oblasti podle nejzávažnějších bariér**



## **A. Politika podpory výzkumu a inovací**

Nízké veřejné výdaje na podporu VaI

Chybí koncepční rámec VaI pro konkurenceschopnost

Podpora ve VaI je nesystémová

## **B. Programy podpory výzkumu a inovací**

Mnoho programů/aktivit → rozdrobenost zdrojů/kapacit

Nevhodná kritéria a postupy při výběru projektů

Programy podpory nezohledňují specifika MSP

## **C. Akademické sektory (VŠ a AV)**

Nedostatečná motivace/podpora komercializace výsledků

Slabá spolupráce mezi akademickými sektory a firmami

Nedostatek výzkumníků/jejich nevhodná struktura (věková, kvalifikační)

## **D. Podnikový sektor**

Nízké výdaje firem na inovační aktivity

Nedostatek inovačně zaměřených firem

Nevhodné zaměření programů na podporu podnikového výzkumu

## **E. Regionální inovační systém**

Slabé vazby znalostních institucí k regionálním problémům

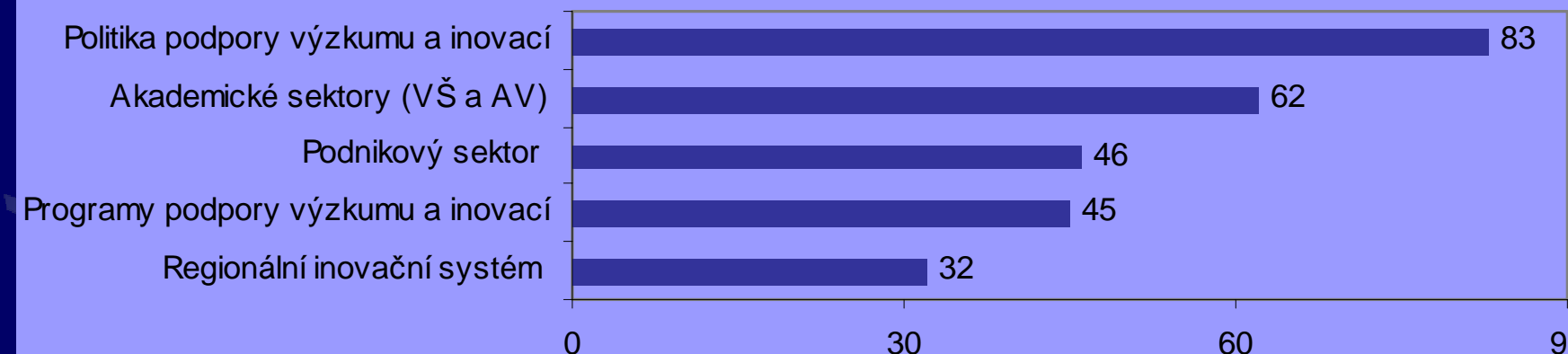
Chybí regionální rozměr národní politiky podpory VaI

V koncepcích rozvoje krajů chybí regionální inovační strategie

## II. Nejvýznamnější strategie v rozvoji NIS

- Investice do VaI jsou významnou společenskou a politickou prioritou
- Podpora komercializace výsledků výzkumu v akademických sektorech
- Zatraktivnění studia přírodov. a tech. oborů
- Diferenciace financování VŠ podle úrovně jejich výzkumu
- Podpora spolupráce mezi podniky a akad. sektory

Oblasti podle nejvýznamnějších strategií



## **A. Politika podpory výzkumu a inovací**

Investice do VaI jsou významnou společ. a polit. prioritou

Realizace dlouhodobých tematických priorit VaI

Odpovídající koordinace správy a financování VaI

## **B. Programy podpory výzkumu a inovací**

Vyžadována spolupráce mezi sektory NIS

Vyžadováno spolufinancování ze soukromých zdrojů

Zohledněny specifické potřeby inovačních aktérů

## **C. Akademické sektory (VŠ a AV)**

Účinná podpora komercializace výsledků výzkumu

Přírodovědné a technické obory atraktivní pro kvalitní uchazeče

Diferenciace financování VŠ (fakult) podle úrovně výzkumu

## **D. Podnikový sektor**

Podpora spolupráce mezi podniky a akademickými sektory

Podpora začínajících inovačních podniků

Fiskální pobídky pro realizaci VaI zaváděné podle potřeb firem

## **E. Regionální inovační systém**

Rozvoj inovační infrastruktury v regionech (TP, inkubátory)

Snižování meziregionálních rozdílů v úrovni kapacit VaI

Motivace regionálních subjektů k zapojení do rozvoje RIS

## III. SWOT analýza

### **Silné stránky**

- Tvůrčí a inovační schopnosti obyvatel
- Příznivá vzdělanostní struktura
- Tradice průmyslového výzkumu
- Dílčí příklady významných výzkumných a inovačních úspěchů
- Růst vstupů do výzkumu a kvality infrastruktury

### **Slabé stránky**

- Nekoncepčnost, nesystémovost, nekoordinovanost podpory VaI
- Nízká úroveň tvorby a administrativy programů podpory
- Nedostatečné propojení akademických sektorů a firem
- Nízká inovační poptávka
- Nízká úroveň managementu akademických sektorů a využití výsledků VaI

## III. SWOT analýza

### **Příležitosti**

- Využití prostředků ze strukturálních fondů
- Účast v mezinárodní spolupráci
- Rozvoj progresivních oborů
- Využití znalostního transferu zahraničních firem/zkušeností
- Větší zapojení soukromých zdrojů do VaI

### **Hrozby**

- Nevhodné/neefektivní využití strukturálních fondů
- Odliv mozků (vnitřní a vnější)
- Nedostatek specifických vysokých kvalifikací
- Rostoucí konkurence méně vyspělých zemí
- Nezachycení progresivních oborů a trendů