

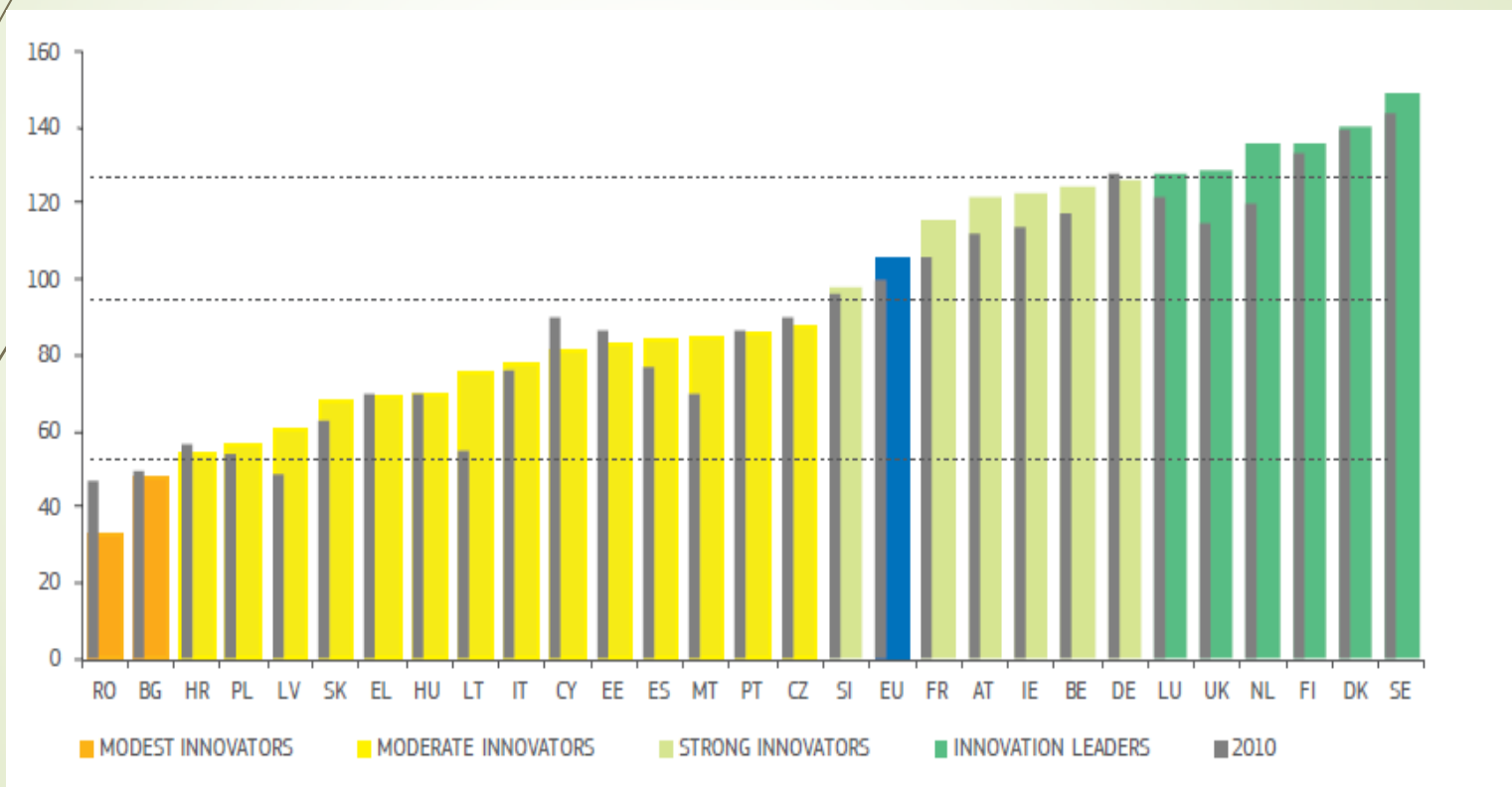
Infrastruktura a podpora inovací

1

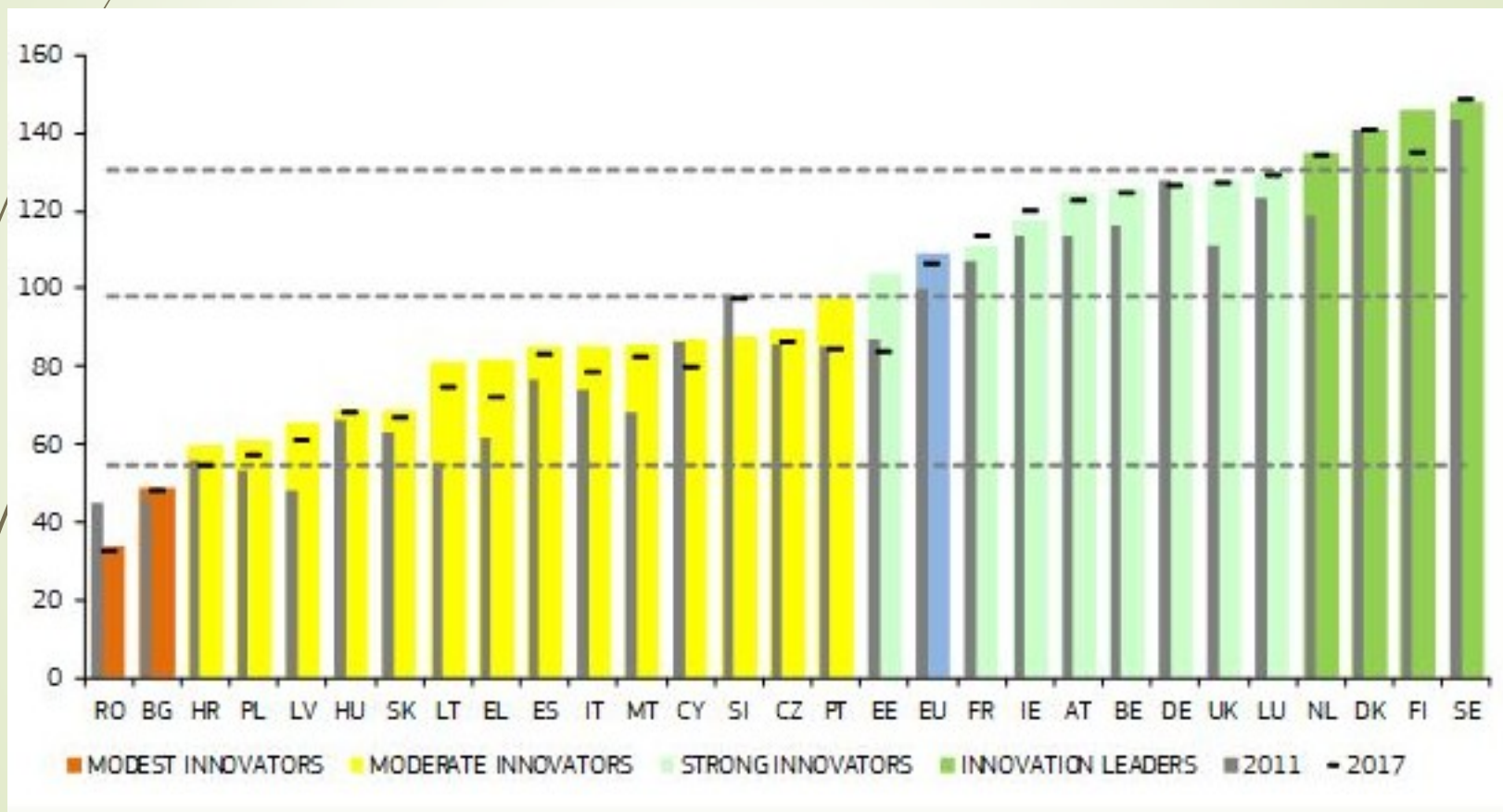
Řízení inovací

Ing. Žaneta Rylková, Ph.D.

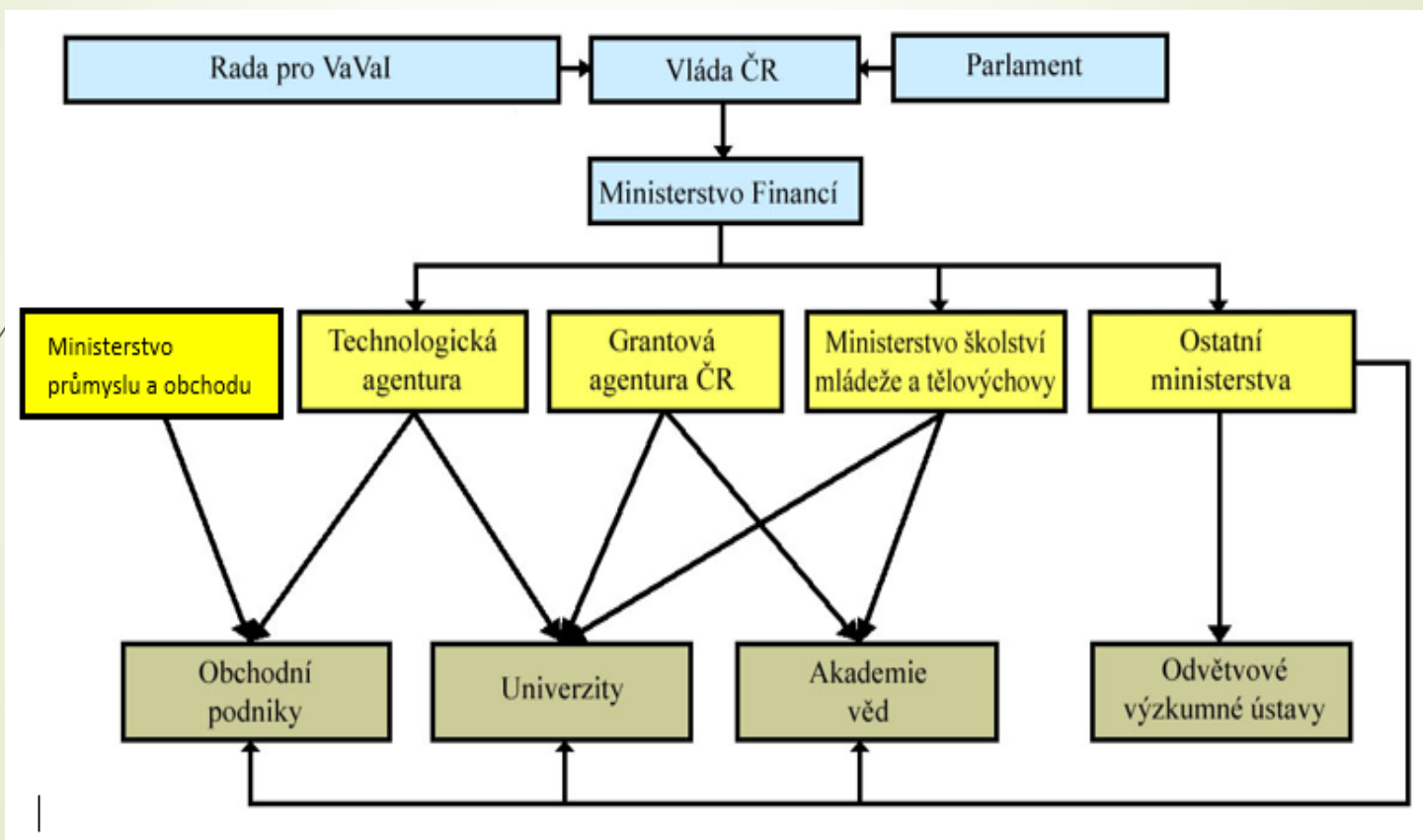
Inovační výkonnost zemí za rok 2017



Inovační výkonnost zemí za rok 2019



Organizační struktura českého systému výzkumu a inovací



Institucionální zabezpečení výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- ▶ **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy** (dále jen „MŠMT“) – Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací – příprava, dohled, kontrola realizace, prohlubování mezinárodní spolupráce v oblasti VaV
- ▶ **Ministerstvo průmyslu a obchodu**, které je ústředním orgánem v oblasti aktivit, které se týkají průmyslové a obchodní podmínky, rozvoje techniky a technologií nebo průmyslového výzkumu.

Institucionální zabezpečení výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- ▶ **Ministerstvo pro místní rozvoj**, protože jistou míru odpovědnosti za rozvoj inovací mají i regiony.

Institucionální zabezpečení výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- **Rada pro vědu, výzkum a inovace** – odpovědnost za přípravu národní politiky výzkumu, vývoje a inovací
- **Akademie věd České republiky** („AV ČR“) - uskutečňovat výzkum v oblasti přírodních, humanitních i sociálních věd.
- **Grantová agentura České republiky** („GA ČR“) - v rámci veřejných soutěží financovat ve VaV vědecké projekty základního výzkumu s vysokým potenciálem pro dosažení výsledků mezinárodní úrovně

Institucionální zabezpečení výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- ▶ **Technologická agentura České republiky („TA ČR“)** - zabezpečuje přípravu a realizaci programů aplikovaného VaV včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve VaVal na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek

Veřejné finanční podpory výzkumu a inovací

- ▶ Podpory ze státního rozpočtu
- ▶ Podpory z operačních programů EU

Podpory ze státního rozpočtu

- ▶ Podpory směřovány zejména na výzkumné aktivity a jen částečně na inovační aktivity
- ▶ Podpora základního a aplikovaného výzkumu

Základní výzkum

- Nové poznatky, aniž by zde byla řešena otázka užití a využití v praxi
- Badatelský výzkum
- Realizován na VŠ, v projektech poskytovaných podpor od AV ČR, GAČR, MŠMT

Aplikovaný výzkum

- K získání nových poznatků, avšak zaměřen na konkrétní cíle využití
- Cílený výzkum
- Poskytovatelé podpor: TAČR, resortní ministerstva (zdravotnictví, kultury, zemědělství), MPO ČR

TAČR

- ▶ Státní instituce, zabezpečuje podporu aplikovaného výzkumu a vývoje v širokém spektru oborů
- ▶ Tematické zaměření podpor vyplývá z obsahu jednotlivých programů (ÉTA, THÉTA, EuroNanoMed3, TREND, DELTA2...)

TAČR

- ▶ Program ÉTA – Podpora inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění
- ▶ Program THÉTA – podpora výzkumu ve veřejném zájmu, strategické energetické technologie, dlouhodobé technologické perspektivy
- ▶ Program DELTA2 – zaměřen na praktickou aplikaci umožňující komerční využití a zavedení do praxe

TAČR

- ▶ Program TREND– na podporu využití nových materiálů, technologií v energetice, životním prostředí, dopravě
- ▶ Program DELTA2 – podpora mezinárodní spolupráce, kde TAČR musí mít uzavřenou dohodu s místní technologickou nebo inovační agenturou především s perspektivními exportními zeměmi (Korea, Vietnam, Čína, Taiwan)

Program TREND

- MPO
- Forma podpory aplikovaného výzkumu
- Zaměřen na úzkou spolupráci výzkumné a podnikové sféry
- Podporuje projekty s právní ochranou (patent, užitný vzor, průmyslový vzor, prototyp, software)
- Podporuje předkladatele projektů KETs (Key Enabling Technologies) klíčové technologie (fotonika, nanotechnologie) a perspektivní průmyslové segmenty (dopravní prostředky, strojírenství, léčiva)

Program TREND

- Podpora:
 - Výrobní technologie
 - Pokročilé výrobní technologie
 - Pokročilé materiály
 - Nanotechnologie
 - Průmyslové biotechnologie
 - Mikro a nanoelektronika
 - Fotonika
 - Umělá inteligence
 - Zabezpečení a konektivita
 - Digitální technologie
 - Kybernetické technologie

Resortní výzkumné programy

- Cílem řešit výzkumné úlohy pro daný resort
- Primárně určeny výzkumným organizacím nebo vysokým školám

Podpory ze státního rozpočtu

- Uvedené podpory nemají univerzální charakter
- Většina programů zužuje poskytování podpor zaměřením na oborové, popř. teritoriální segmenty
- Prostor pro podnikatelské subjekty skýtají podpory z programů TAČR: ÉTA, THÉTA, TREND, DELTA
- Pro VŠ (GAČR, MŠMT, AV ČR)

Podpory z Evropských fondů

- ▶ Podpory realizovány prostřednictvím operačních programů (OP)
- ▶ Období realizace OP se předpokládá do r. 2020, s možností čerpání prostředků do r. 2022 (OP PIK)

K podpoře podnikových inovací OP

- ▶ Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (PIK) – MPO
- ▶ Nástupce PIK: **Operační program Technologie a Aplikace pro Konkurenceschopnost.**
- ▶ OP Jan Amos Komenský– MŠMT
- ▶ Okrajově další OP např. rozvoj venkova či zaměstnanost, rybářství

OP TAK

- Prioritní osy podnikatelských aktivit:
 - Inovace, výzkum a vývoj
 - Podpora konkurenceschopnosti malých a středních podniků
 - Energetické úspory, inteligentní energetické systémy, obnovitelné zdroje energie, čistá mobilita
 - Podpora oběhového hospodářství
 - Vysokorychlostní internet

OP TAK

- 45 % malé podniky
- 35 % střední podniky
- 25 % velké podniky

OP Jan Amos Komenský

- Zaměřen na iniciaci strukturálního posunu k ekonomice založené na vzdělanosti, motivované a kreativní pracovní síle
- Gesce MŠMT

Finanční podpory inovací z komerčních zdrojů

- ▶ Bankovní sektor – inovační projekty k nejatraktivnějším nepatří, neboť jsou do značné míry rizikové. Některé banky poskytují speciální úvěr na inovace s charakterem půjčky pro podnikatele.
- ▶ Rizikový kapitál (Venture Capital)

Rizikový kapitál

- Nejedná se o půjčku, ale přímý finanční vklad – investici do základního kapitálu existující nebo nově vzniklé společnosti.
- Investor poskytuje své prostředky na podporu inovačního projektu a stává se tak majitelem popř. spolumajitelem podnikatelského subjektu
- BANET – síť individuálních investorů

Klíčové atributy podnikatelského plánu, inovačního projektu

- Jasná vize, specifikace podnikatelského n. inovačního záměru, cíle
- Specifikace produktu
- Tržní pozice (benchmarkingové studie)
- Lidské zdroje (způsobilost pracovníků)
- Provozní podmínky (stav technologie, vlastnictví duševního majetku)
- Finanční situace (majetek, finanční toky)