

Klimatické cíle a ochrana životního prostředí jako součást konkurenceschopnosti Evropy

Rut Bízková

rut.bizkova@isfor.ai

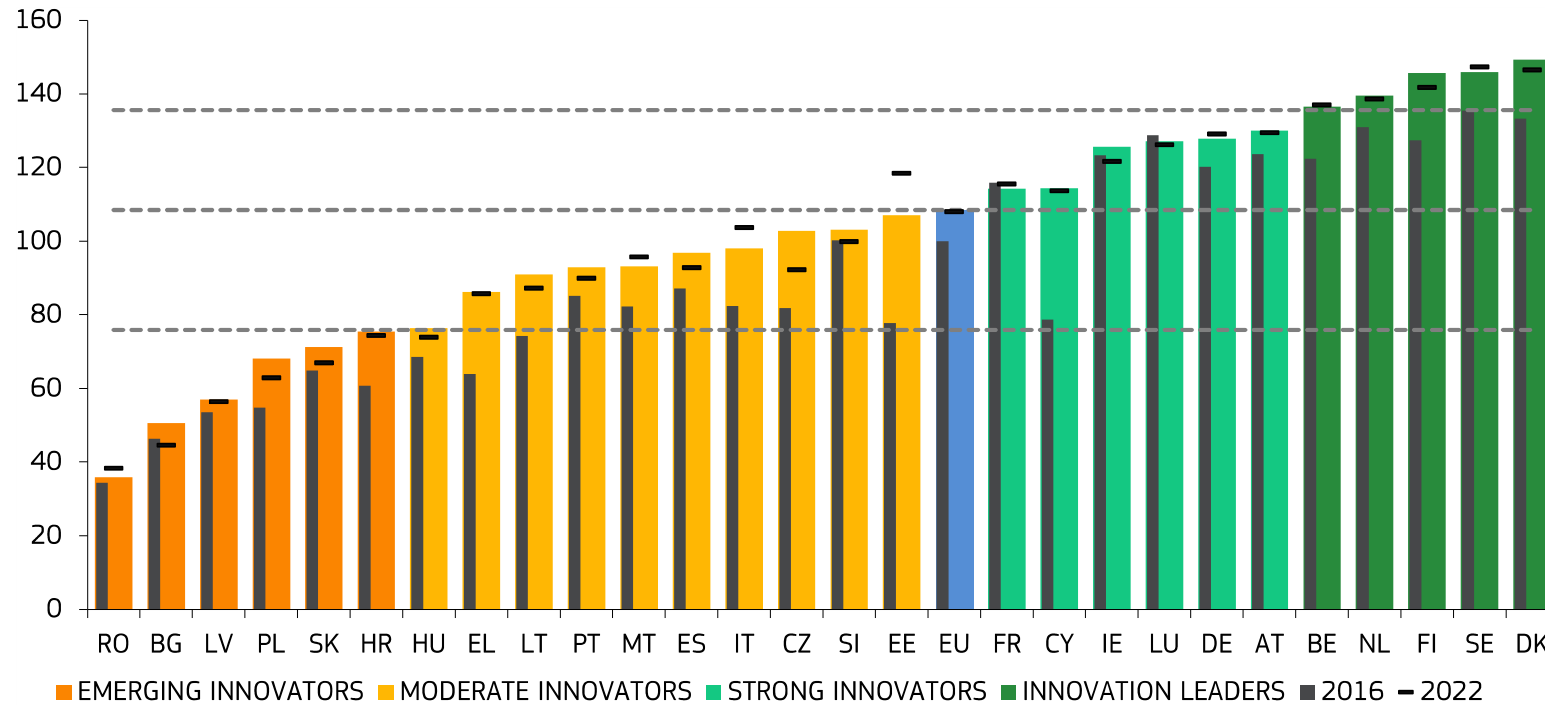
3. 11. 2023, NTK Praha

V prezentaci jsou použity grafy z publikace EIS 2023 (EN PDF 978-92-68-04715-6)

EIS 2023

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard_en#european-innovation-scoreboard-2023

Figure 1: Performance of EU Member States' innovation systems



All performance scores are relative to that of the EU in 2016. Coloured columns show countries' performance in 2023, using the most recent data for 32 indicators. The horizontal hyphens show performance in 2022, using the next most recent data. Grey columns show countries' performance in 2016. The dashed lines show the threshold values between the performance groups, where the threshold values of 70%, 100%, and 125%, when using the latest 2023 data, have been adjusted upward by multiplying with 1.085 to reflect the performance increase of the EU between 2016 and 2023 as the graph shows performance scores relative to the EU in 2016.

EIS 2023 – 32 indikátorů – 3 environmental sustainability

FRAMEWORK CONDITIONS

- Human resources
 - 1.1.1 New doctorate graduates (in STEM)
 - 1.1.2 Population aged 25-34 with tertiary education
 - 1.1.3 Lifelong learning
- Attractive research systems
 - 1.2.1 International scientific co-publications
 - 1.2.2 Top 10% most cited publications
 - 1.2.3 Foreign doctorate students
- Digitalisation
 - 1.3.1 Broadband penetration
 - 1.3.2 Individuals who have above basic overall digital skills

INVESTMENTS

- Finance and support
 - 2.1.1 R&D expenditure in the public sector
 - 2.1.2 Venture capital expenditures
 - 2.1.3 Direct government funding and government tax support for business R&D
- Firm investments
 - 2.2.1 R&D expenditure in the business sector
 - 2.2.2 Non-R&D innovation expenditures
 - 2.2.3 Innovation expenditures per person employed in innovation-active enterprises
- Use of information technologies
 - 2.3.1 Enterprises providing training to develop or upgrade ICT skills of their personnel
 - 2.3.2 Employed ICT specialists

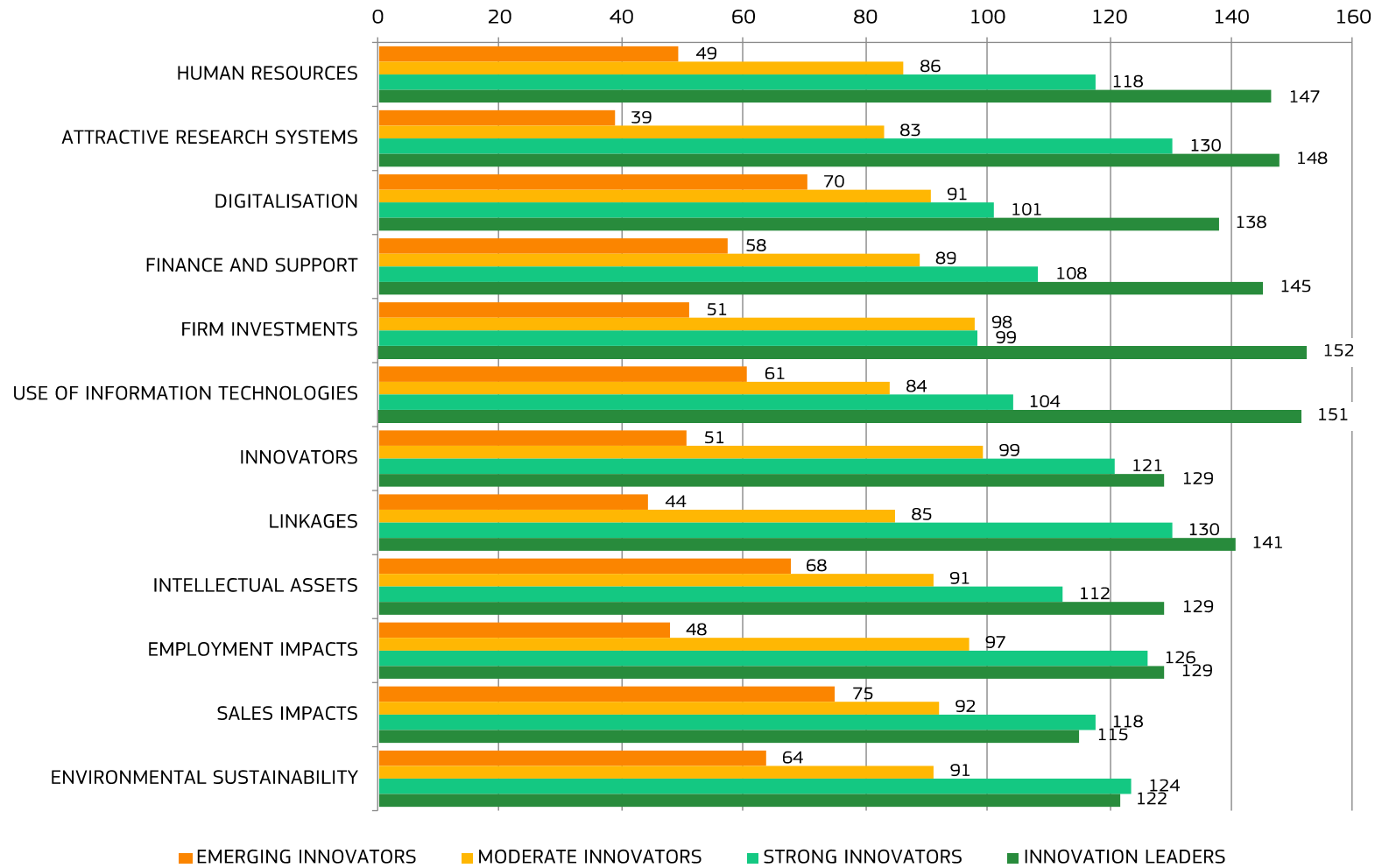
INNOVATION ACTIVITIES

- Innovators
 - 3.1.1 SMEs with product innovations
 - 3.1.2 SMEs with business process innovations
- Linkages
 - 3.2.1 Innovative SMEs collaborating with others
 - 3.2.2 Public-private co-publications
 - 3.2.3 Job-to-job mobility of Human Resources in Science & Technology
- Intellectual assets
 - 3.3.1 PCT patent applications
 - 3.3.2 Trademark applications
 - 3.3.3 Design applications

IMPACTS

- Employment impacts
 - 4.1.1 Employment in knowledge-intensive activities
 - 4.1.2 Employment in innovative enterprises
 - Sales impacts
 - 4.2.1 Medium and high-tech product exports
 - 4.2.2 Knowledge-intensive services exports
 - 4.2.3 Sales of product innovations
 - Environmental sustainability
 - 4.3.1 Resource productivity
 - 4.3.2 Air emissions by fine particulates PM2.5 in Industry
 - 4.3.3 Development of environment-related technologies
-

EIS 2023 – inovační výkonnost podle dimenzí



Výsledky výzkumu v ochraně životního prostředí nemohou být „zítra“

PPŽ II – PP3 - Environmentální a klimatické výzvy v dlouhodobé perspektivě

Tematicky:

- environmentálně a ekonomicky udržitelný rozvoj společnosti, kvalitní životní prostředí a resilience
- ochrana klimatu a adaptace na jeho změny
- ovzduší, voda, půda, nerostné suroviny, horninové prostředí a geologická rizika
- biodiverzita a ekologická obnova, ochrana krajiny a její šetrné využívání
- toky energie a hmoty, přechod na oběhové hospodářství

Organizačně:

- zapojení resortních výzkumných organizací
- účast mladých výzkumných pracovníků a mladých výzkumných pracovníc
- široká spolupráce aktérů
- excelence výzkumu
- mezinárodní spolupráce

K čemu potřebuje MŽP výzkum a resortní výzkumné organizace

Ministerstvo má čtyři zásadní role:

- tvorba a realizace strategií
- tvorba a realizace legislativy
- mezinárodní vztahy
- Poslední stupeň výkonu státní správy

K tomu potřebuje dlouhodobé a rozsáhlé know how, které mohou výkonní úředníci ve státní službě získat jen z rozsáhlé a dlouhodobé odborné podpory. Odborná podpora je nutně spojena s kontinuálním výzkumem.

Specificky oblast životního prostředí – nejrozsáhlejší sdílená odpovědnost EU a členského státu.

Role resortních výzkumných organizací

- **Role výzkumné organizace**

Účastí na výzkumu – výzkumnou činností, vykonávanou samostatně nebo ve spolupráci s vysokými školami, dalšími výzkumnými organizacemi a firmami, získávají resortní výzkumné organizace nejnovější poznatky

- **Role organizace transferující znalosti**

Získané poznatky mohou resortní VO uplatnit obecně ve prospěch ochrany životního prostředí a ve prospěch výkonu veřejné správy – vykonávají tedy ve specifické oblasti ochrany životního prostředí **centrum transferu znalostí** a odborné podpory veřejné správy

- **Role dlouhodobého soustředění know how, aktuálních časových řad dat (o životním prostředí)**

Tato role je zcela zásadní, protože činí veřejnou správu nezávislou na vnějších dodavatelích, poskytuje efektivní způsob uložení a standardizace dat získaných (většinou na základě právních předpisů) za státní prostředky od povinných subjektů – tato role zabraňuje stavu vendor lock in. Je to tedy způsob, jak stát nejefektivněji vydá státní prostředky na získání a zpracování dat, které následně jsou dostupné pro jeho potřeby i pro potřeby široké veřejnosti

Ochrana klimatu a kvalitní životního prostředí vyžadují systematický výzkum – a v zájmu společnosti je nezávislost hodnocení stavu životního prostředí, tedy také kvalitní resortní výzkumné organizace

Vyslechnuto na univerzitě (nejen k dostupnosti a otevřenosti dat):

„Proč bych měl držet časové řady, vynakládat na ně čas a peníze, aby byly stále spolehlivé, aktuální a veřejně dostupné? Proto, aby je někdo mohl použít a opublikovat? Mou rolí je zpracovat data, získat poznatky, opublikovat a zapomenout“.

.....proto výzkum a resortní výzkumné organizace

Děkuji za pozornost