

Národní strategie umělé intelligence v ČR – její vize a cíle

konference Umělá inteligence a spotřebitel

Daniel Všetečka, MSc.

ředitel Odboru digitální ekonomiky a chytré specializace

26. listopadu 2020

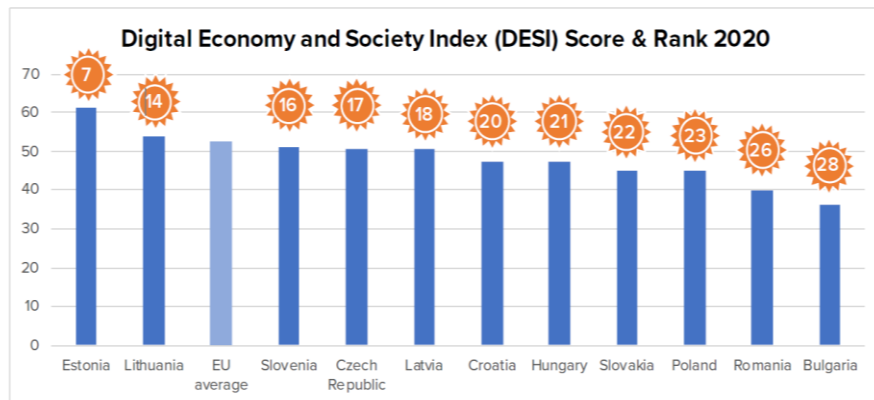


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Digital Economy and Society Index 2020

- Index digitální ekonomiky a společnosti (DESI) sleduje digitální pokrok členských států.
- DESI shrnuje ukazatele digitálního výkonu Evropy a vývoj v oblasti digitální konkurenceschopnosti členských států EU.
- ČR se v DESI 2020 umístila na 17. místě (mírné zlepšení oproti roku 2019) – zejména v lidském kapitálu, využívání internetových služeb a integraci digitálních technologií.

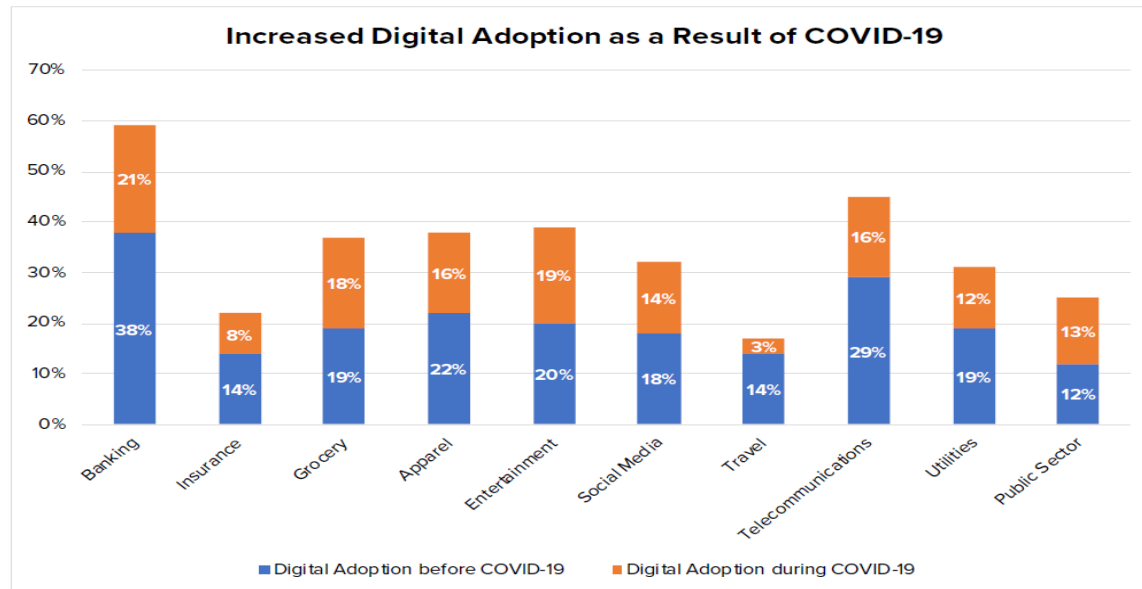


The Digital Economy and Society Index is compiled by the European Commission to track the evolution of EU member states in digital competitiveness. Each member state's score and rank is based on a measure of its connectivity, human capital, use of Internet services, integration of digital technology, and digital public services. Source: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi>



Nárůst digitální agendy - výsledek COVID 19

- Pandemie COVID-19 zdůraznila potřebu digitálního pokroku členských států.



Source: McKinsey & Company "Digital Challengers in the Next Normal"



Program Digitální Česko

- Průřezový strategický dokument
 - Veškeré dopady digitalizace na hospodářství a společnost
 - Strategie koordinované a komplexní digitalizace České republiky
- Tři hlavní pilíře:

Česko v Digitální Evropě

Informační koncepce ČR

Digitální ekonomika a společnost

digitální ; **ČESKO**

Vládní program digitalizace
České republiky 2018+

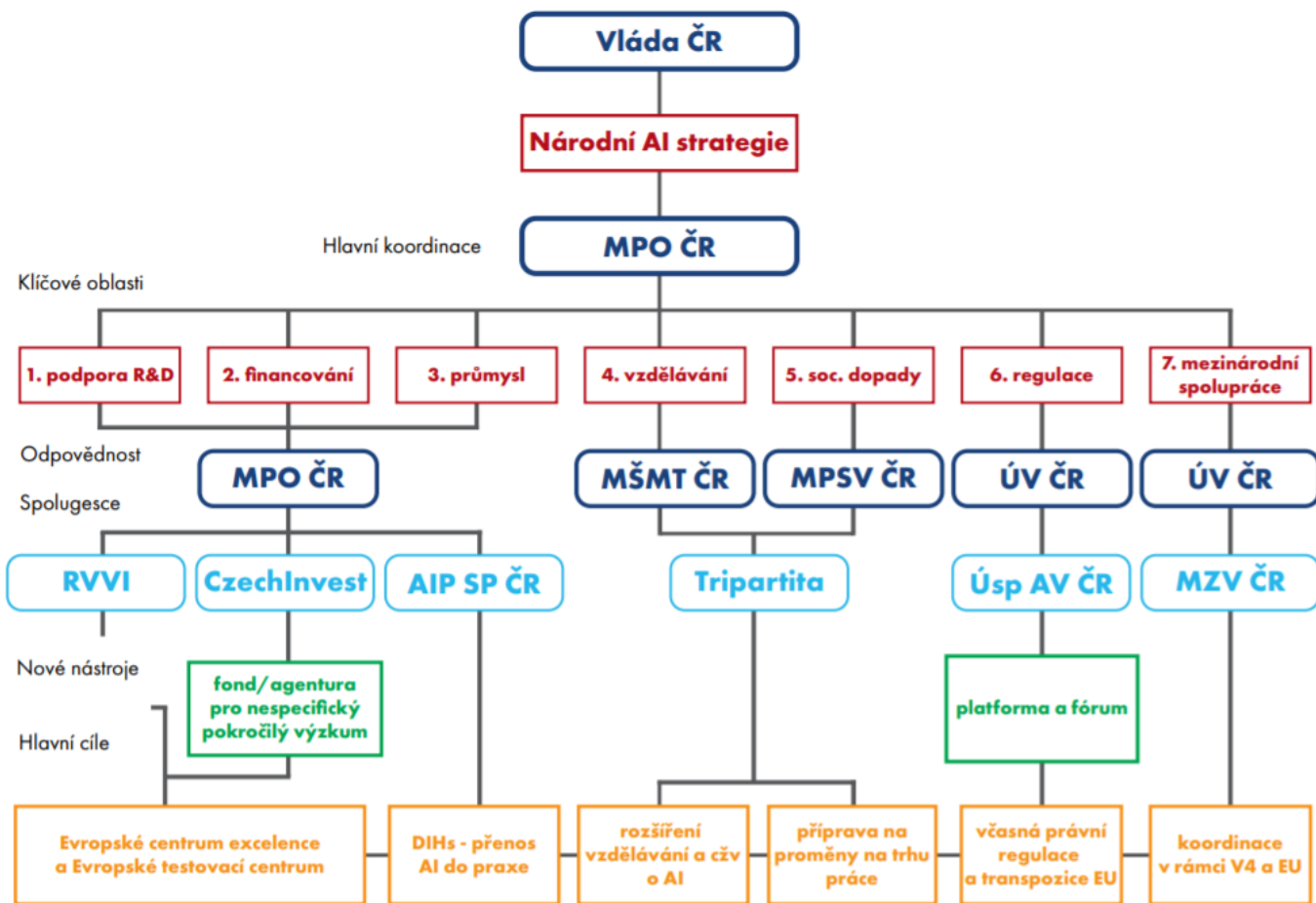


Národní RIS3 strategie

- **Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky**
- Dokument zaštiťující aplikovaný výzkum ve vazbě na Národní politiku VaVaI
- Úzká návaznost na strategické dokumenty ČR a aktivity **Evropské unie**
- Hlavní cíl strategie: efektivní zacílení evropských, národních, krajských a soukromých finančních prostředků do prioritních inovativních oblastí a plné využití znalostní potenciál ČR

Národní strategie AI v ČR

- **Národní strategie umělé inteligence v ČR (NAIS)**
- Schválena vládou ČR dne **6. května 2019**
- Úzká návaznost na strategické dokumenty ČR a aktivity **Evropské unie**
- Vize: **ČR jedním z lídrů v AI a inovacích v EU**
- Hlavní cíle:
 - definování **konkrétních nástrojů podpory**,
 - **koordinace** veřejné i soukromé sféry při jejich naplňování,
 - **soutěž** na evropské, nikoli národní úrovni.



1. Podpora a koncentrace výzkumu a vývoje

Koordinace:

- Gestor: **Ministerstvo průmyslu a obchodu**
- Garant: **RVVI**

Klíčové cíle:

- Vybudování Evropského centra excelence v AI
- Vybudování přeshraničního “testing facility” dle plánu EK (robotika, automotive)
- Vybudování Digital Innovation Hubs se zaměřením na AI
- Podpora souvisejících technologií dle Digitální Evropy (HPC, blockchain)

Nástroje:

- Zapojení do iniciativy EU
- Zásadní zjednodušení administrativy pro přijímání cizinců a výzkumníků a studentů ze zahraničí spolu s podporou na udržení v ČR
- Usnadnění akreditace pro vznik nových doktorských programů
- Zpracování nástrojů podpory do konceptu RIS 3 strategie

2. Podpora investic a financování

Koordinace:

- Gestor: **Ministerstvo průmyslu a obchodu** (Úzká návaznost na kapitolu 3)
- spolugesce: CzechInvest

Klíčové cíle:

- Příprava programu a výzev pro podporu AI
- Návaznost na programy financování EU (RIS 3), ČR (CFF) a nové období (Digitální Evropa)
- Program podpory start-upů a investic do automatizace, především v oblasti SME

Nástroje:

- Financování přípravy Evropského centra exelence
- Cílené grantové programy zaměřené na dlouhodobé účelové financování AI
- Podpora inkubace a rozvoje start-upů (CI)

3. Průmysl, služby, ekonomika a konkurenceschopnost

Koordinace:

- Gestor: **Ministerstvo průmyslu a obchodu**
- Garant: **Platforma pro AI SPČR**

Klíčové cíle:

- Vybudování a podpora ekosystému, vznik nových firem a značek (start-upy)
- Zjednodušení podmínek pro investování a podnikání v oblasti AI, zakládání start-upů
- Zahájit programy podporující návrat Čechů pracujících v zahraničí a trvale implementovat potřeby praxe ekonomické migrace na usnadnění příchodu vysoce kvalifikovaných zaměstnanců do ČR

Nástroje:

- Podpůrné programy pro rozvoj a akceleraci inovací spolu s její propagací o možnostech a přínosech AI a digitalizace
- Budování sítě eDIH v ČR napomáhající rozvoji automatizace a AI ve firmách

4. Vzdělávání a lidský kapitál

Koordinace:

- Gestor: **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**
- Garant: **Česká národní koalice pro digitální pracovní místa**

Klíčové cíle:

- Postupná transformace vzdělávání vzhledem k dopadům AI a digitalizace
- Změna způsobu výuky na všech stupních školství s využitím principů řízení složitých systémů s pomocí AI
- Metodická podpora pro učitele, ředitele, zřizovatele a ověřování rozvoje informatického myšlení žáků

Nástroje:

- Revize obsahu všeobecného vzdělávání a Akční plán dopadů umělé inteligence na českou společnost a průběžné vyhodnocování dopadů v oblasti školství a sociálního systému
- Posílení vybavení škol pro rozvoj digitální gramotnosti, informatického myšlení a výuky AI
- Motivační nástroje pro firmy a jednotlivce k účasti v programech re-skillingu

5. Trh práce a sociální systém

Koordinace:

- Gestor: **Ministerstvo práce a sociálních věcí**
- Garant: **Rada hospodářské a sociální dohody**

Klíčové cíle:

- Příprava možných řešení dopadů na základě analýzy využitelnosti a dopadů vybraných nástrojů a politik
- Změna v systému sociálního a důchodového zabezpečení z hlediska budoucího demografického vývoje a změn spojených s rychlými technologickými změnami
- Zvýšení podpory sebezaměstnání a startu malého podnikání včetně případných daňových změn

Nástroje:

- Akční plán dopadů AI na českou společnost (společný nástroj pro kapitolu 4 a 5 s konkrétními opatřeními k minimalizaci negativních dopadů a plného využití potenciálu AI v ČR)
- Systematická podpora adaptace trhu práce – poradenství, vzdělávání, granty, zvýhodněné půjčky, daňové odpisy



6. Právo, regulace, etika ochrana spotřebitele a bezpečnost

Koordinace:

- Gestor: **Úřad vlády ČR**
- Garant: **AV ČR (Ústav státu a práva + partneři)**

Klíčové cíle:

- Identifikace konkrétních legislativních překážek VaVal a využívání AI v jednotlivých sektorech (včetně přístupu a využívání dat a horizontální analýzy konkrétních právních předpisů)
- Analýza českých právních předpisů a implementace evropských principů odpovědnosti
- Podpora samoregulace průmyslu

Nástroje:

- Průběžné vyhodnocování legislativních a jiných právních rizik a podpora vývoje AI řešení zajišťujících efektivní fungování práva
- Expertní platforma a koordinace v informovanosti všech klíčových vládních, akademických a podnikatelských platforem o projednávaných instrumentech v oblasti AI v mezinárodních institucích a pozici ČR



7. Mezinárodní spolupráce

Koordinace:

- Gestor: **Úřad vlády ČR**
- Garant: **Ministerstvo zahraničních věcí ČR**

Klíčové cíle:

- Podpora vzniku Evropského centra excelence, Evropského testovacího centra a eDIH
- Popis prioritních oblastí AI, ve kterých má ČR excelentní výsledky nebo silný potenciál k rozvoji
- AI jako téma předsednictví V4, EU 2022

Nástroje:

- Propagace ČR jako lídra v AI
- Začlenění tématu AI do priorit V4 a koordinace pozic v V4 v oblasti AI pro vyjednávání v EU, úzká kooperace s partnery V4
- Aktivní účast na implementaci Koordinovaného plánu pro AI a dalších iniciativách EU včetně účasti na pracovních skupinách EU, OECD, OSN,



Prioritní témata a cíle v AI

- **Prioritní česká témata v AI** navazující na dosavadní úspěchy a dlouholetou tradici (ČR se může prosadit v celoevropské konkurenci):
 - bezpečnost a obrana,
 - průmysl a výroba,
 - komunikace člověka se strojem.
- **Cíle podpory** umělé inteligence v ČR:
 - posunout Česko k inovační ekonomice,
 - posílit bezpečnost obyvatel ve všech ohledech,
 - vrátit Česko mezi špičku nejvyspělejších zemí světa.



DSA – Akt o digitálních službách

- Evropská komise připravuje aktualizaci směrnice o elektronickém obchodu, tzv. **Digital Services Act – DSA**
- Prioritní oblasti:
 - efektivní řešení odstraňování ilegálního obsahu online;
 - odlišení nezákonného a škodlivého obsahu.
- Cíle nového předpisu:
 - zvýšení harmonizace v oblasti digitálních služeb na jednotném evropském trhu;
 - boj proti šíření nenávistných projevů či teroristického obsahu na internetu;
 - boj proti prodeji padělaného zboží aj.
- Předpis upravuje:
 - odpovědnost za obsah u hostingových služeb;
 - odstranění nadměrných povinností kladených na uživatele internetu;
 - zajištění transparentnosti pro uživatele služeb informační společnosti;
 - odlišení pojmů nezákonný a škodlivý obsah aj.



Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

