

# Projektové výzvy a strategie v IT

RNDr. Jiří Škvor, Ph.D.



Ústí nad Labem 2021

- Předmět:** Projektové výzvy a strategie v IT
- Studijní program:** Aplikovaná informatika
- Klíčová slova:** Digitalizace, e-Government, inovace, transfer know-how, voucher, inovační hub, podnikatelský inkubátor, start-up, malý a střední podnik
- Anotace:** V rámci předmětu představí odborníci z firem, organizací a institucí typu ICUK, TAČR, MŠMT, MPO, NCP 4.0 či NÚKIB různé národní a mezinárodní projektové výzvy a strategie související s IT typu Národní strategie umělé inteligence v České republice, Národní RIS3 strategie apod.

Jazyková korektura nebyla provedena, za jazykovou stránku odpovídá autor.

# Obsah

Úvodní slovo	4
1 Inovační centra a jejich role	5
2 CzechInvest	7
3 Technologická agentura České republiky	10
4 Národní centrum Průmyslu 4.0	13
5 Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost	15
6 Národní RIS3 strategie	17
7 Digitální Česko	20
8 Národní strategie umělé inteligence v České republice	22
9 Inovační vouchery Ústeckého kraje	25
10 Agentura pro podnikání a inovace	27
11 Vybrané studie	29

# Úvodní slovo

S odkazem na pojmy, jako je digitální ekonomika či informační společnost, vznikají různé strategie pro podporu jejich rozvoje, iniciativy pro jejich financování apod. V rámci předmětu jsou představeny právě takové podpůrné organizace a instituce, vybrané aktuální projektové výzvy a aktuální strategické dokumenty či studie, které se týkají oblastí informatizace, digitalizace, automatizace, příslušných technologií (umělá inteligence, komunikační či kybernetické technologie) aj.

Opora poskytuje studentům kurzu klíčové relevantní odkazy a prostřednictvím úkolů a otázek se je snaží vést k vyhledávání potřebných informací, k zamyšlení se nad smyslem různých strategických konceptů či nad různými projektovými možnostmi apod. Ačkoliv je opora logicky členěna do samostatných okruhů, je třeba je chápat v souvislostech.

Opora bude v souvislosti s vývojem ve sledované oblasti a v reakci na obsah prezentací vystupujících odborníků průběžně aktualizována a doplňována.

## Požadavky pro udělení zápočtu

V rámci předmětu vystoupí různí odborníci z praxe a z významné části jejich prezentací bude pořízen audiovizuální záznam. Studentům v kombinované formě studia se vřele doporučuje, aby tyto záznamy zhlédli.

Studenti v prezenční formě studia budou psát 13 kontrolních 5 až 10minutových testů obvykle na konci každého semináře s dichotomickým závěrečným hodnocením (úspěšné/neúspěšné zvládnutí testu). Požadavkem pro udělení zápočtu je alespoň 9 úspěšně zvládnutých kontrolních testů.

Podobně studenti v kombinované formě studia budou psát 4 kontrolní 5 až 10minutové testy v rámci jim určené přímé výuky a jeden souborný test. Požadavkem pro udělení zápočtu jsou alespoň 3 úspěšně zvládnuté kontrolní testy a úspěšný zvládnutý test souborný. Souborný test zahrnuje i vybrané otázky z kontrolních testů určených studentům v prezenční formě studia.

Příklady testových otázek jsou součástí této opory.

# 1 Inovační centra a jejich role

V Ústeckém kraji působí Inovační centrum Ústeckého kraje, z. s. (ICUK) se sídlem v Ústí nad Labem. Jedním z jeho zakladatelů je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Podobné instituce naleznete také v jiných krajích (např. Středočeské inovační centrum nebo JIC v Jihomoravském kraji).



## CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat roli a cíle inovačních center
- charakterizovat služby, které nabízí ICUK



## ÚKOLY

1. Určete, jaká je cílová skupina služeb ICUK.
2. Z týmu ICUK vyberte tři osoby a určete jejich roli.
3. Zjistěte, které coworkingové centrum je nejbližší Vašemu bydlišti.
4. Zjistěte, jaké akce pořádá ICUK v nejbližší době, a vyberte z nich takové, které jsou přínosné pro obor Vašeho studia.
5. Specifikujte, proč a jak byste ve své praxi mohli využít služeb DIH ICUK (Digital Innovation Hub).
6. Na stránkách ICUK jsou prezentována tzv. *Success Stories*. Nalezněte takový, v nichž byl uplatněn obor Vašeho studia.
7. Charakterizujte jeden projekt s přesahem do oboru Vašeho studia, který byl významně podpořen činností ICUK.



## OTÁZKY

1. Jaká je motto ICUK?
2. K čemu slouží podnikatelský inkubátor Startup Go?
3. K čemu slouží DIH ICUK?
4. K čemu slouží coworkingové centrum a kolik jich je dle webu ICUK v Ústeckém kraji?



## 2 CzechInvest

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, která byla založena v roce 1992, je státní příspěvkovou organizací podřízenou Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR, která nejen informuje o programech podpory průmyslu a podnikání, ale také zprostředkovává českým podnikům přístup k dotacím ze strukturálních fondů EU a státního rozpočtu.



### CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat roli a cíle CzechInvestu
- zhodnotit možnosti využití služeb, které CzechInvest nabízí



### ÚKOLY

1. Objasněte pojmy
  - (a) start-up,
  - (b) spin-off,
  - (c) malý a střední podnik.
2. Charakterizujte obecně aktivity CzechInvestu.
3. Vyberte a objasněte jedno z klíčových čísel z poslední výroční zprávy CzechInvestu.
4. Na základě poslední výroční zprávy CzechInvestu charakterizujte financování CzechInvestu, jeho výnosy a náklady.
5. Charakterizujte služby, které CzechInvest nabízí investorům.
6. Charakterizujte služby, které CzechInvest nabízí startupům. Specifikujte programy CzechStarter a CzechAccelerator a projekt CzechLink StartUp.
7. Vyberte z případových studií v kategorii startupů takovou, která souvisí s oborem Vašeho studia a nejvíce Vás zaujala. Svůj výběr zdůvodněte a objasněte roli CzechInvestu v podpoře vybraného startupu.
8. Charakterizujte služby, které CzechInvest nabízí malým a středním podnikatelům.
9. Charakterizujte služby, které CzechInvest nabízí municipalitám.
10. Jmenujte technologické domény, které CzechInvest vytyčil jako klíčové oblasti pro další ekonomický rozvoj a konkurenceschopnost ČR. Uveďte, která z nich (a které její oblasti zájmu) nejvíce souvisí s oborem Vašeho studia.

## OTÁZKY

1. Jak se nazývají divize CzechInvestu?
2. Jaké jsou hlavní skupiny klientů CzechInvestu?
3. Jaké služby nabízejí regionální kanceláře CzechInvestu a kde sídlí regionální kancelář CzechInvestu, která je nejbližší Vašemu bydlišti?
4. Co je investiční pobídka?

## ODKAZY KE STUDIU

- *Agentura pro podporu podnikání a investic – CzechInvest* [online]. Dostupné z: <https://www.czechinvest.org/>



# 3 Technologická agentura České republiky

Technologická agentura České republiky (TA ČR) byla zřízena v roce 2009 jako organizační složka státu s cílem centralizovat státní podporu aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací.



## CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat roli a cíle TA ČR
- zhodnotit možnosti využití programů, které TA ČR realizuje, a další podpory, kterou TA ČR poskytuje či zprostředkovává



## ÚKOLY

1. Formulujte svými slovy, co vše podle zákona č. 130/2002 Sb. TA ČR zabezpečuje.
2. Prostudujte si harmonogram veřejných soutěží a výzev, který zveřejňuje TA ČR, a zhodnoťte, které nejbližší vyhlášení má vztah k oboru Vašeho studia.
3. Vyberte z poslední výroční zprávy TA ČR a z poslední brožury TA ČR tři nejzajímavější číselné údaje, svůj výběr zdůvodněte a údaje interpretujte.
4. Popište životní cyklus projektu v souladu s brožurami TA ČR.
5. Dle průvodce pro uchazeče zhodnoťte, které programy mají největší souvislost s oborem Vašeho studia.
6. U programu, který Vás nejvíce zaujal, posuďte hodnotící proces a hodnotící kritéria.
7. Charakterizujte následující programy (jejich zaměření, cíle, dobu trvání, celkové výdaje na program aj.) a zhodnoťte možnosti jejich využití ve vztahu k oboru Vašeho studia.
  - (a) TREND
  - (b) ÉTA
  - (c) GAMA 2
  - (d) ZÉTA

## OTÁZKY

1. Jak se jmenuje regionální zástupce TA ČR ve Vašem regionu?
2. Jak se nazývá informační systém pro přípravu a správu výzkumných projektů TA ČR?
3. K čemu slouží TA ČR Starfos?
4. Jaká je role a vize Výzkumné rady TA ČR?
5. Který ústřední správní úřad je gestorem programu TREND?
6. Který program TA ČR se zaměřuje na podporu začínajících výzkumnic a výzkumníků v inovačních aktivitách?
7. Který program TA ČR se zaměřuje na podporu nových systémů transferu znalostí výzkumu a vývoje?
8. Program TA ČR ÉTA se zaměřuje na podporu inovačního potenciálu společenských věd, humanitních věd a umění. Umožňuje program podporu věd technických a přírodních? Pokud ano, jakým způsobem resp. za jakých podmínek?

## ODKAZY KE STUDIU

- *Technologická agentura České republiky* [online]. Dostupné z: <https://www.tacr.cz/>



## 4 Národní centrum Průmyslu 4.0

Průmysl 4.0 (neboli čtvrtá průmyslová revoluce) představuje digitalizaci v průmyslové výrobě ve smyslu propojení zařízení a datových toků ve firmě i mimo ni. Národní centrum Průmyslu 4.0 (dále NCP 4.0) je platforma sdružující partnery z aplikační a akademické sféry s cílem společně přispět k zavádění principů Průmyslu 4.0 v České republice.



### CÍLE KAPITOLY

- zhodnotit koncept Průmyslu 4.0
- charakterizovat roli a cíle Národního centra Průmyslu 4.0



### ÚKOLY

1. Nalezněte a formujte různé definice Průmyslu 4.0.
2. Určete souvislost Průmyslu 4.0 s oborem Vašeho studia. Uveďte hlavní společný prvek Průmyslu 4.0 a zaměření Vašeho studia.



### OTÁZKY

1. Jaké služby NCP 4.0 nabízí?
2. Jaké další aktivity NCP 4.0 vyvíjí?
3. Jaká je v NCP 4.0 role UJEP?
4. Kolik má NCP 4.0 hlavních partnerů? Jmenujte alespoň jednoho.
5. Jaké bylo hlavní téma posledního Bulletinu Průmyslu 4.0?



### ODKAZY KE STUDIU

- Národní centrum Průmyslu 4.0 [online]. Dostupné z: <https://www.ncp40.cz/>



# 5 Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) vznikl 1. srpna 2017 jako ústřední správní orgán pro kybernetickou bezpečnost včetně ochrany utajovaných informací v oblasti informačních a komunikačních systémů, kryptografické ochrany a problematiky veřejně regulované služby navigačního systému Galileo.



## CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat roli a cíle NÚKIB
- zhodnotit cíle *Národní strategie kybernetické bezpečnosti České republiky* na období let 2021–2025



## ÚKOLY

1. Charakterizujte roli a působení NÚKIB v oblasti vzdělávání.
2. Charakterizujte roli, působnost a nabízené služby GovCERT.CZ.
3. Charakterizujte význam, roli a cíle strategické komunikace státu v kontextu kybernetické bezpečnosti.
4. Definujte, co znamená digitální hygiena.
5. Formulujte svými slovy vizi a strategické cíle *Národní strategie kybernetické bezpečnosti České republiky* na období let 2021–2025. Vyberte tři dílčí cíle, které považujete za nej důležitější, a svůj výběr zdůvodněte.



## OTÁZKY

1. Kolik sekcí a kolik odbor NÚKIB tvoří?
2. Jaká je role Oddělení strategických informací a analýz NÚKIB?
3. Jaká je role Oddělení národních strategií a politik?
4. Co znamená zkratka CERT?
5. Co znamená zkratka VeKySIO?



## 6 Národní RIS3 strategie

Zkratka RIS3 pochází z anglického *Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation*. Plný český název *Národní RIS3 strategie* je *Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky*. Jedná se o strategický dokument, jehož cílem je efektivní alokace evropských, národních, regionálních a soukromých prostředků do domén výzkumné a inovační specializace a v tom smyslu posílení konkurenceschopnosti české ekonomiky, a to již od regionální úrovně. Příprava a implementace RIS3 strategie je jednou z podmínek pro čerpání prostředků z evropských strukturálních a investičních fondů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. *Národní RIS3 strategii* pro období 2021–2027 schválila vláda ČR 25. ledna 2021. Její aktuální verze ke stažení je k dispozici na adrese [www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/2021/1/A\\_RIS3-Strategie.pdf](http://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/ris3-strategie/dokumenty/2021/1/A_RIS3-Strategie.pdf).



### CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat cíle *Národní RIS3 strategie* pro období 2021–2027
- zhodnotit význam *Národní RIS3 strategie* (nejen) v oblasti informačních technologií pro subjekty aplikační sféry a organizace, které se zabývají aplikovaným výzkumem



### ÚKOLY

1. Formulujte svými slovy hlavní cíle a přínosy *Národní RIS3 strategie*.
2. Zhodnoťte, jakým způsobem *Národní RIS3 strategie* plní svou roli v posilování spolupráce výzkumných pracovišť včetně univerzit, podnikatelské a průmyslové sféry a také veřejné sféry.
3. Vysvětlete rozlišení priorit na horizontální a vertikální.
4. Vysvětlete pojmy specializace a diverzifikace.
5. Určete domény specializace, které souvisejí s oborem Vašeho studia, a svůj výběr zdůvodněte.
6. Shrňte hlavní závěry analytické části související s oborem Vašeho studia.
7. Charakterizujte krajskou úroveň RIS3 strategií.
8. Charakterizujte financování RIS3 strategií.
9. Interpretujte přehled základních ukazatelů v tematické oblasti *Digital market technologies a elektrotechnik* (viz tabulku 6 v kartě tematických oblastí).

## OTÁZKY

1. Pod koho spadá agenda *Národní RIS3 strategie*?
2. Jaké je hlavní motto *Národní RIS3 strategie* pro období 2021–2027 (viz úvodní manažerské shrnutí)?
3. Jaké jsou prioritní oblasti dle *Národní RIS3 strategie* pro období 2021–2027?
4. Na co jsou zaměřeny horizontální strategické a specifické cíle *Národní RIS3 strategie*?
5. Které nadřazené strategické dokumenty jsou klíčové pro základní zacílení *Národní RIS3 strategie*?
6. Co je EDP proces?
7. V jaké souvislosti je v *Národní RIS3 strategii* pro období 2021–2027 zmiňován Ústecký kraj?

## ODKAZY KE STUDIU

- *Národní RIS3 strategie* [online]. Dostupné z:  
<https://www.mpo.cz/cz/podnikani/ris3-strategie/>



## 7 Digitální Česko

Program *Digitální Česko* je vládní program digitalizace České republiky 2018+, viz tento úvodní dokument. Program zastřešuje tři hlavní pilíře, viz následující dokumenty z května 2020.

- Česko v digitální Evropě (ČDE)
- Informační koncepce České republiky 2020 (IKČR)
- Koncepce Digitální ekonomika a společnost (DES)



### CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat program *Digitální Česko* a jeho dílčí koncepce a strategie
- zhodnotit využití programu *Digitální Česko* v praxi



### ÚKOLY

1. Zhodnoťte hlavní závěry poslední zprávy o plnění programu.
2. Formulujte svými slovy hlavní cíle jednotlivých pilířů programu (ČDE, IKČR a DES). Vyberte za každý pilíř jeden dílčí cíl, jehož využití v praxi shledáváte důležitým. Zdůvodněte.
3. Definujte pojem e-Government a formulujte Vámi vybrané tři principy.



### OTÁZKY

1. Jak se nazývá centrální, koordinační a řídicí orgán programu *Digitální Česko*, kdy tento orgán Vlády ČR vznikl a co je hlavním cílem činnosti tohoto orgánu?
2. Jak zní podtitul programu *Digitální Česko*, který začíná slovem „strategie“?
3. V čí gesci jsou jednotlivé pilíře programu (ČDE, IKČR a DES)?
4. Kolik hlavních cílů mají jednotlivé pilíře programu? Kolik je celkem dílčích cílů a kolik záměrů?
5. Jaké byly celkové výdaje na financování záměrů programu v loňském roce a jaký je plán celkových výdajů pro aktuální rok?
6. Jak se jmenuje digitální šampion ČR a jaká je jeho role v programu?



### ODKAZY KE STUDIU

- *Digitální Česko* [online]. Dostupné z: <https://www.digitalnicesko.cz/>



## 8 Národní strategie umělé inteligence v České republice

*Národní strategie umělé inteligence v České republice* (dále NAIS z anglického *National Artificial Intelligence Strategy*) s výhledem až do roku 2035, kterou schválila vláda ČR v květnu 2019, představuje základní strategický dokument pro rozvoj umělé inteligence v ČR. Strategie pokrývá oblasti od podpory vědy a výzkumu přes vzdělávání až po problematiku právních a společenských aspektů či mezinárodní spolupráce v AI.



### CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat cíle *Národní strategie umělé inteligence v České republice*
- zhodnotit aktuální využití *Národní strategie umělé inteligence v České republice*, její přesah a souvislosti



### ÚKOLY

1. Vyhledejte analogické strategické dokumenty Německa a Velké Británie.
2. Vysvětlete souvislost *Národní strategie umělé inteligence v České republice* s dalšími strategiemi, jako je například *Inovační strategie České republiky 2019–2030*, či s programem *Digitální Česko*.
3. Objasněte pojmy
  - (a) transfer znalostí,
  - (b) centrum excellence,
  - (c) re-skilling.
4. Interpretujte data z tabulek č. 5, 6 a 8.



### OTÁZKY

1. Kdo je hlavním gestorem *Národní strategie umělé inteligence v České republice*?
2. Průřezovým cílem je (dle citace z manažerského shrnutí) využít příležitost v rozvoji AI, dobrých výchozích podmínek ČR a spolupráce se soukromým sektorem a vybudovat Česko jako modelovou evropskou zemi pro AI díky třem nástrojům. Které to jsou a co je jejich obsahem?

3. Jaké jsou prioritní oblasti rozvoje umělé inteligence v ČR (viz členění do sedmi kapitol)?
4. Jaká jsou klíčová opatření v těchto jednotlivých oblastech?
5. Za kterou oblast nese spoluodpovědnost Rada pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI), za kterou CzechInvest a za které oblasti Rada hospodářské a sociální dohody (tripartita)?
6. Cíle jsou členěny na krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé. Jak jsou definována příslušná období?



## ODKAZY KE STUDIU

- *Národní strategie umělé inteligence v České republice* [online]. Dostupné z: [https://www.vlada.cz/assets/evropske-zalezitosti/umela-inteligence/NAIS\\_kveten\\_-2019.pdf](https://www.vlada.cz/assets/evropske-zalezitosti/umela-inteligence/NAIS_kveten_-2019.pdf)



## 9 Inovační vouchery Ústeckého kraje

Inovační vouchery Ústeckého kraje jsou dotační program pro firmy z Ústeckého kraje určený pro podporu jejich inovativních řešení ve spolupráci s výzkumnou organizací, jako je například UJEP.



### CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat dotační program Inovační vouchery Ústeckého kraje
- zhodnotit možnosti využití dotačního programu Inovační vouchery Ústeckého kraje v praxi



### ÚKOLY

1. Charakterizujte souvislosti dotačního programu se strategickými dokumenty Ústeckého kraje.
2. Naleznete úspěšné řešitele z roku 2020 a určete, který z podpořených projektů souvisí s oborem Vašeho studia.
3. Specifikujte cíle a přínosy dotačního programu.
4. Charakterizujte podporované aktivity. Určete, které činnosti a výdaje jsou způsobilé a které nikoliv.
5. Vyplňte cvičně
  - (a) žádost o poskytnutí dotace,
  - (b) nabídku poskytnutí znalostí.



### OTÁZKY

1. Kdo je vyhlášovatelem a garantem programu?
2. Jaká kritéria musí splňovat žadatel?
3. Jaká kritéria musí splňovat poskytovatel znalostí?
4. Jaký je časový rámec dotačního programu?
5. Jaká je výše dotace a jaká musí být spoluúčast žadatele?



# 10 Agentura pro podnikání a inovace

Agentura pro podnikání a inovace (API) je státní příspěvková organizace, která zprostředkovává podporu z finančních prostředků Evropské unie, konkrétně aktuálně OP PIK, na který naváže OP TAK.



## CÍLE KAPITOLY

- charakterizovat roli a cíle API
- zhodnotit možnosti využití aktuální výzev, ve kterých API hraje svou zprostředkovatelskou roli a které souvisejí s oborem studia aplikované informatiky



## ÚKOLY

1. Specifikujte, v čem spočívá předmět činnosti API (viz její statut).
2. Určete, které programy podpory API zajišťuje, a zhodnoťte, které z nich souvisejí s oborem Vašeho studia.
3. Jmenujte aktuální otevřené výzvy, které API zprostředkovává, a zhodnoťte, které z nich souvisejí s oborem Vašeho studia.
4. Srovnajte Inovační vouchery Ústeckého kraje a program podpory Inovační vouchery v rámci OP PIK.
5. Srovnajte finanční alokace, podané žádosti o podporu a proplacené prostředky dle poslední výroční zprávy API.



## OTÁZKY

1. Pod jaký řídicí orgán API spadá?
2. Co to je resp. k čemu slouží IS KP14+?
3. Co znamenají zkratky OP PIK a OP TAK?
4. Které prioritní osy a specifické cíle OP PIK souvisejí s oborem Vašeho studia a proč?
5. Které cíle politiky a specifické cíle OP TAK souvisejí s oborem Vašeho studia a proč?
6. Kdo jsou hlavní cílové skupiny OP PIK a OP TAK?
7. Co je obecně předmětem projektů typu Proof of Concept?



# 11 Vybrané studie

Tato kapitola se zaměřuje na dvě studie vybrané z poslední zprávy o plnění programu *Digitální Česko*, viz cíle níže.



## CÍLE KAPITOLY

- zhodnotit hlavní závěry studie *Potenciál decentralizovaných technologií pro rozvoj české ekonomiky*
- zhodnotit hlavní závěry *Studie potenciálu ČR v oblasti HPC*



## ÚKOLY

1. Formulujte svými slovy, proč bychom se měli zajímat o decentralizované technologie.
2. Charakterizujte decentralizovaný systém.
3. Charakterizujte kategorie BDLT dle míry decentralizace.
4. Zhodnoťte stav BDLT v České republice.
5. Formulujte svými slovy závěry SWOT analýzy přínosů BDLT pro českou ekonomiku.
6. Definujte HPC technologie.
7. Charakterizujte hlavní obecné trendy vývoje HPC ve světě.
8. Charakterizujte současný stav HPC v ČR.
9. Charakterizujte hlavní směry dalšího využití a rozvoje HPC v ČR.
10. Formulujte svými slovy závěry SWOT analýzy pro HPC v ČR.



## OTÁZKY

1. Co znamená zkratka BDLT?
2. Co znamená zkratka EBP?
3. Čím se vyznačují v kontextu BDLT chytré smlouvy?
4. Co znamená pojem tokenová ekonomika?
5. V jakých oblastech se technologie BDLT nejvíce prosazuje?

6. Co znamená zkratka HPC?
7. Co znamenají zkratky PRACE a ETP4HPC?
8. Jaké jsou alternativní technologie k HPC?
9. Ve kterém sektoru shledáváte nejvýznamnější dopady HPC a proč?
10. Jak se jmenuje program, jehož prostřednictvím chce Evropská unie podpořit rozvoj tzv. (evropských) HPC center kompetence a Digitálních inovačních hubů (DIH)?



## ODKAZY KE STUDIU

- ELBERT, Tomáš, Jakub JEDLINSKÝ a Maria STASZKIEWICZ. *Potenciál decentralizovaných technologií pro rozvoj české ekonomiky* [online]. Česká fintech asociace, z.s., Blockchain Republic Institute, z.ú., 2020. Dostupné z: [https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/digitalni-spolecnost/2020/1/Potencial\\_decentralizovanych\\_tehnologii\\_pro\\_rozvoj\\_ceske\\_ekonomiky.pdf](https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/digitalni-spolecnost/2020/1/Potencial_decentralizovanych_tehnologii_pro_rozvoj_ceske_ekonomiky.pdf)
- DUDA, Martin, Branislav JANSÍK, Tomáš KOZUBEK a Vít VONDRÁK. *Studie potenciálu ČR v oblasti HPC*. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2019.



## Další rozšiřující literatura

- [1] *Česko země pro budoucnost – The Country For The Future* [online]. Dostupné z: <https://www.countryforfuture.com/>
- [2] *Informační systém výzkumu, vývoje a inovací* [online]. Dostupné z: <https://www.isvavai.cz/>
- [3] BOKŠA, Michal, Jiřina BOKŠOVÁ, Josef HORÁK, Karel PAVLICA, Jiří STROUHAL a Stanislav ŠAROCH. *Digitální Česko v digitální Evropě* [online]. Mladá Boleslav: Škoda Auto Vysoká škola, 2019. ISBN 978-80-87042-75-5. Dostupné z: [https://www.vlada.cz/assets/evropske-zalezitosti/aktualne/Digitalni\\_Cesko\\_FINAL-ONLINE-VERSION.pdf](https://www.vlada.cz/assets/evropske-zalezitosti/aktualne/Digitalni_Cesko_FINAL-ONLINE-VERSION.pdf)
- [4] *Portál Vědavýzkum.cz – Nezávislé informace o vědě a výzkumu* [online]. Dostupné z: <https://vedavyzkum.cz/>
- [5] *One Stop Shop* [online]. Dostupné z: <https://www.onestopshop-uk.cz/>
- [6] *UNICO.AI* [online]. Dostupné z: <https://unico.ai/>