

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



Czech Academic and Research
Discovery Services
CARDS

Výsledky průzkumu integrací perzistentních identifikátorů v českých výzkumných organizacích

Pavel Černý  Hana Heringová  Jakub Šindelář 

10. září 2026



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školy, mládeže
a tělovýchovy



Obsah webinaru

Národní centrum pro perzistentní identifikátory NTK

Perzistentní identifikátory (PIDs)

Analýza nákladů a přínosů PIDs v ČR

Výsledky průzkumu zavádění PID:

- Harmonogram průzkumu

- Cíle s způsob sběru

- Provozované informační systémy

- Integrace PIDs

- Výhled do 2027 a dále

- Národní a mezinárodní systémy

- Zpráva a dataset z průzkumu

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

Kdo jsme



Hana Heringová
Vedoucí Národního centra
pro perzistentní identifikátory
v NTK



Jakub Šindelář
Koordinátor
Národního centra DOI



Pavel Černý
Konzultant, autor vyhodnocení
výsledků průzkumu

- Funguje 1. ledna 2023 jako útvar NTK
- Činnost financována z projektu CARDS* pro léta 2023-28 (plánuje se navazující projekt)
- Poskytuje **administrativní, koordinační, metodickou a finanční podporu** pro zavádění a využívání perzistentních identifikátorů (PIDs) kompatibilních s evropskými a mezinárodními standardy:
 - **Národní centrum ISSN** (noviny, časopisy)
 - **Národní centrum ORCID** (osoby - výzkumníci)
 - **Národní centrum DOI** (výstupy výzkumů, granty)
 - **Národní podpora ROR** (výzkumné organizace)
 - **Podpora zavádění RAiD** (identifikátor výzkumných aktivit/projektů)

* CARDS (Czech Academic and Research Discovery Services) - individuální projekt systémový v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský

PIDs, služby PIDs v ČR (NTK i NK), FAQs, komunitní materiály, kontakty, novinky

 **identifikatory.cz**

Stránky o perzistentních identifikátorech





[Identifikatory](#) ▾ [Služby](#) ▾ [O nás](#) [Novinky](#)

Perzistentní identifikátory (PID) jsou nástroje, které slouží k jednoznačné identifikaci osob, organizací a dalších objektů (např. knih, článků, datových sad) v systému vědecké komunikace. Na tomto webu najdete informace o perzistentních identifikátorech a druzích jejich podpory na národní úrovni.

Oblíbené odkazy

Národní
centrum ORCID

Národní
centrum DOI

Česká národní
agentura ISBN
a ISMN

Národní
centrum ISSN

Národní
podpora ROR

Novinky

[ROR vyzývá uživatele k testování nového vyhledávání](#)
24. srpna 2026
Během následujících týdnů si můžete vyzkoušet demo verzi nové vyhledávací aplikace

[Webinář o výsledcích průzkumu PID integrací v českých výzkumných organizacích](#)
20. srpna 2026
Školicí centrum EOSC CZ pořádá webinář, na kterém budou prezentovány výsledky

[Zkušenosti s implementací doporučení na zkvalitnění metadat DOI záznamů z pilotních programů PID Network Germany](#)
3. srpna 2026

[Perzistentní identifikátory jako součást politiky výzkumné infrastruktury](#)
27. července 2026
Registrační agentura pro DOI Crossref publikovala stanoviskový dokument

Perzistentní identifikátory (PIDs)

Jedinečné odkazy spojené s entitou a/nebo jejími metadaty, které se v průběhu času nemění a umožňují trvalé **vyhledávání, přístup, citování, propojování a opakované použití** výsledků výzkumu.



Digitální objekty
články, datové sady, software, audiovizuální záznamy ad.

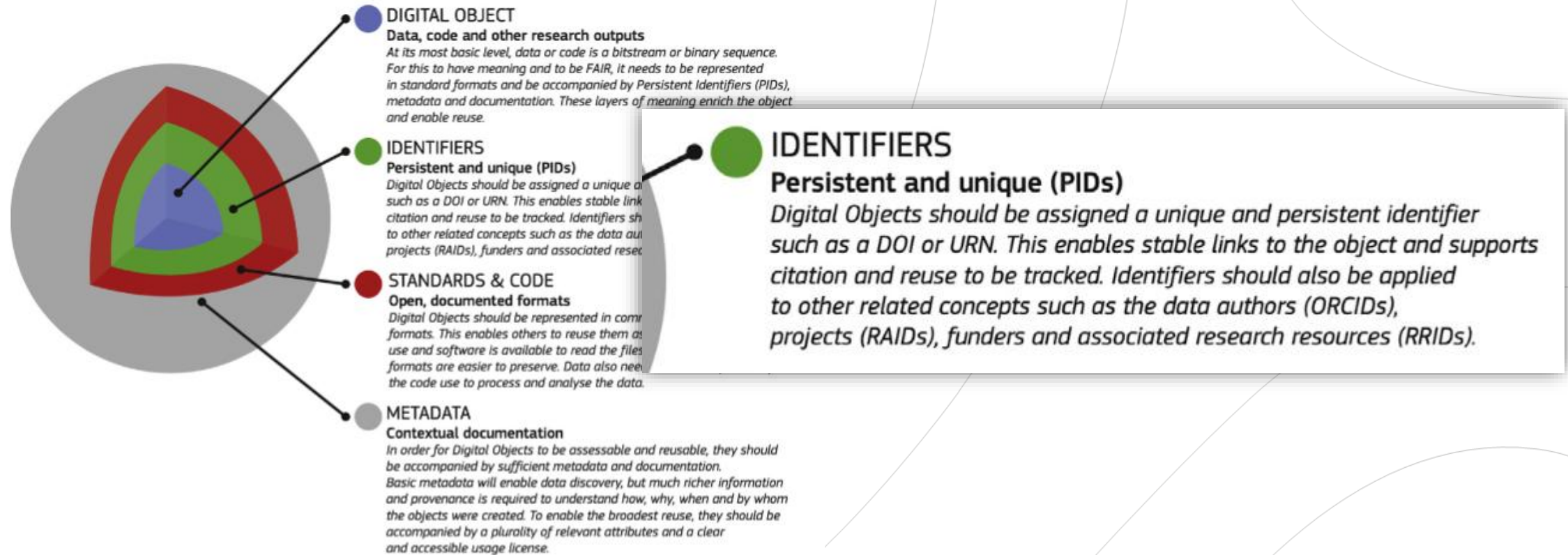


Abstraktní objekty
organizace, projekty, granty, konference ad.

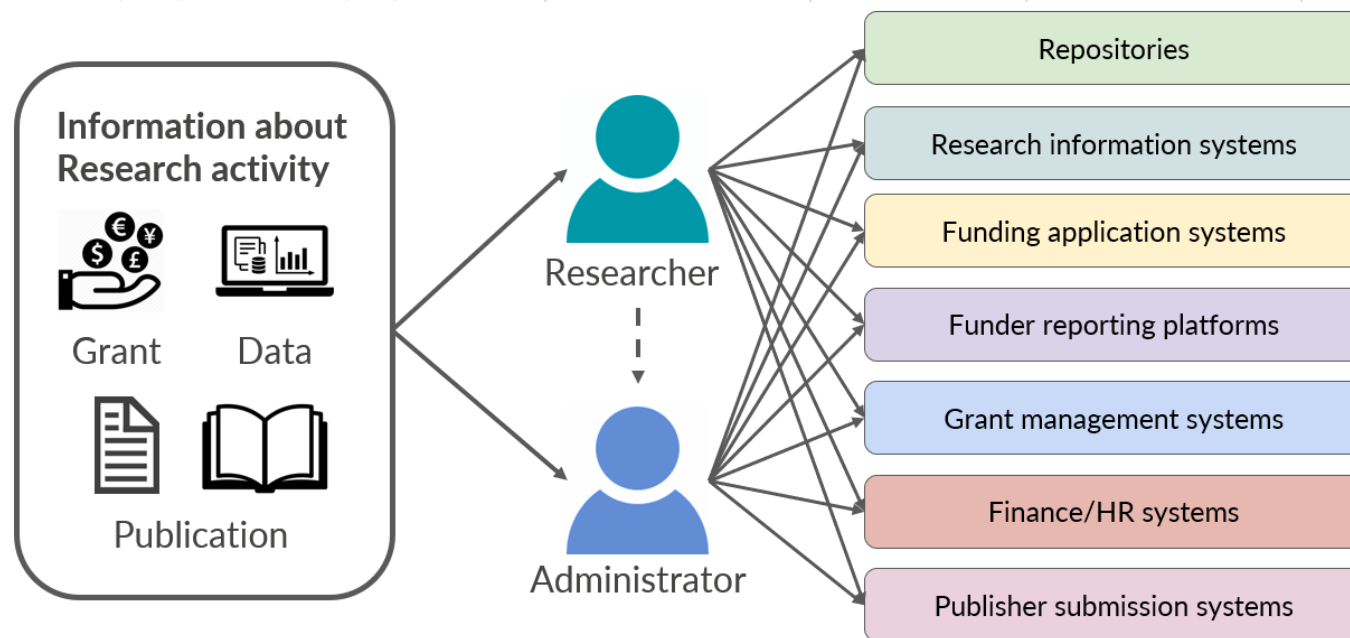


Hmotné objekty
osoby, vzorky, přístroje, kolekce ad.

PIDs jsou předpokladem pro naplnění principů otevřené vědy a FAIR dat



Duplicitní manuální zadávání stejných údajů do různých systémů → Ztráta času, chybovost a administrativní zátěž



MORE+BRAINS

Díky **interoperabilitě** PIDs dochází k automatické výměně informací (metadat) mezi jednotlivými systémy a tím k úspoře administrativy, času a nákladů

- Zjednodušují **přístup** k výsledkům výzkumu (a dalším entitám v komunikaci vědy)
- Zajišťují spolehlivé **propojení** mezi výsledkem, autorem, institucí, grantem atd.
- Podporují větší **citovanost** a **opětovné využití** výzkumu.

Analýza nákladů a přínosů a Průzkum CZ PID

Cost-benefit analýza (2024 + 2028)

Přínosy:

Přímé úspory **7200** člověkodnů (33M Kč) / rok, efektivnost centrální podpory, další nepřímé úspory a benefity (větší viditelnost, přehled o výzkumu v ČR ad.)

Podmínka druhé fáze CBA:

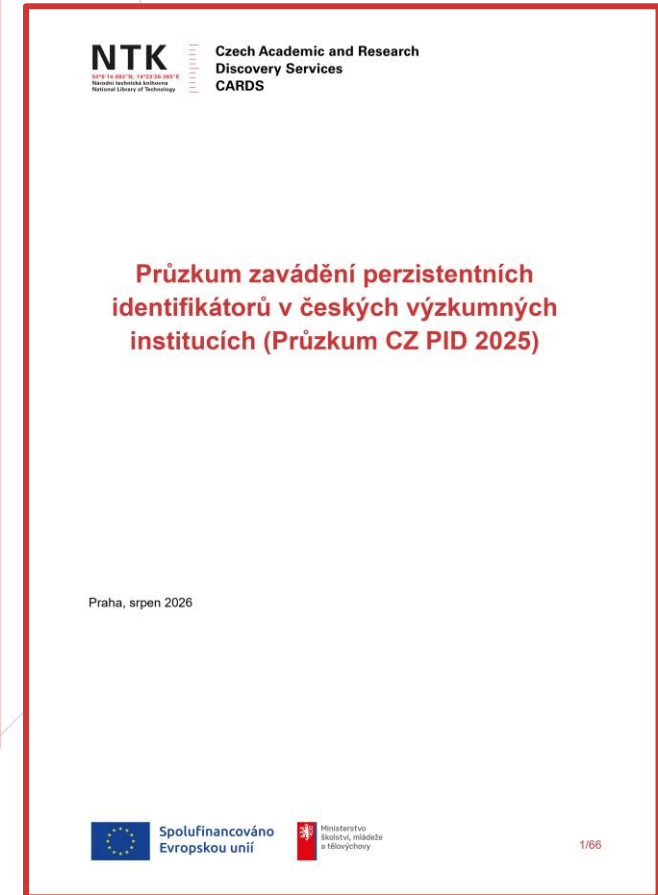
Znát míry adopce PIDs ČR

Průzkum (dotazníkové šetření)

Fáze 1 = 2025

Fáze 2 = 2027

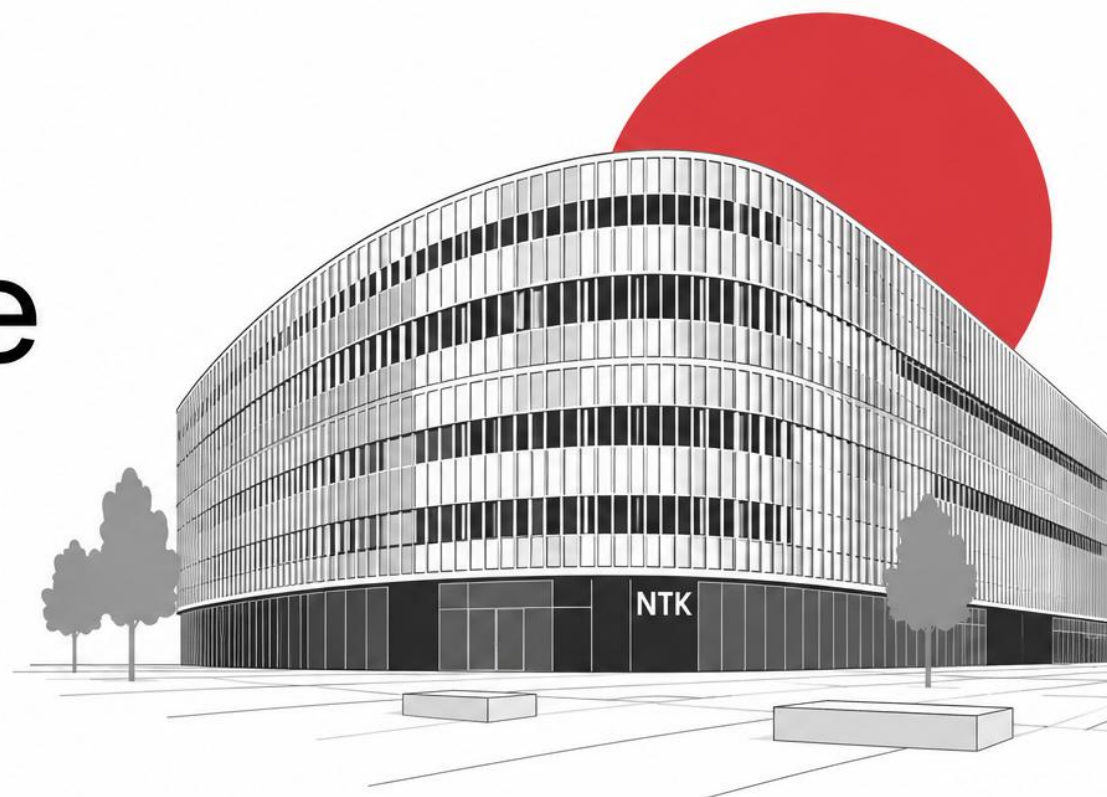
Cíl: získat přehled a porovnat vývoj v adopci PIDs v ČR v čase



NTK

Národní technická knihovna
National Library of Technology

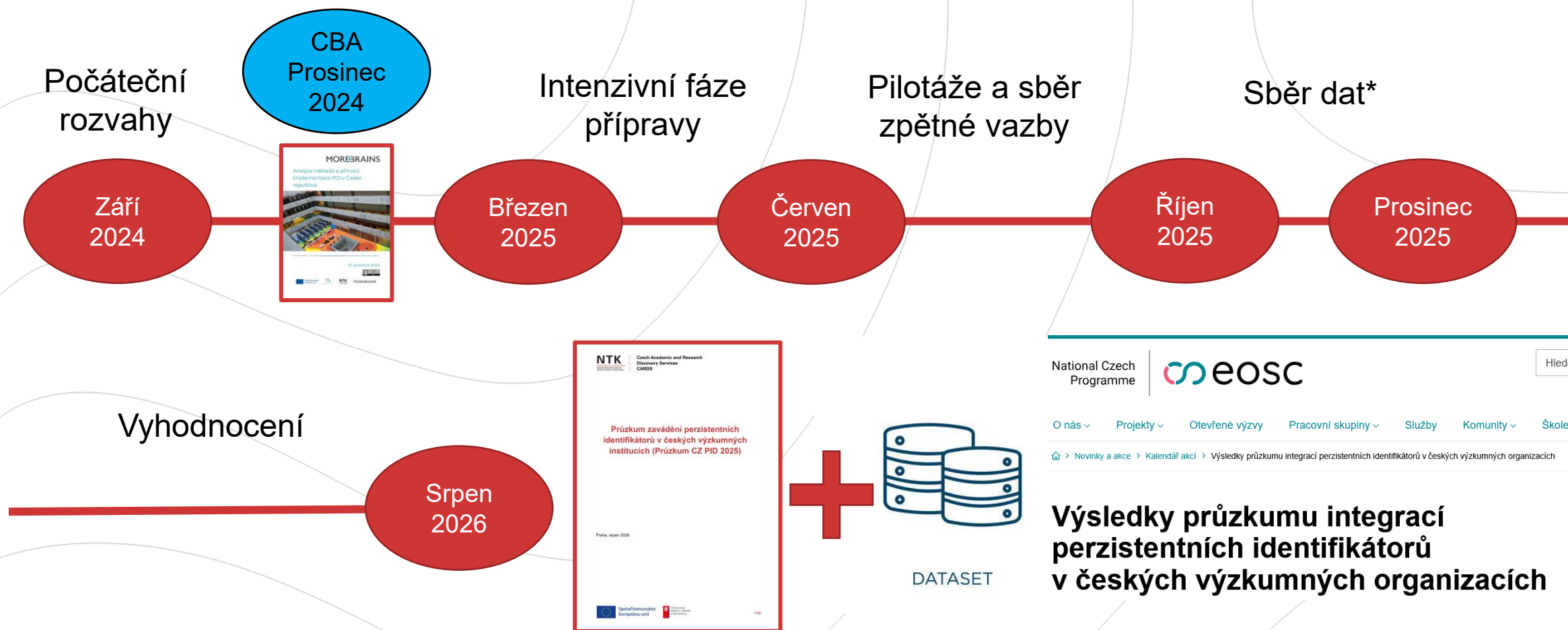
Děkujeme



NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

Časová osa – od myšlenky k realizaci průzkumu



* minimální dosběr a vyjasnění posledních konfliktních odpovědí v leden-březen 2026

Způsob sběru a oslovování

LimeSurvey e-INFRA CZ Survey Platform (<https://survey.eosc.cz/>)

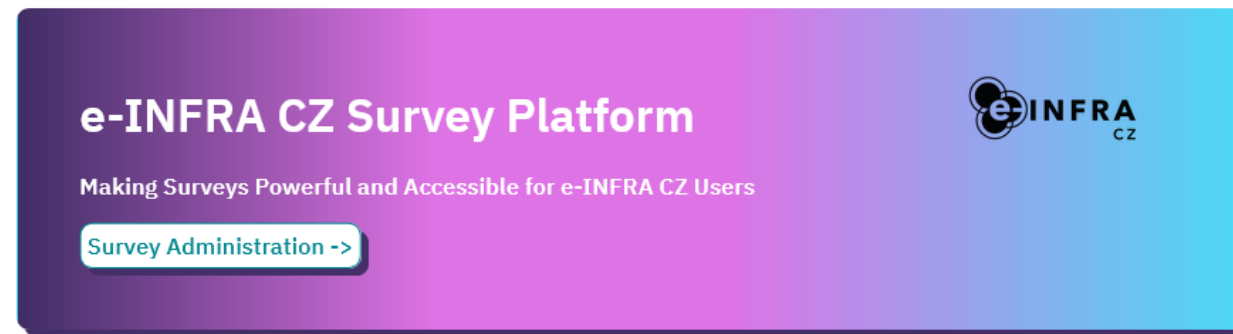
- Větvení přes filtrační otázky (respondenti vyplňovali pouze relevantní o
- Institucionální adopce PID + otázky na Národní a mezinárodní systém
- Více respondentů za institucí – skládání (dílčích) odpovědí



MADE IN EUROPE

Kontaktování respondentů

- Zprostředkování přes MŠMT – vedení institucí
- Cílené přímé oslovení relevantních oddělení:
knihovny, oddělení vědy,
podpory výzkumu, projektové,
grantové oddělení, oddělení IT
- Prosba o předání dalším relevantním kolegyním a kolegům



Integrace 5 prioritních PID:

DOI pro granty, DOI pro výstupy výzkumu, ORCID pro osoby, RAiD pro projekty, ROR pro organizace

(celo-*)Institucionální informační systémy

- Repozitáře,
- Systém evidence publikací (CRIS),
- Systém pro finanční řízení,
- Systém pro řízení grantů,
- Systém pro řízení lidských zdrojů.

Aktuální stav + plány (do 2027 a po 2027)

Cílová skupina: 198 výzkumných organizací

(1) na Seznamu výzkumných organizací MŠMT

(2) > 10 výsledků ročně v rejstříku RIV za léta 2022–2024 ($\approx$ >99% výzkumné činnosti)

* Průzkum se nezaměřoval na systémy nižších organizačních jednotek (např. fakultní systémy) či sdílené systémy, které daná instituce neprovozuje (systémy VŠ a nemocnic)

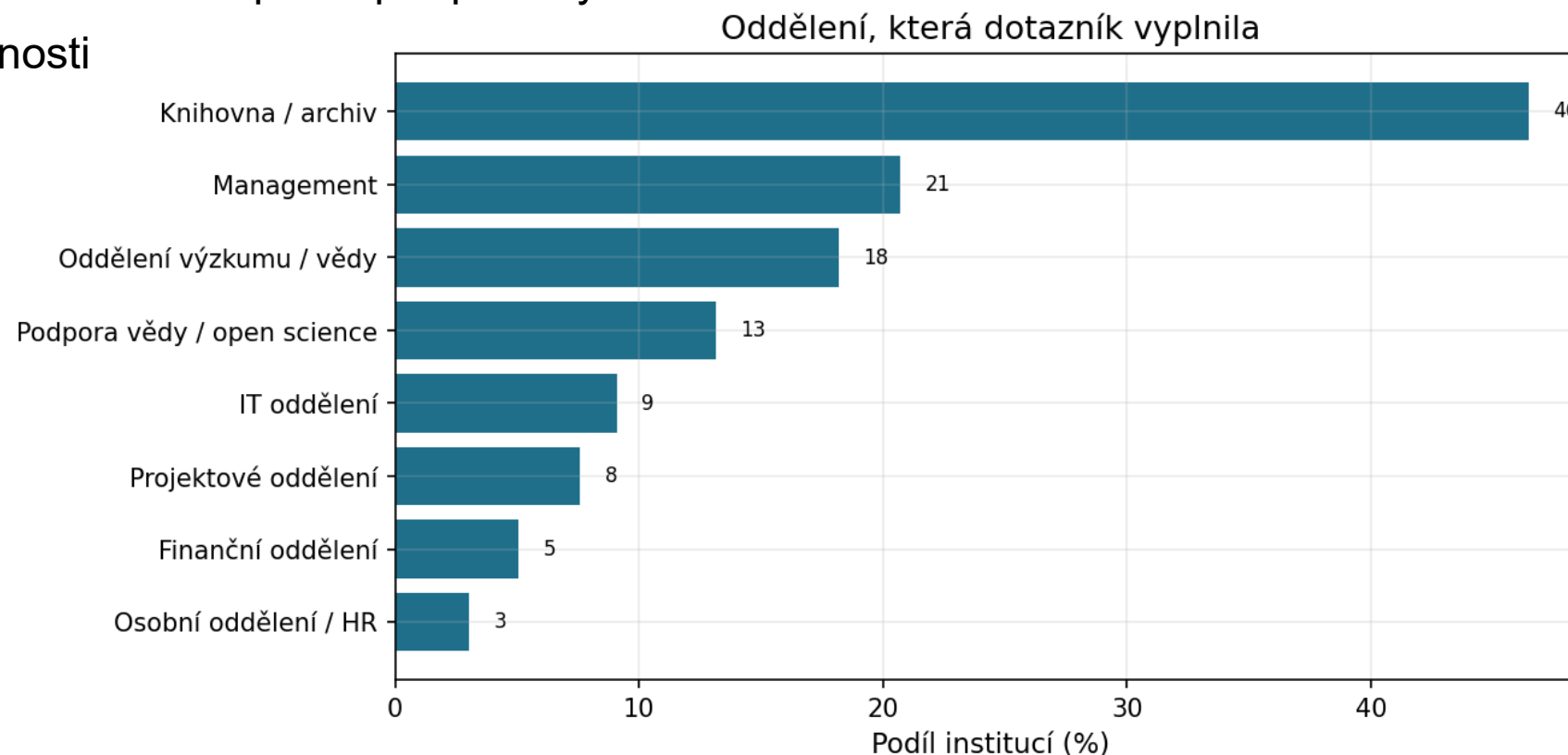
- Odpovědi za 160 ze 198 institucí celkem (>80%) **Děkujeme!!!**

= včetně odpovědí „nevím“

160 $\approx$ >95% výzkumné činnosti v ČR (průměr dle výsledků vykázaných v RIV 2022-2024)

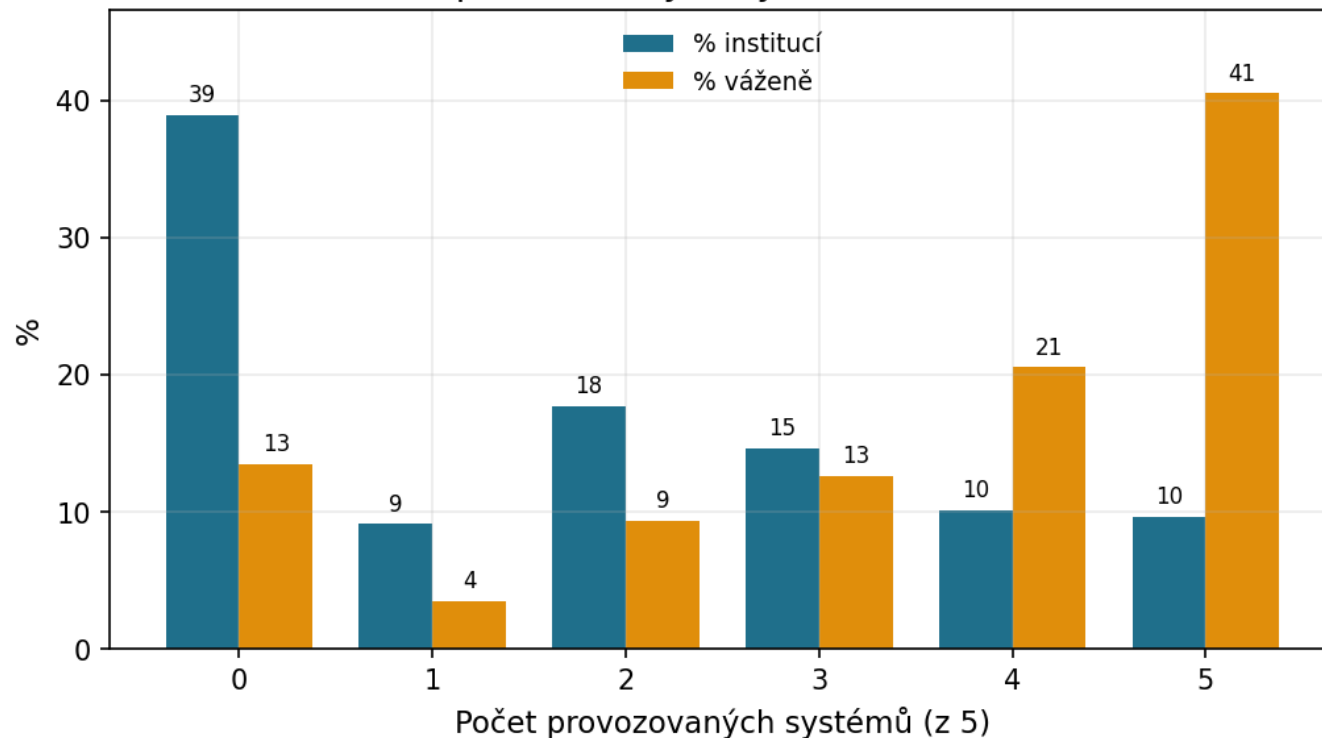
- 119 dostatečně podrobné a kompletní pro potřeby CBA

$\approx$ >85% výzkumné činnosti



Aktuální stav: systemy a integrace

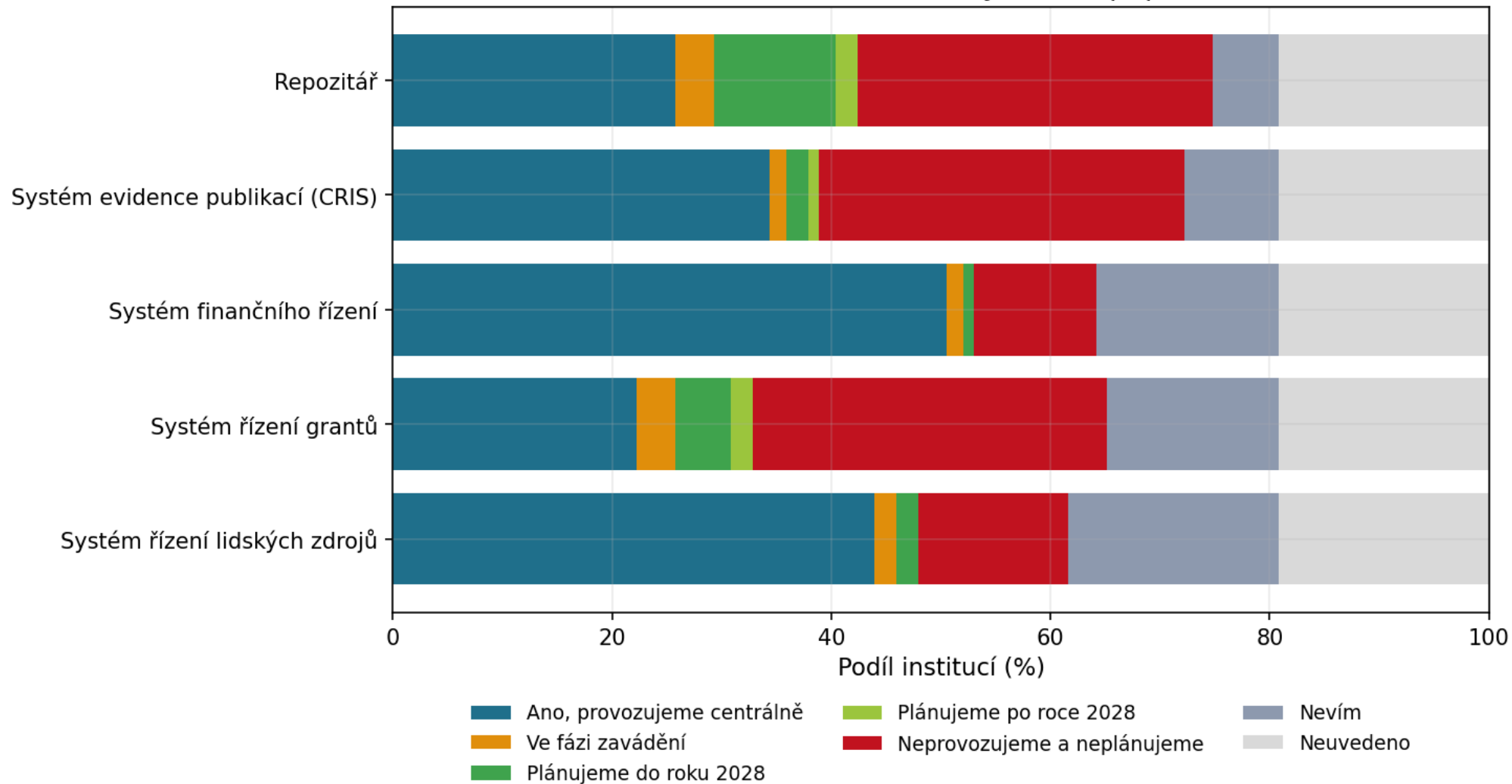
Počet provozovaných systémů na instituci



Systém	Provozuje	%	Vážené %
Repozitář	51	25,8 %	60,7 %
Systém evidence publikací (CRIS)	68	34,3 %	74,8 %
Systém finančního řízení	100	50,5 %	80,4 %
Systém řízení grantů	44	22,2 %	59,2 %
Systém řízení lidských zdrojů	87	43,9 %	69,6 %

„Vážené“ reflektuje poměrnou velikost výzkumné činnosti instituce (na základě dat RIV IS VaVal)

Provoz institucionálních systémů (populační)



Provozované systémy – hlavní závěry

- Nerovnoměrná koncentrace vybavenosti institucionálními systémy
(**40 %** institucí nemá žádný vs pouze **10 %** všech 5)
např. CRIS (**33 %** institucí, ale **75 %** výzkumné činnosti)
- Nejčastější: finanční + HR vs nejméně systém na řízení grantů
- Nejvíce plánované k zavedení: repozitáře + grantové systémy

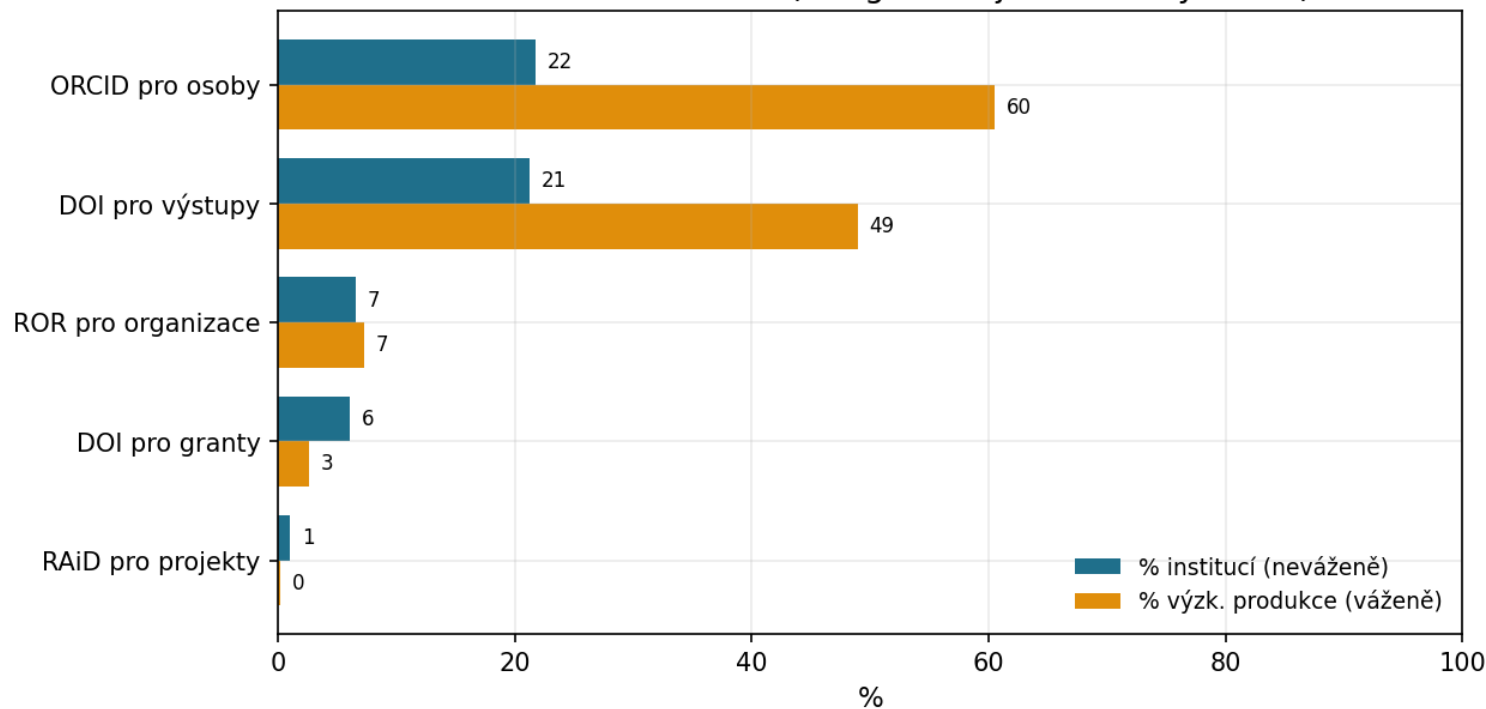
Integrace PIDs

Reálný přínos automatizace a úspor

NTK

50°6'14,083"N, 14°23'26,365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

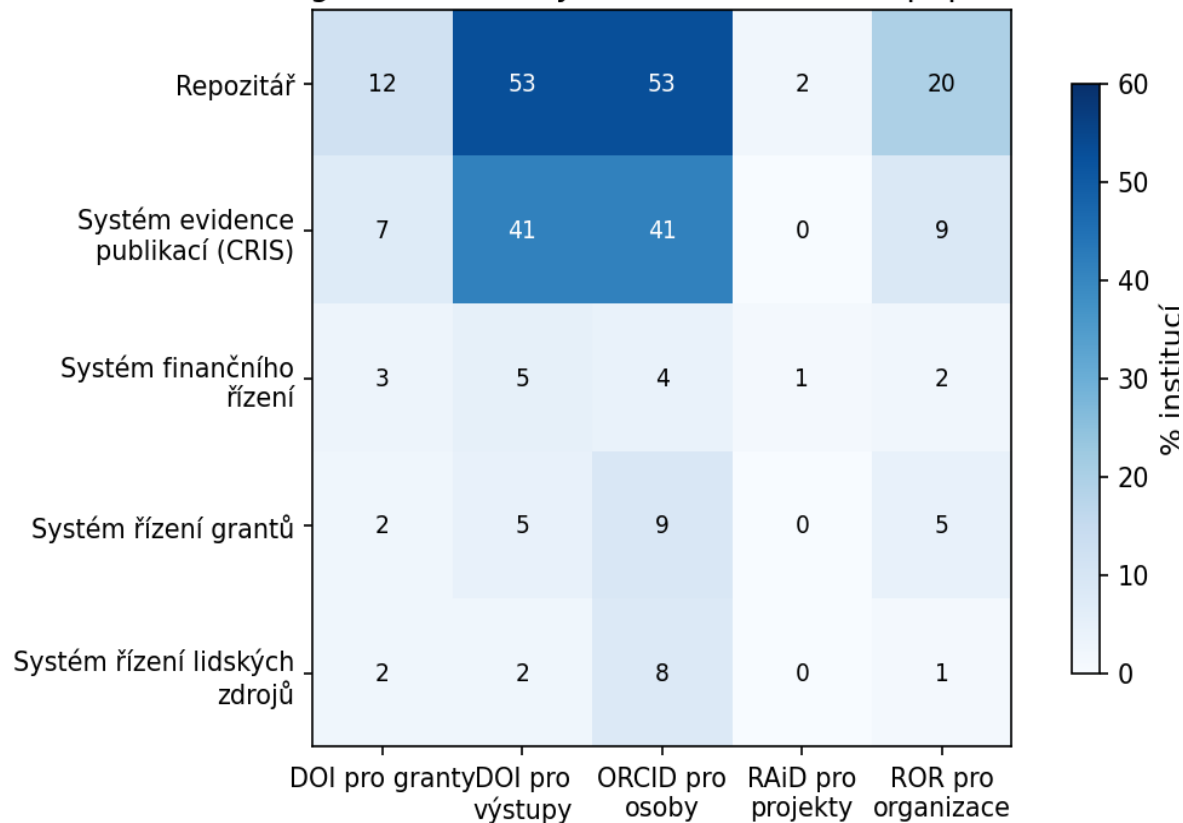
Celkové zavedení PID (integrace v jakémkoli systému)



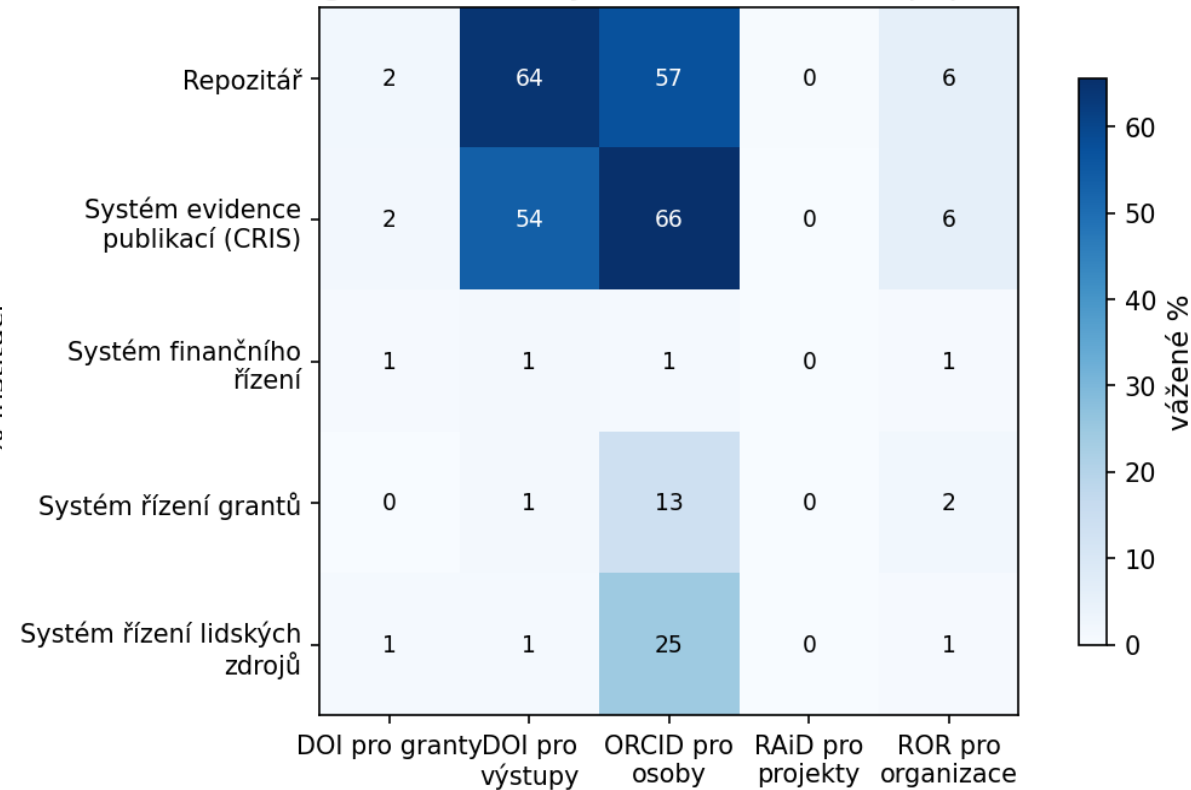
Identifikátor	Institute (N)	%	Vážené %
ORCID pro osoby	43	21,7 %	60,5 %
DOI pro výstupy	42	21,2 %	48,9 %
ROR pro organizace	13	6,6 %	7,3 %
DOI pro granty	12	6,1 %	2,6 %
RAiD pro projekty	2	1,0 %	0,2 %

Integrace PIDs – podrobněji

Integrace PID dle systémů - % institucí (populační)



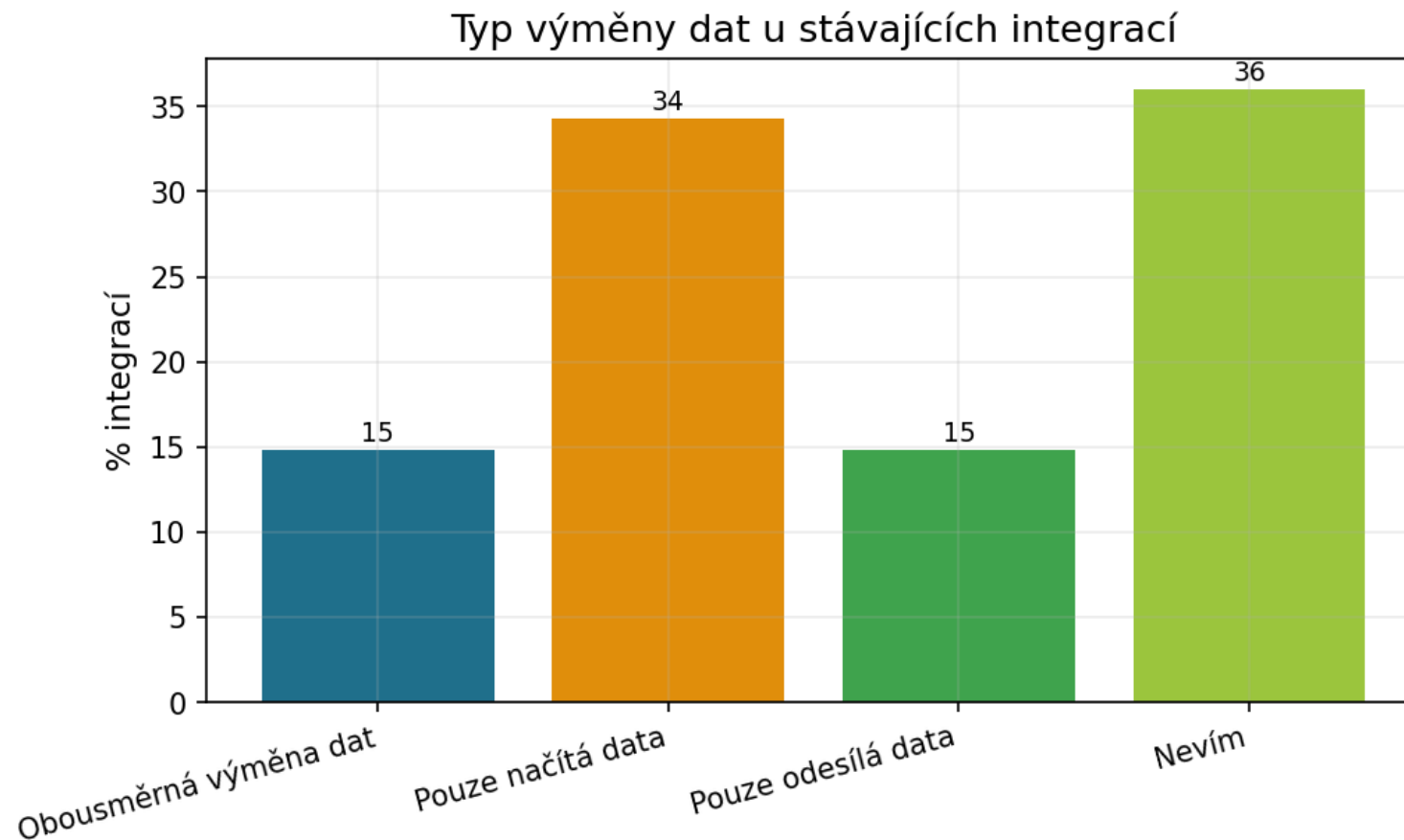
Integrace PID dle systémů - vážené % (populační)



Integrace PIDs – způsob výměny dat

Ideální = oboustranné (pokud to konkrétní systém PID umožňuje)

Nikoli manuální zadávání



Integrace PIDs – dle velikosti výzkumné produkce

Skupina	Základ (N)	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Vrchní tercil	66	4/66 (6,1 %)	24/66 (36,4 %)	26/66 (39,4 %)	0/66 (0,0 %)	8/66 (12,1 %)
Střední tercil	66	6/66 (9,1 %)	13/66 (19,7 %)	10/66 (15,2 %)	1/66 (1,5 %)	4/66 (6,1 %)
Spodní tercil	66	2/66 (3,0 %)	5/66 (7,6 %)	7/66 (10,6 %)	1/66 (1,5 %)	1/66 (1,5 %)
Celkem	198	12/198 (6,1 %)	42/198 (21,2 %)	43/198 (21,7 %)	2/198 (1,0 %)	13/198 (6,6 %)

Integrace PIDs – dle členství v NC PID

„Ano“ jsou instituce, které byly v době analýzy členy NC DOI, NC ORCID nebo obou.

Nevážené podle velikosti publikační činnosti

Skupina	Základ (N)	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Ano	32	1/32 (3,1 %)	16/32 (50,0 %)	21/32 (65,6 %)	1/32 (3,1 %)	5/32 (15,6 %)
Ne	166	11/166 (6,6 %)	26/166 (15,7 %)	22/166 (13,3 %)	1/166 (0,6 %)	8/166 (4,8 %)
Celkem	198	12/198 (6,1 %)	42/198 (21,2 %)	43/198 (21,7 %)	2/198 (1,0 %)	13/198 (6,6 %)

Vážené

Skupina	Základ (N)	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Ano	32	0,1 %	66,1 %	87,5 %	0,0 %	7,0 %
Ne	166	6,9 %	19,5 %	14,1 %	0,5 %	7,7 %
Celkem	198	2,6 %	48,9 %	60,5 %	0,2 %	7,3 %

Integrace PIDs – dle typu instituce (vážené)

Počet institucí s integrací daného PID alespoň v jednom provozovaném systému

Skupina	Základ (N)	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Vysoké školy a jejich instituce	39	0,4 %	65,3 %	83,9 %	0,0 %	6,4 %
Akademie věd ČR a její instituce	54	7,5 %	22,3 %	23,8 %	1,1 %	16,5 %
Zdravotnické instituce	24	5,6 %	13,5 %	7,1 %	0,0 %	0,0 %
Resortní výzkumné organizace	27	0,0 %	23,3 %	28,2 %	0,0 %	0,0 %
Paměťové a kulturní instituce	24	0,0 %	4,1 %	4,1 %	0,0 %	0,0 %
Soukromé výzkumné organizace	27	10,5 %	23,4 %	12,9 %	0,0 %	0,0 %
Společné a infrastrukturní organizace	3	79,1 %	29,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Celkem	198	2,6 %	48,9 %	60,5 %	0,2 %	7,3 %

Integrace PIDs – dle typu instituce (nevážené)

Počet institucí s integrací daného PID alespoň v jednom provozovaném systému

Skupina	Základ (N)	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Vysoké školy a jejich instituce	39	2/39 (5,1 %)	14/39 (35,9 %)	18/39 (46,2 %)	0/39 (0,0 %)	3/39 (7,7 %)
Akademie věd ČR a její instituce	54	5/54 (9,3 %)	15/54 (27,8 %)	17/54 (31,5 %)	2/54 (3,7 %)	10/54 (18,5 %)
Zdravotnické instituce	24	1/24 (4,2 %)	4/24 (16,7 %)	2/24 (8,3 %)	0/24 (0,0 %)	0/24 (0,0 %)
Resortní výzkumné organizace	27	0/27 (0,0 %)	4/27 (14,8 %)	4/27 (14,8 %)	0/27 (0,0 %)	0/27 (0,0 %)
Paměťové a kulturní instituce	24	0/24 (0,0 %)	1/24 (4,2 %)	1/24 (4,2 %)	0/24 (0,0 %)	0/24 (0,0 %)
Soukromé výzkumné organizace	27	2/27 (7,4 %)	3/27 (11,1 %)	1/27 (3,7 %)	0/27 (0,0 %)	0/27 (0,0 %)
Společné a infrastrukturní organizace	3	2/3 (66,7 %)	1/3 (33,3 %)	0/3 (0,0 %)	0/3 (0,0 %)	0/3 (0,0 %)
Celkem	198	12/198 (6,1 %)	42/198 (21,2 %)	43/198 (21,7 %)	2/198 (1,0 %)	13/198 (6,6 %)

Integrace PIDs – hlavní závěry

- Integrace PID koncentrované hlavně v systémech CRIS a repozitářích
- (Zatím) zavedené identifikátory: DOI pro výstupy a ORCID pro osoby
- ROR, DOI pro granty, RAiD zatím v počátcích zavádění do systémů
- Vyšší koncentrace v rámci VŠ, AV ČR, v největších institucích a členech NC PID

Výhled 2027+ a (mezi-)národní systémy

Výhled do roku 2027 a dále

Integrací ORCID by mohl dosáhnout 26,8 % institucí (66,0 % výzkumné produkce)
a integrace DOI pro výstupy 25,8 % institucí (59,7 % produkce) v kontextu všech 5 systémů.

Identifikátor	Současné %	Ohlášené 2027 %	Změna
DOI pro granty	6,1 %	8,1 %	+2,0 %
DOI pro výstupy	21,2 %	25,8 %	+4,5 %
ORCID pro osoby	21,7 %	26,8 %	+5,1 %
RAiD pro projekty	1,0 %	3,0 %	+2,0 %
ROR pro organizace	6,6 %	8,1 %	+1,5 %

Zamýšlený způsob	N	%	Vážené %
Obousměrná výměna dat	21	5,8 %	8,5 %
Pouze načítat data	19	5,3 %	2,3 %
Pouze odesílat data	7	1,9 %	0,4 %
Způsob nerozhodnut	112	31,1 %	32,2 %
Ne	98	27,2 %	13,8 %
Nevím	103	28,6 %	42,8 %
Celkem	360	100,0 %	100,0 %

Výhled do roku 2027 a dále – dle systému

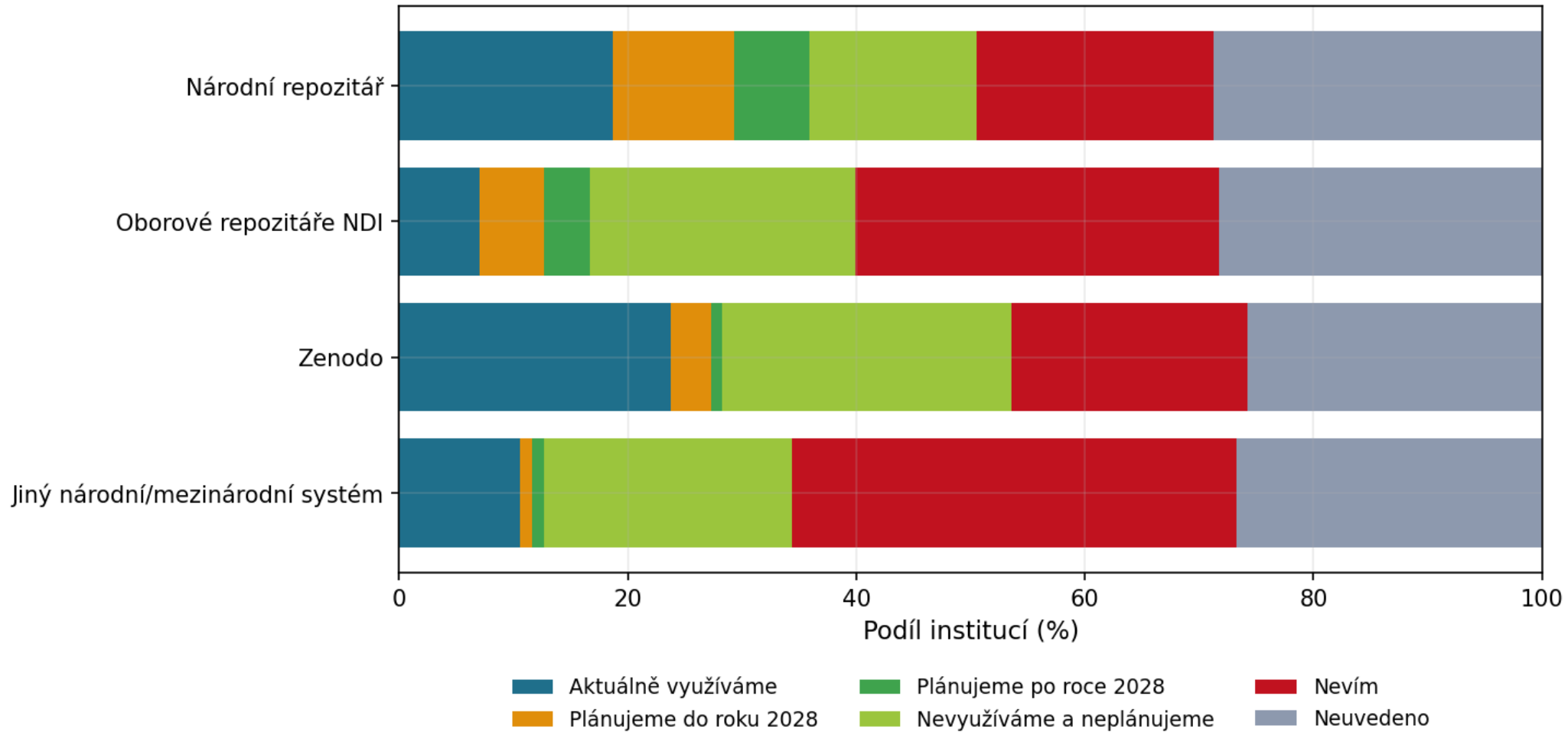
Významné plány na integrace ROR a RAiD v prostředí repozitářů

Systém PID	DOI pro granty	DOI pro výstupy	ORCID pro osoby	RAiD pro projekty	ROR pro organizace
Repozitář	17,6 %	62,7 %	58,8 %	7,8 %	23,5 %
Systém evidence publikací (CRIS)	7,4 %	45,6 %	51,5 %	0,0 %	10,3 %
Systém finančního řízení	4,0 %	6,0 %	5,0 %	2,0 %	3,0 %
Systém řízení grantů	4,5 %	6,8 %	11,4 %	2,3 %	6,8 %
Systém řízení lidských zdrojů	5,7 %	5,7 %	11,5 %	1,1 %	2,3 %

Výhled do roku 2027 a dále – hlavní závěry

- 2027: zavádění PID má stále prostor pro dlouhodobější rozvoj
 - přínosy PID závisí na adopci napříč ekosystémem VaVal (systémový efekt)
- Celková míra integrace cca **25 %** i u nejzavedenějších PID: DOI pro výstupy a ORCID
- Ale mohlo by se dosáhnout pokrytí **66 %** výzkumné produkce u ORCID, **60 %** u DOI pro výstupy
- Záměry využití **ROR**, **RAiD** zejména v rámci repozitářových systémů
- Koncentrace integrací u největších institucí pravděpodobně přetrvá - prostor pro (nad)národní systémy obsluhující instituce, pro které vlastní systémy nemusí dávat smysl.

Využívání národních/mezinárodních systémů

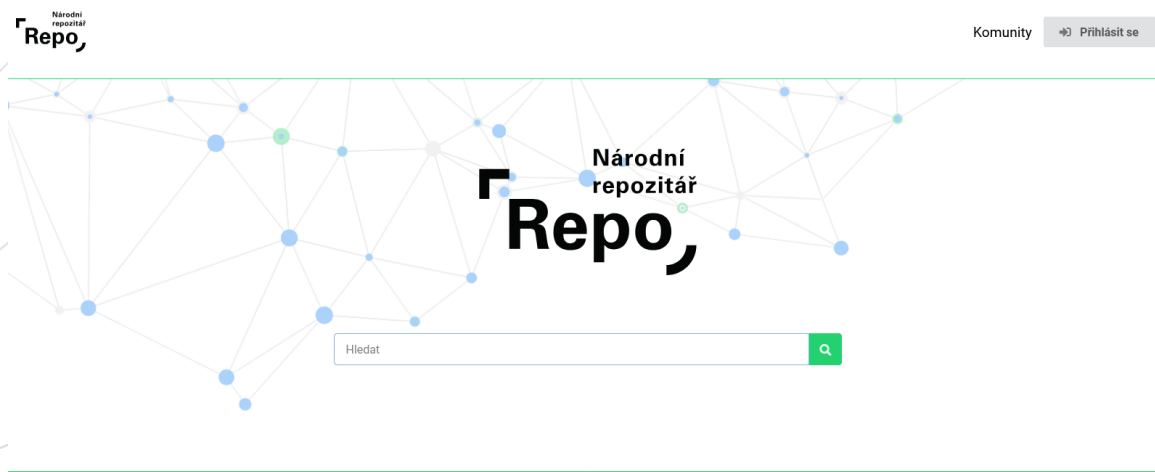


Národní repozitář pro dokumenty

Provozovaný NTK

Nahrazuje Národní úložiště šedé literatur (NUŠL)

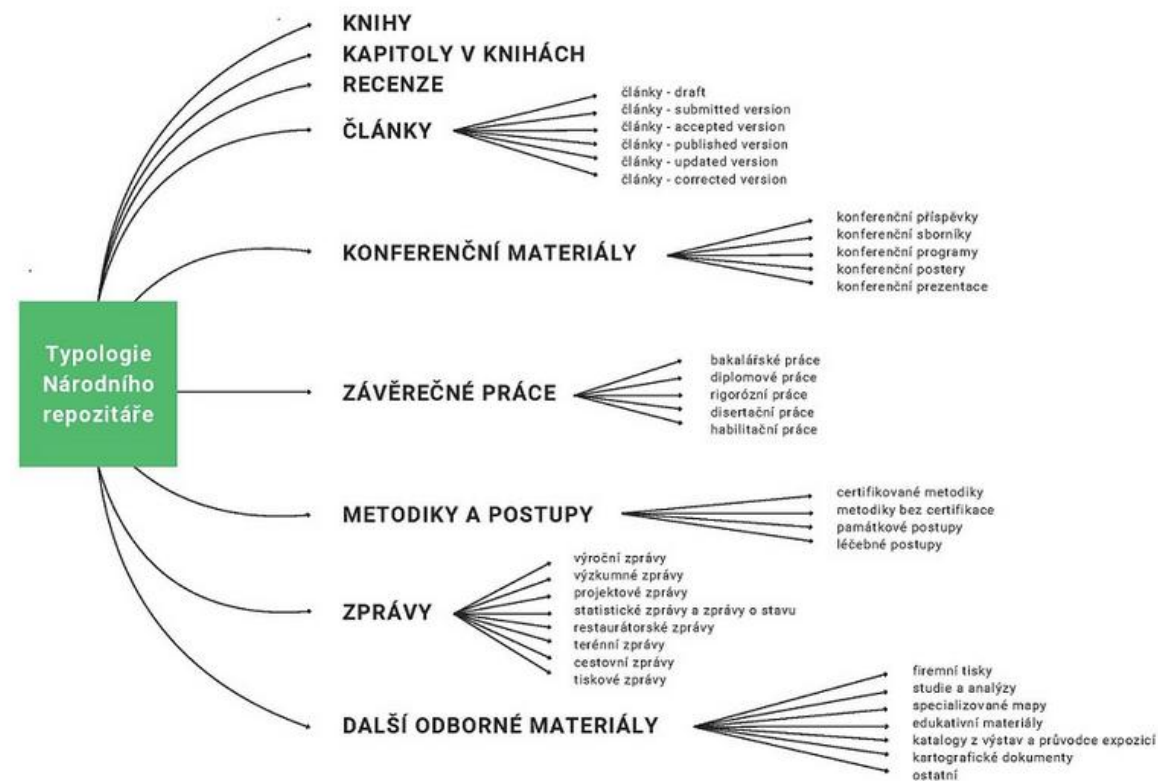
– viz info web <https://web.narodni-repozitar.cz/cs/>



NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Library of Technology



Další zmíněné (mezi-)národní systémy

ASEP (AV ČR)

<https://asep-portal.lib.cas.cz/>

ČSDA Český sociálněvědní datový archiv (Sociologický ústav AV ČR)

<https://archiv.soc.cas.cz/cz/>

OSF Open Science Framework (Centre for Open Science)

<https://www.cos.io/products/osf>

Github (Microsoft)

<https://github.com/>

OpenAIRE (EU)

<https://catalogue.openaire.eu>

Průzkum CZ PID 2025

Národní technická knihovna. Průzkum zavádění perzistentních identifikátorů v českých výzkumných institucích.

DOI anglické verze: <https://doi.org/10.48813/mmyp-7928>

DOI české verze: <https://doi.org/10.48813/chwh-vd65>

Průzkum CZ PID 2025 – Data

Anonymizovaný dataset z průzkumu: <https://doi.org/10.48813/5paj-gx98>

(znění dotazníku, anonymizované odpovědi, codebook)

Cost-benefit analýza PID

Brown, J., Jones, P., Meadows, A., & Murphy, F. (2024) Analýza nákladů a přínosů implementace PID v České republice. <https://doi.org/10.48813/zm93-wy56>

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



**Czech Academic and Research
Discovery Services
CARDS**

Děkujeme za pozornost

identifikatory@techlib.cz

