

VÝROČNÍ ZPRÁVA ÚVT 2024

MUNI
ICS

Ústav
výpočetní
techniky

OBSAH

Úvodní slovo	3
Péče o zákazníky	4
Infrastruktura	6
Informační systémy	8
Kyberbezpečnost	11
Centrum CERIT-SC a jeho aktivity	13
Ekonomika	16
Personalistika	18
Projekty	22



ÚVODNÍ SLOVO

MGR. JAN MYSLIVEČEK, PH.D.
ŘEDITEL ÚSTAVU VÝPOČETNÍ TECHNIKY MU

Rok 2024 byl pro Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity obdobím významných změn, intenzivního úsilí a pozitivních posunů, které nás přiblížily k našemu cíli – poskytovat univerzitě i jejím součástí stabilní, moderní a spolehlivé IT zázemí.

Jedním z nejzásadnějších kroků, které jsme v uplynulém roce společně zvládli, byla rozsáhlá restrukturalizace ústavu. Ta nám umožnila zefektivnit vnitřní fungování, lépe reagovat na požadavky univerzity a zároveň vytvořit podmínky pro další rozvoj našich služeb. Tato změna byla významná nejen z hlediska organizačního, ale i provozního – podařilo se nám přestěhovat velkou část provozní IT infrastruktury do prostor Fakulty informatiky MU, a současně většinu našich týmů do moderních kanceláří v administrativní budově Šumavská Tower. Tento krok představoval nejen logisticky náročný úkol, ale přinesl i zcela nové možnosti spolupráce napříč ústavem – posílil týmového ducha, zlepšil interní komunikaci a přispěl k vytvoření příjemného a inspirativního pracovního prostředí. Ocenění hodná skutečnost je také to, že jsme i tak rozsáhlé změny dokázali uskutečnit bez zásadního dopadu na fungování služeb, které poskytujeme celé Masarykově univerzitě. Přesun provozní infrastruktury se dotkl prakticky všech oblastí našeho IT portfolia, přesto se celý proces odehrál s minimálním výpadkem a bez narušení běžného provozu. Stejně tak se nám podařilo přestěhovat celý ústav včetně jednotlivých týmů, aniž bychom tím výrazně omezili naši každodenní práci. To vše svědčí o profesionalitě a vysokém nasazení všech, kdo se na této změně podíleli.

Rok 2024 byl rovněž rokem, kdy jsme realizovali řadu významných i dílčích změn v oblasti IT technologií a interních procesů, které jsou popsány v odpovídajících kapitolách. Pozitivní zpětná vazba od vedení univerzity je pak oceněním naší každodenní práce, ale i důkazem, že námi realizované změny mají skutečný dopad na kvalitu a fungování IT na celé univerzitě.

Díky našemu kyberbezpečnostnímu týmu nadále sehráváme klíčovou roli při ochraně digitální infrastruktury Masarykovy univerzity. Významným počinem v tomto směru bylo zavedení školení Kyberbezpečnostního minima pro zaměstnance MU a také aktivní zapojení do národních a mezinárodních projektů, které posilují odolnost digitálních systémů a rozvíjejí odborné kapacity v akademickém prostředí.

Iniciativa European Open Science Cloud (EOSC) v roce 2024 pokračovala druhým rokem své implementace v České republice a přinesla zásadní změny ve způsobu práce s výzkumnými daty. Cílem není jen budování infrastruktury, ale především řešení problémů spojených s heterogenitou dat, nízkou reprodukovatelností a hodnocením kvality vědeckých výstupů. K projektům EOSC-CZ a CARDS se v roce 2024 přidal nový projekt NRP, který vytvoří národní platformu pro správu výzkumných dat a přispěje ke zkvalitnění výzkumného prostředí.



OBLAST PÉČE O ZÁKAZNÍKY

4



OBLAST PÉČE O ZÁKAZNÍKY

V oblasti uživatelské podpory jsme se za uplynulý rok soustředili na dvě hlavní priority – budování profesionálního a spolehlivého kontaktního místa pro zaměstnance MU a rozvoj nástrojů, které zlepšují každodenní práci studentů i zaměstnanců. Klíčové bylo nejen technické zajištění provozu systémů a jejich vylepšování, ale také péče o komunikaci s uživateli, podpora vzdělávání a postupné zavádění změn směrem ke kvalitnějším službám. Právě důraz na prozákaznický přístup je to, co formuje náš současný i budoucí směr.

ŠKOLENÍ I SYSTÉMOVÁ PODPORA PRO TISÍCE UŽIVATELŮ

Jedním z pilířů péče o uživatele zůstává podpora práce a spolupráce v rámci nástrojů Microsoft 365, které pravidelně školíme a propagujeme. Tyto nástroje dnes aktivně využívá více než 30 000 uživatelů z řad studentů a zaměstnanců. V roce 2024 jsme uspořádali celkem 42 školení – z toho 11 fyzických a 31 online – zaměřených na konkrétní aplikace a nástroje, které pomáhají zjednodušit práci, zvýšit efektivitu i zlepšit spolupráci napříč univerzitou.

HLADKÝ PŘECHOD NA WINDOWS 11 A ZMĚNY V ÚLOŽIŠTI

Významným systémovým krokem byl přechod z Windows 10 na Windows 11, který se týkal centrálně spravovaných zařízení napříč univerzitou. Změna proběhla bez zásadních komplikací a zároveň jsme řešili omezení kvót uživatelských úložišť, které s tím souviselo. Přestože šlo o krok s výrazným dopadem, podařilo se nám uživatelům nabídnout alternativní řešení, která respektují nové limity a zároveň nepřinášejí ztrátu komfortu při práci.

IT SERVICEDESK JAKO HLAVNÍ KONTAKTNÍ MÍSTO

Provoz IT systémů a každodenní požadavky ze strany uživatelů nadále zajišťuje univerzitní IT ServiceDesk. V roce 2024 zpracoval téměř 5 300 požadavků prostřednictvím telefonu, e-mailu a online chatu. Právě tato služba slouží jako hlavní kontaktní bod mezi koncovým uživatelem a IT podporou univerzity, a proto klademe důraz na její systematické zlepšování.

NOVÝ TÝM, NOVÉ PROSTŘEDÍ, NOVÝ PŘÍSTUP

Rok 2024 byl přelomový i z pohledu organizace samotného ServiceDesku. Sestěhování a reorganizace týmu přinesly lepší provozní podmínky a umožnily zefektivnit práci operátorů. Důležitou změnou bylo také ukončení režimu 24/7 podpory – přešli jsme na režim lépe odpovídající reálnému provozu univerzity, přičemž hlavní důraz zůstává na kvalitě a dostupnosti služeb ve standardní pracovní době.

Současně jsme upravili režim Celouniverzitní počítačové studovny – operátoři ServiceDesku už v ní neplní roli obsluhy. Tato změna odráží naši snahu o specializovanou a profesionální uživatelskou podporu, která není zatížena provozními úkoly, ale může se plně soustředit na řešení požadavků a zlepšování služeb.

SILNĚJŠÍ IT KOMUNITA NAPŘÍČ UNIVERZITOU

Jedním z důležitých posunů bylo také systematické budování užší spolupráce mezi jednotlivými IT středisky Masarykovy univerzity, tzv. Centry informačních technologií (CIT). Tato pracoviště působící na fakultách a dalších součástech MU jsou propojené do společné IT komunity, která slouží jako platforma pro sdílení zkušeností, řešení problémů i koordinaci postupů. Pravidelná setkávání zástupců z jednotlivých CIT přispívají k lepšímu porozumění potřebám uživatelů a umožňují hledat efektivní řešení napříč univerzitou. Díky této spolupráci můžeme pružněji reagovat na nové výzvy a zároveň kultivovat jednotný, profesionální přístup k IT podpoře na celé Masarykově univerzitě.

5



OBLAST INFRASTRUKTURA

6



OBLAST INFRASTRUKTURA

Rok 2024 byl v oblasti univerzitní infrastruktury rokem zásadních technologických změn. Na pozadí rostoucích nároků uživatelů, rozvoje výzkumných projektů i rostoucích požadavků na kyberbezpečnost jsme implementovali klíčová vylepšení, která zlepšila kvalitu připojení, správu identit i technické zázemí. Významně jsme posílili páteřní síť, zefektivnili přístup do univerzitního prostředí a připravili půdu pro budoucí rozvoj.

BEZPEČNĚJŠÍ PŘIPOJENÍ A EFEKTIVNĚJŠÍ SPRÁVA IDENTIT

Zavedli jsme nový systém VPN – eduVPN, který nabízí bezpečné a zároveň uživatelsky přívětivé připojení do univerzitní sítě. Je plně integrován s Jednotným přihlášením, čímž jsme výrazně zjednodušili přístup pro uživatele a zvýšili celkovou úroveň zabezpečení. V návaznosti na rostoucí potřeby v oblasti kyberbezpečnosti jsme navíc ustavili nový tým pro bezpečnost identit, který převzal správu systému Perun. Tím se zlepšila uživatelská podpora a zefektivnilo připojování nových služeb do systému.

OPTIMALIZACE WI-FI A POSÍLENÍ SÍŤOVÝCH KAPACIT

V oblasti bezdrátových sítí jsme přistoupili k migraci na privátní adresy, což odstranilo problémy s nedostatkem veřejných IP adres a zároveň zvýšilo bezpečnost. Rozdělili jsme adresní prostory podle typů uživatelů – studentů, zaměstnanců a externistů – a lépe jsme tak ochránili jednotlivé segmenty sítě.

Dalším významným krokem bylo posílení optické trasy Poříčí–Lipová, kde jsme vyměnili vlákna a instalovali nové kabely. Tento krok připravil síť na připojení budoucího BioPharma Hubu a zároveň zvýšil její kapacitu i stabilitu. K celkové modernizaci přispěl také upgrade univerzitního připojení z 40 na 100 Gigabit, který si vyžádal obměnu všech páteřních síťových prvků. Výsledkem je výrazné navýšení kapacity i rychlosti napříč univerzitou.

INTEGRACE NOVÝCH LOKALIT DO UNIVERZITNÍ SÍTĚ

Do univerzitní infrastruktury jsme úspěšně připojili Biology park, jehož správu jsme převzali a navrhli pro něj potřebné aktivní síťové prvky. Zároveň jsme se výrazně podíleli na plánování síťového připojení BioPharma Hubu, včetně návrhu připojení pro datový sál. Tím jsme vytvořili základy pro stabilní a výkonné zázemí, které bude klíčové pro výzkumné projekty vyžadující vysoký výpočetní výkon.

REKONSTRUKCE A PŘESUN TECHNOLOGIÍ NA FI

V rámci rekonstrukce Fakulty informatiky jsme úspěšně přesunuli více než 50 aktivních zařízení, 11 racků a několik kilometrů optických kabelů. Celý proces proběhl v rekordním čase a bez výrazných dopadů na uživatele. Kromě samotného přesunu jsme zároveň modernizovali část infrastruktury a identifikovali nové příležitosti pro optimalizaci i úsporu energií.

7



OBLAST INFORMAČNÍ SYSTÉMY

8



OBLAST INFORMAČNÍ SYSTÉMY

Rok 2024 přinesl výrazný posun v oblasti digitalizace univerzitních agend i technické modernizace informačních systémů. Ačkoliv byl proces výběrového řízení na nový ekonomicko-personální systém EPIS zbrzděn soudním sporem, čas jsme efektivně využili – jak k přípravě zadávací dokumentace, tak k rozsáhlým úpravám stávajících aplikací, automatizaci procesů a technologickým inovacím. Pokračoval vývoj portálu pro zaměstnance, vznikly nové nástroje pro absolventy i knihovníky, zlepšila se práce s daty a prostorovými informacemi. Informační systémy se tak dále přibližují potřebám uživatelů – rychlejší, přístupnější, propojenější.

EPIS: PŘÍPRAVA POKRAČUJE I PŘES SOUDNÍ ZDRŽENÍ

V roce 2024 jsme úspěšně dokončili zadávací dokumentaci a podrobně zmapovali a zakreslili ekonomicko-personální procesy na MU. Tyto podklady jsou klíčové pro budoucí implementaci nového ekonomicko-personálního systému EPIS a už nyní slouží jako impuls k úpravám a digitalizaci stávajících agend. Výběrové řízení dále zatím nemohlo pokračovat kvůli probíhajícím soudním žalobám vyloučeného uchazeče.

DIGITALIZACE A NOVÉ NÁSTROJE V PERSONÁLNĚ- EKONOMICKÝCH AGENDÁCH

Na základě revize procesů jsme upravili řadu aplikací a rozšířili digitalizaci v klíčových oblastech.

Vznikla podpora pro:

- plně digitální uzavírání dohod mimo pracovní poměr,
- elektronické žádosti o objednávku a jejich schvalování,
- zařazování majetku v rámci evidence,
- převzetí odpovědnosti za finanční kontrolu zakázky (pilotní aplikace).

Zároveň jsme realizovali **napojení na nové eDávky ČSSZ** – tedy například ošetřovné, peněžitou pomoc v mateřství nebo otcovskou poporodní péči.

PORTÁL PRO ZAMĚSTNANCE A UŽIVATELSKÉ APLIKACE

V oblasti interní komunikace pokračoval vývoj **Portálu pro zaměstnance**, kde jsme vylepšili vyhledávání (nově pokrývá i IS MU) a přidali generování QR kódů v nástroji **Zkracovač**. Pro absolventy vznikla **digitální benefitní karta** do Apple a Google Wallet jako moderní náhrada plastových průkazek.

Převzali jsme také správu platformy **MUNI POMÁHÁ** a spustili novou verzi **JOBCHECKIN** pro propojování studentů a zaměstnavatelů.

g



OBLAST INFORMAČNÍ SYSTEMY

POKROK V PRÁCI S PROSTOROVÝMI DATY

V oblasti geografických informačních systémů jsme zahájili **generační obměnu softwaru** pro pořizování dat pro Technologický pasport (např. aplikace KOMPAS). Součástí bylo i vytvoření nového databázového prostoru v technologii PostgreSQL/PostGIS, který umožňuje efektivnější správu a vizualizaci prostorových dat. Výsledky se pozitivně promítly například do projektu **Databáze ÚLUV**, jehož zadávací aplikace nyní běží na této technologii.

DATA, REPORTING A NOVÁ ARCHITEKTURA PLATFORMY SMART

Rozšířili jsme **zpřístupněná data o cestovní příkazy a stipendia**, vytvořili nové datové modely pro kontrolu čerpání a reporting pro pracoviště jako CEITEC a FSS.

Zaměřili jsme se i na nástroje pro:

- sledování dvojího financování,
- monitoring doktorského příjmu,
- reporting strategického záměru MU.

Do platformy **SMART** také přibyly nástroje pro správu ÚVT a knihoven. V rámci diplomové práce byla zároveň navržena její **nová architektura**, která otevírá možnosti dalšího rozšiřování funkcionalit.

MODERNIZACE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

Dokončili jsme **upgrade virtualizační platformy Oracle** pro databáze a servery INETu. Zároveň jsme vybudovali **PostgreSQL databázi s vysokou dostupností** pro nový INET 2.0 a migrovali jsme klíčové databáze (včetně databáze pro Jednotné přihlášení) ze zastaralé infrastruktury.

Pro lepší vyhledávání v systémech jsme nasadili **nástroj OpenSearch**, který zvyšuje komfort práce s rozsáhlými datovými sadami.

10



OBLAST KYBERBEZPEČNOST

11



OBLAST KYBERBEZPEČNOST

Zajištění bezpečného digitálního prostředí je na univerzitě 21. století klíčovým předpokladem pro hladký provoz a důvěru uživatelů. Masarykova univerzita v tomto směru spoléhá na mezinárodně certifikovaný tým CSIRT-MU, který zajišťuje kyberbezpečnost napříč univerzitou. Jeho činnost se opírá o tři hlavní pilíře: technické zabezpečení, soulad s legislativou a vzdělávání uživatelů. Významná je i účast týmu na národních i mezinárodních projektech, které přinášejí nové poznatky a přístupy do každodenní praxe.

KAŽDODENNÍ OCHRANA PŘED KYBERÚTOKY

V oblasti technického zabezpečení CSIRT-MU koordinuje řešení kybernetických incidentů, monitoruje síťový provoz a pravidelně testuje univerzitní infrastrukturu, aby odhalil a eliminoval případná slabá místa. V roce 2024 tým zaznamenal a zvládl přibližně **300 000 pokusů o útok**, z nichž **3 052** byly vyhodnoceny jako skutečné bezpečnostní incidenty. Zajímavým faktem je, že **101 incidentů pocházelo přímo z univerzitní sítě**, což dokládá důležitost vnitřního monitoringu. Díky robustnímu přístupu a pohotové reakci se daří udržovat bezpečnostní situaci pod kontrolou.

PRAVIDLA A ODPOVĚDNOST

Součástí práce týmu je také zajištění souladu s právními požadavky v oblasti kyberbezpečnosti. V roce 2024 pokračovala implementace **Systému řízení bezpečnosti informací (SŘBI)**, který je rámcem pro řízené zabezpečování informací napříč univerzitou. Tento systém je odpovědí na povinnosti vyplývající z české i evropské legislativy a zároveň přináší vyšší míru organizovanosti a předvídatelnosti v bezpečnostních procesech.

PREVENCE A OSVĚTA JAKO NEJLEPŠÍ OBRANA

Technická opatření sama o sobě nestačí. Proto tým klade důraz i na vzdělávání uživatelů a budování povědomí o bezpečnostních rizicích. V roce 2024 proběhlo několik **simulovaných phishingových kampaní**, které testovaly obezřetnost uživatelů v reálných scénářích. Kromě toho tým připravil a realizoval **školení informační bezpečnosti**, včetně **Kyberbezpečnostního minima pro zaměstnance MU**. Aktivně se zapojuje i do výuky studentů a podílí se na vzdělávání v rámci **Univerzity třetího věku**.

PROJEKTY S PŘESAHEM: NÁRODNÍ I MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

CSIRT-MU dlouhodobě zapojuje své know-how do řešení projektů na národní i evropské úrovni. V roce 2024 tým pracoval na **šesti národních projektech** (tři MVČR, jeden TAČR, dva CESNET FR) a zároveň se účastnil **dvou mezinárodních projektů**. Projekt **HE ResilMesh** je zaměřen na **posílení odolnosti digitální infrastruktury** s využitím metod umělé inteligence. Druhý projekt, **DE SOCCER**, se soustředí na **rozvoj kompetencí a technického zázemí akademických bezpečnostních týmů** ve střední a východní Evropě. Tyto aktivity umožňují týmu CSIRT-MU nejen sdílet své zkušenosti, ale zároveň získávat nové poznatky, které přispívají k ještě vyšší úrovni ochrany univerzitního prostředí.

12



CENTRUM CERIT-S C A JEHO AKTIVITY

13



CENTRUM CERIT-SC A JEHO AKTIVITY

Centrum CERIT-SC je klíčovou národní institucí provozující výpočetní a datovou infrastrukturu pro výzkum a vývoj. Jako součást národní e-infrastruktury e-INFRA CZ se zaměřuje na podporu vědeckých komunit prostřednictvím moderních technologií a experimentálních přístupů. V roce 2024 se Centrum výrazně angažovalo v rozvoji národních a mezinárodních projektů, zejména v rámci iniciativy EOSC CZ, která usiluje o systematickou správu a lepší dostupnost výzkumných dat v České republice.

CENTRUM CERIT-SC JAKO PILÍŘ DATOVÉ INFRASTRUKTURY PRO VĚDECKÝ VÝZKUM

Centrum CERIT-SC provozuje rozsáhlou výpočetní a datovou infrastrukturu, která slouží nejen široké vědecké komunitě, ale i aplikačnímu výzkumu napříč obory. Spolupráce s dalšími partnery národní e-infrastruktury e-INFRA CZ, jako jsou CESNET a IT4Innovations, umožňuje využívat špičkové technologie i inovativní experimentální přístupy, které odpovídají stále se měnícím potřebám uživatelů. CERIT-SC rovněž úzce spolupracuje s významnými výzkumnými institucemi jako BBMRI, CEITEC či RECETOX a je aktivním účastníkem evropských i národních infrastrukturních projektů.

ROZVOJ KOMUNIT A PRACOVNÍCH SKUPIN V RÁMCI EOSC CZ

V roce 2024 se iniciativě EOSC CZ podařilo zdvojnásobit počet zapojených osob v pracovních skupinách, které se věnují rozvoji správy výzkumných dat. Dále pokračoval rozvoj komunity data stewardů, což odráží rostoucí zájem vědecké veřejnosti o efektivní správu a sdílení dat v České republice. Tento systémový přístup pomáhá koordinovat aktivity mezi různými aktéry a posilovat spolupráci napříč akademickým prostředím.

NÁRODNÍ METADATOVÝ ADRESÁŘ: KLÍČ K VYHLEDÁVÁNÍ DAT

V březnu 2024 byl v pilotním režimu spuštěn Národní metadatový adresář (NMA), který vznikl jako společný produkt projektů EOSC-CZ a CARDS. Tento nástroj umožňuje agregovat metadata z různých repozitářů v rámci Národní datové infrastruktury, čímž významně zlepšuje vyhledatelnost a dostupnost vědeckých dat pro výzkumníky v celé zemi.

14



CENTRUM CERIT-SC A JEHO AKTIVITY

NÁRODNÍ REPOZITÁŘOVÁ PLATFORMA PRO EFEKTIVNÍ SPRÁVU DAT

Realizace projektu Národní repozitářové platformy (NRP) byla zahájena v lednu 2024 s cílem vybudovat jádro Národní datové infrastruktury. Projekt nabízí vědecké komunitě nástroje pro správu repozitářů v rámci ověřených systémů jako CESNET-Invenio, CLARIN-DSpace či ASEP/ARL. Součástí je i rozvoj podpůrných služeb v oblasti datových plánů, autorizace, kyberbezpečnosti a lidských kapacit prostřednictvím konceptu „train the trainers“.

VZDĚLÁVÁNÍ A ROZVOJ V OBLASTI SPRÁVY DAT

Rok 2024 přinesl také rozšíření vzdělávacích aktivit v oblasti správy výzkumných dat. Školící centrum EOSC CZ uspořádalo 16 školení, kterých se zúčastnilo 1707 osob. Úzká spolupráce s komunitou data stewardů přispěla ke vzniku synergických efektů a prohloubila propojení mezi výzkumnou a podporující komunitou, což pomáhá tematiku správy dat zakotvit v každodenní vědecké praxi.

PŘÍPRAVA PROJEKTU OPEN SCIENCE II

V návaznosti na vyhlášení výzvy OP JAK: Open Science II jsme v roce 2024 zahájili přípravu nového projektu, který má za cíl rozvoj tematicky orientovaných repozitářů a oborových clusterů. Projekt, který povede Univerzita Karlova, bude předložen v roce 2025 s plánovaným zahájením realizace na podzim téhož roku. Tato iniciativa významně přispěje k další integraci a modernizaci správy výzkumných dat v České republice.

15



EKONOMIKA

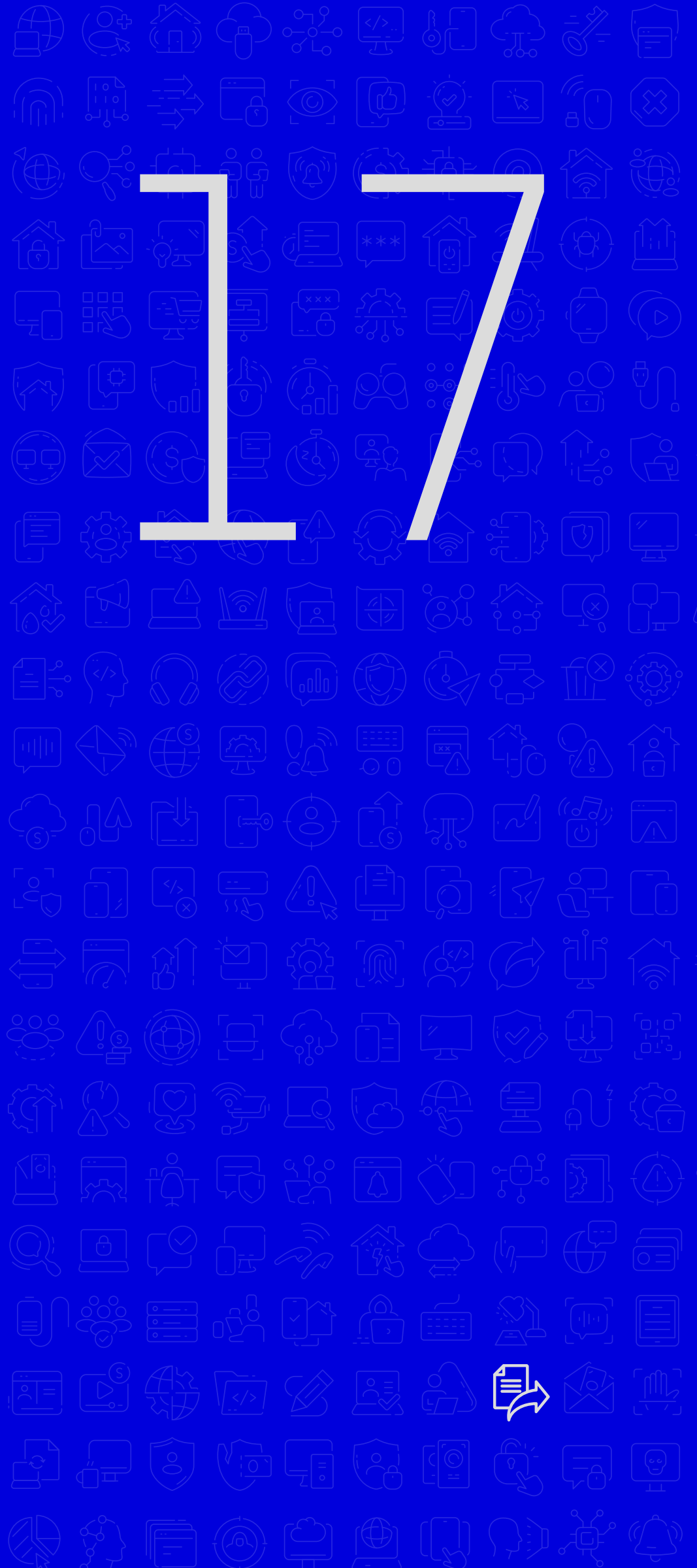
16



HOSPODAŘENÍ

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
OBRATY						
CAPEX	112 095	48 192	55 543	52 161	56 138	56 979
OPEX	226 063	240 249	249 967	275 976	266 758	297 090
STRUKTURA NÁKLADŮ						
personální náklady	164 619	176 236	183 783	190 147	207 645	231 607
služby	39 511	43 283	45 732	48 432	27 603	33 810
materiál	5 894	7 003	6 072	9 538	10 878	10 614
energie	8 895	7 816	7 511	18 056	12 130	14 471
opravy	2 432	3 661	3 982	4 019	2 305	1 509
cestovní náklady	2 776	543	206	2 216	2 704	3 243
ostatní náklady	1 936	1 706	2 681	3 568	3 493	1 836
celkem	226 063	240 249	249 967	275 976	266 758	297 090
STRUKTURA FINANCOVÁNÍ						
institucionální prostředky	148 582	159 687	165 822	173 852	172 681	174 892
projektové zdroje	51 311	56 702	59 008	65 068	64 478	103 957
doplňková činnost a smluvní výzkum	26 170	23 860	25 137	37 056	23 590	18 241

pozn.: vše v tisících Kč



PERSOMALISTIKA

18



ORG. STRUKTURA ÚVT

VEDENÍ ÚSTAVU

- **Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D.** ředitel
- **RNDr. Martin Drašar, Ph.D.** zástupce ředitele pro vědu a výzkum
- **Mgr. Vojtěch Příbyla, MBA** tajemník ústavu
- **RNDr. Daniel Tovarňák, Ph.D.** vedoucí Divize kyberbezpečnosti a správy dat
- **RNDr. Martin Jakubička** vedoucí Divize informačních systémů
- **RNDr. Petr Velan, Ph.D.** vedoucí Divize IT infrastruktury
- **Bc. Tomáš Plesník** vedoucí Divize IT služeb

KOLEGIUM ŘEDITELE

- **Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D.** ředitel
- **RNDr. Martin Drašar, Ph.D.** zástupce ředitele pro vědu a výzkum
- **Bc. Tomáš Plesník** zástupce ředitele pro IT provoz a vývoj
- **Mgr. Vojtěch Příbyla, MBA** tajemník ústavu
- **prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.** zástupce ředitele pro CERIT-SC
- **RNDr. Martin Jakubička**
- **Alexandr Kolovratník**
- **RNDr. Daniel Tovarňák, Ph.D.**
- **RNDr. Petr Velan, Ph.D.**
- **RNDr. Matej Antol, Ph.D.**
- **RNDr. Lukáš Hejtmánek, Ph.D.**
- **Ing. Filip Janovič, PhD., MBA**
- **RNDr. Martin Laštovička, Ph.D.**
- **Mgr. Ing. Jiří Marek**
- **RNDr. Tomáš Rebok, Ph.D.**

VĚDECKÁ RADA

- **Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D.** předseda

Interní členové

- prof. RNDr. Robert Vácha, PhD.

Externí členové

- Assoc. Prof. Elias Bou-Harb
- Ing. Jan Gruntorád, CSc.
- Ing. Martin Kálovec, Ph.D
- doc. Ing. Jan Kořenek, Ph.D.
- prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.
- doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.

pozn.: stav k 4. 7. 2025

19



ORG. STRUKTURA ÚVT

VEDENÍ ÚVT, SEKRETARIÁT

- Digital City Lab
- Strategie a inovace

IT PROVOZ A VÝVOJ

- **Informační systémy**
 - Databázové systémy
 - ERP systémy
 - Produktová podpora
 - Vývoj a datová analýza
 - Webové aplikace
- **Infrastruktura**
 - Centrální a systémová správa
 - Datové a technické sítě
 - Digitální identity
 - Optické sítě
 - Provoz systémů
- **Kyberbezpečnost**
 - Analýza dat
 - Osvěta a vzdělávání
 - Reakce na incidenty
 - Technologický rozvoj
 - Zvládání hrozeb
- **Péče o zákazníky**
 - Dohledové centrum
 - Technická podpora
 - Uživatelská podpora
- **Řízení bezpečnosti informací**

CERIT-SC

- BioMedAI
- **Vědecká spolupráce**
 - Experience design a analytika
 - Knihovní systémy a otevřená věda
 - Péče o komunity a uživatele
 - Vnější vztahy
- **Výzkumná e-infrastruktura**
 - Autentizace a řízení přístupu
 - Cloudové platformy
 - Cloudové výpočty a úložiště
 - Pokročilá správa dat
- **Výzkumná skupina Jiřího Filipoviče**
- **Výzkumná skupina Toma Reboka**

PODPŮRNÉ FUNKCE

- Ekonomika
- Lidské zdroje
- Marketing a komunikace
- Nákup
- Projekty
- Provoz

pozn.: stav k 4. 7. 2025

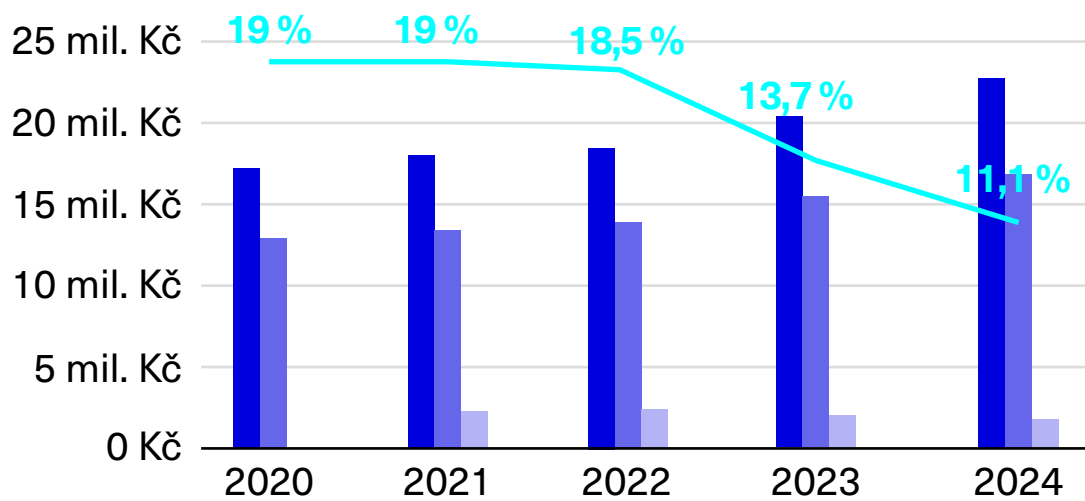
20

STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ

OBRATY

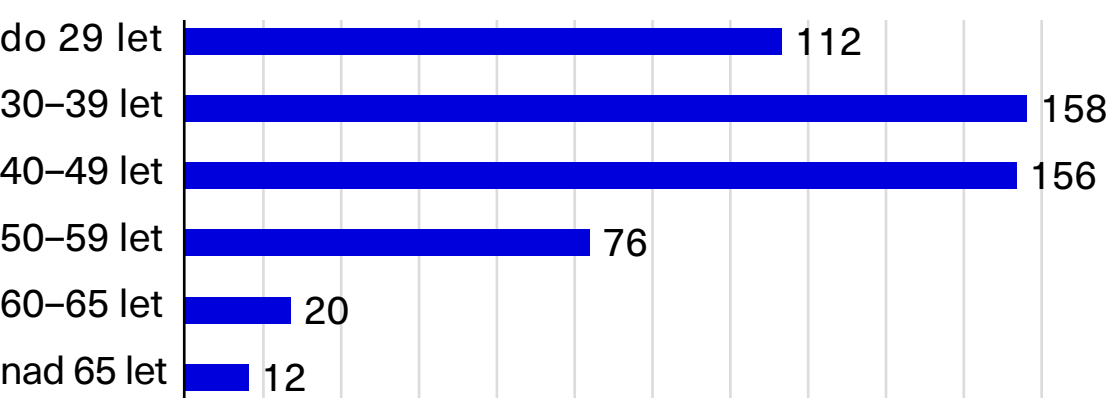
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
celkový počet	166	179	185	188	187	201	235
přepočtený počet na FTE	144,1	153,8	150	187	156,2	168,2	202,2
Průměrný věk	x	x	41,21	40,8	40,35	39,81	39,2

MZDOVÉ PROSTŘEDKY VČETNĚ DOHOD



- Mzdové náklady včetně odvodů
- MZD_prostř
- Odměny
- Podíl odměn na MZD

VĚKOVÁ STRUKTURA 2024



21

PROJEKTY

22



PŘEHLED PROJEKTŮ

POČET PROJEKTŮ V REALIZACI PODLE FINANCUJÍCÍ INSTITUCE

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
H2020	10	9	11	9	7	4
HEU	0	0	0	1	3	9
EU other (Digital Europe, EU4Health)	1	0	0	3	5	8
MŠMT (vč. SF)	11	12	14	13	12	10
MV	5	5	3	3	4	4
MK	2	2	1	1	2	2
GAČR	2	1	1	1	1	1
TAČR	4	4	4	1	3	4
FR CESNET	1	4	8	14	15	12
MU (GA MU, Společný univerzitní základ)	1	2	1	2	2	0
celkem	37	39	43	48	54	54

ÚSPĚŠNOST PODÁVANÝCH PROJEKTŮ V ROCE 2024

	ODMÍTNUTÝCH	PŘIJATÝCH	CELKEM	ÚSPĚŠNOST
EU /HEU	5	5	10	50 %
EU /Digital Europe	1	0	1	0 %
EU other	0	1	1	100 %
MŠMT (vč. SF)	3	4	7	57 %
Ministerstvo zdravotnictví	0	1	1	100 %
Ministerstvo kultury	0	1	1	100 %
TA ČR	1	0	1	0 %
GA ČR	1	0	1	0 %
FR CESNET	1	6	7	86 %
celkem	12	18	30	60 %

23

SPOLUPRÁCE ÚVT S PARTNERY 2024

24

MINISTERSTVA A STÁTNÍ INSTITUTE

- Knihovna Akademie věd ČR
- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- Ministerstvo obrany
- Ministerstvo vnitra
- Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.
- Národní centrum kybernetické bezpečnosti
- Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
- Národní knihovna ČR
- Národní technická knihovna
- Policie ČR
- Univerzita obrany
- Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
- Vysoká škola chemicko-technologická
- VŠB – Technická univerzita Ostrava (IT4Innovations)
- Vysoké učení technické
- RECETOX
- CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR
- Akademie múzických umění v Praze
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

ODBORNÉ INSTITUTE A ORGANIZACE

- CEITEC
- CESNET
- Národní sdružení EUNIS-CZ
- ELIXIR-CZ
- GÉANT – TF-CSIRT
- EGI
- Ústavy Akademie věd ČR
- Masarykův onkologický ústav
- Moravská zemská knihovna v Brně
- BBMRI.cz – National Research Infrastructure of Biobanks and Biomolecular Resources

FIRMY A PRŮMYSLOVÍ PARTNEŘI

- ArcData Praha, s. r. o.
- ČEPS, a. s.
- Flowmon Networks a. s.
- Magion System, a. s.
- PragoData, s. r. o.
- Y Soft Corporation, a. s.
- Mycroft Mind
- SVS FEM s. r. o.
- Comprimato Systems s.r.o.
- SWC InTech s.r.o.
- COMIMPEX spol. s r. o.
- MEDIATRADE s. r. o.
- Faster CZ

PARTNEŘI V MEZINÁRODNÍCH PROJEKTECH

- University of Utrecht (NL)
- Science and Technology Facility Council (UK)
- Centro Nacional de Biotecnología (ES)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (IT)
- European Molecular Biology Laboratory (intergovernmental organisation)
- Università degli Studi di Torino (IT)
- Universität der Bundeswehr München (DE)
- Ethniko Kai Kapodistriako Panepistimio Athinon (GR)
- EurOPDX (mezinárodní konsorcium)
- European Open Science Cloud (mezinárodní konsorcium)
- BBMRI-ERIC (AT)
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (DE)
- OpenAIRE – AMKE (international partnership)

Výroční zpráva Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity za rok 2024

Vydal ÚVT MU v roce 2025
www.ics.muni.cz

EDITOR:
Filip Opálka

PRODUKCE:
Oddělení marketingu
a komunikace ÚVT

GRAFICKÁ ÚPRAVA:
David Waldhans

1. vydání, 2025

