



Matematický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 67985840

Sídlo: Žitná 609/25, 115 67 Praha 1

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2025

Dozorčí radou pracoviště schválena dne 26. června 2026

Radou pracoviště projednána dne 17. června 2026

Obsah

1	Informace o pracovišti	3
2	Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti	4
2.1	Výchozí složení orgánů pracoviště	4
2.2	Změny ve složení orgánů	4
2.3	Informace o činnosti orgánů	5
2.4	Organizační struktura	8
3	Hodnocení hlavní činnosti.....	10
3.1	Hlavní činnost MÚ a uplatnění jejích výsledků	10
3.2	Vědecká a pedagogická spolupráce s vysokými školami	22
3.3	Mezinárodní vědecká spolupráce	25
4	Hodnocení další a jiné činnosti	34
5	Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj	34
5.1	Údaje o majetku	34
5.2	Údaje v rozsahu roční účetní závěrky	34
5.3	Hospodářský výsledek	34
5.4	Investiční náklady a údržba	37
5.5	Rozbor čerpání mzdových prostředků	37
5.6	Cestovné a konferenční poplatky	38
5.7	Další informace požadované zákonem o účetnictví	38
6	Poskytování informací podle zákona o svobodném přístupu k informacím	38
7	Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů	39
8	Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí	39
	 Příloha č. 1: Rozvaha k 31. 12. 2025	 40
	Příloha č. 2: Výkaz zisků a ztráty k 31. 12. 2025	42
	Příloha č. 3: Příloha v účetní závěrce 2025	44
	Příloha č. 4: Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2025	49
	Příloha č. 5: Zpráva o auditu účetní závěrky	50

1 Informace o pracovišti

Matematický ústav AV ČR, v. v. i. (dále též „MÚ“, „ústav“ nebo „pracoviště“)

Žitná 25

115 67 Praha 1

IČ: 67985840

tel.: 222 090 711

fax: 222 090 701

e-mail: mathinst@math.cas.cz

URL: www.math.cas.cz

Pracoviště bylo začleněno do Československé akademie věd usnesením 3. plenární schůze Vládní komise pro vybudování Československé akademie věd ze dne 30. března 1952 s účinností od 1. ledna 1953 pod názvem Matematický ústav ČSAV. Ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. se stalo pracovištěm Akademie věd České republiky s účinností ke dni 31. 12. 1992. Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Matematického ústavu AV ČR dnem 1. ledna 2007 změnila na veřejnou výzkumnou instituci.

Zřizovatelem MÚ je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

Účelem zřízení MÚ je uskutečňovat vědecký výzkum v oblasti matematiky, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

Předmětem hlavní činnosti MÚ je vědecký výzkum v oblastech matematiky a jejích aplikací.

Zřizovací listina vydaná dne 28. 6. 2006 s účinností od 1. 1. 2007 nebyla během roku 2025 změněna.

2 Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti

2.1 Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc

Zástupce ředitele: Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D., DSc.

Rada pracoviště:

předseda: RNDr. Martin Markl, DrSc.

místopředseda: Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D., DSc.

další interní členové: prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.
prof. Wiesław Kubiś, Ph.D.
RNDr. Šárka Nečasová, CSc., DSc.
Ing. Jakub Šístek, Ph.D.

externí členové: prof. RNDr. Zuzana Došlá, CSc., DSc. (Masarykova univerzita)
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (Západočeská univerzita v Plzni)
prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc. (Univerzita Karlova)
Prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc. (Univerzita Karlova)

tajemník: RNDr. David Chodounský, M.A., Ph.D.

Dozorčí rada:

předseda: doc. RNDr. Tomáš Kostecký, CSc. (Akademická rada AV ČR)

místopředseda: Mgr. Pavel Hubáček, Ph.D. (MÚ)

členové: prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc. (České vysoké učení technické)
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (Univerzita Karlova)
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. (Univerzita Karlova)

tajemník: RNDr. Martin Doležal, Ph.D.

Mezinárodní poradní sbor:

předseda: prof. Radek Erban (University of Oxford)

místopředseda: prof. Jan Brandts (University of Amsterdam)

členové: prof. Arnold Beckmann (Swansea University)
prof. Manuel Bodirsky (TU Dresden)
prof. Sigbjørn Hervik (University of Stavanger)
prof. Vladimír Šverák (University of Minnesota)
prof. Pedro José Torres Villarroya (Universidad de Granada)

tajemník: Dott. Mag. Marcello Ortaggio, Ph.D.

2.2 Změny složení orgánů ústavu

Vedení Matematického ústavu AV ČR, v.v.i. má výše uvedené složení, které se v roce 2025 nezměnilo. Rada Matematického ústavu AV ČR zvolená pro funkční období 2022–2026 má výše uvedené složení, které se v roce 2025 nezměnilo. Dozorčí rada Matematického ústavu AV ČR, v.v.i. má výše uvedené složení, které se v roce 2025 nezměnilo.

2.3 Informace o činnosti orgánů

2.3.1 Ředitel

M. Rozložník ve funkci ředitele při rozhodování o aktuálních záležitostech MÚ spolupracoval se zástupcem ředitele V. Pravdou, s předsedou rady pracoviště M. Marklem, s vědeckou tajemnicí a projektovou manažerkou B. Kubišovou, vedoucím technicko-hospodářské správy J. Bížou a vedoucím střediska výpočetní techniky M. Jarníkem.

M. Rozložník přednáší na Matematicko-fyzikální fakultě, je členem oborových rad doktorských studijních programů Matematické a počítačové modelování, a Numerická a výpočtová matematika. Dále je členem oborových rad doktorských studijních programu Matematika ve stavebním inženýrství na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Od roku 2019 je zástupcem České matematické společnosti ve výboru společnosti ICIAM (The International Council for Industrial and Applied Mathematics). Je členem redakční rady časopisu Numerical Linear Algebra with Applications.

Další aktivity pod vedením ředitele

S cílem podpořit úspěšnou implementaci novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, která byla dne 28.2. 2025 jako zákon č. 52/2025 Sb., vyhlášena s účinností od 1.3. 2025 ve Sbírce zákonů, a to s ohledem na reformu doktorského studia (zejména na nový systém financování studentů doktorského studia) MFF UK a Matematický ústav AV ČR dne 1.9. 2025 podepsali Dodatek č.2 k Dílčí dohodě o spolupráci při uskutečňování 16 doktorských studijních programů. Výše uvedená novela zákona o VŠ stanovuje minimální výši doktorského příjmu pro studenty, kteří nastoupili do prvního ročníku PhD studia ke dni 1.10. 2025, a to ve výši 1,2 násobku minimální mzdy, obdržené jako součet doktorského stipendia a dvou třetin jim vyplácené hrubé mzdy z prostředků ústavu. Tyto změny si na konci roku 2025 vyžádali potřebu vytvořit sdílený seznam doktorandů z MFF UK, kteří jsou školeni na MÚ, nebo tam mají úvazek související s přípravou jejich disertací, a následnou úpravu zaměstnaneckých smluv a mezd většiny zaměstnanců v kategorii doktorand. Tímto se celkový počet úvazků na MÚ v této kategorii zvýšil meziročně z 5,1 na 8,2 FTE.

Prestižní program *Eduard Čech Distinguished Visitor Programme* vznikl s cílem přivádět do MÚ na delší pracovní pobyty vynikající zahraniční matematiky, kteří významně přispějí k posilování tvůrčího prostředí v ústavu. Sedmým hostem tohoto programu byl profesor Kaoru Ono (Kyoto University), který v první polovině roku 2025 uskutečnil dva měsíční pobyty v Matematickém ústavu. V rámci své stáže přednesl 26. března 2025 K. Ono reprezentativní přednášku s názvem *Some Developments in Lagrangian Floer Theory*, která byla již dvacátou první v cyklu přednášek organizovaných Matematickým ústavem na počest profesora Eduarda Čecha.

Projektová manažerka B. Kubiš vyhledávala pro pracovníky ústavu vhodné projektové soutěže, připravovala přihlášky nových grantových projektů a vypracovávala průběžné a závěrečné zprávy o řešení grantů. Řešitelům, uchazečům i vedení MÚ poskytovala účinnou administrativní a manažerskou podporu. V roce 2025 se podílela na přípravě návrhů 15 projektů do soutěží GAČR: 14 standardních, 2 mezinárodní v programu WEAVE a 1 projekt Postdoctoral Fellowship Incoming. Dále se podílela na přípravě 2 projektů do soutěží MŠMT v programu INTER-EXCELLENCE ve spolupráci s USA. Dále se B. Kubiš podílela na přípravě návrhů 4 evropských projektů v rámci programu HORIZON EUROPE: 3 do soutěže ERC a 1 do soutěže Cluster 3 (Civil Security for Society).

B. Kubiš jako vědecká tajemnice také podporuje ředitele MÚ v plnění různých administrativních záležitostí, např. připravuje a vyřizuje žádosti o dotace v odpovědích na výzvy AV ČR, připravuje žádosti o podporu v programu podpory postdoktorandů, vytváří

a administruje průběžné a konečné zprávy z poskytnutých dotací. Kromě toho koordinuje práce HRS4R Advisory Board, která je poradním orgánem MÚ AV ČR v souvislosti s obdrženým oceněním HR Excellence in Research Award a připravuje zprávy pro Evropskou Komisi o implementaci Akčního plánu v Matematickém ústavu AV ČR.

V roce 2024 jsme zahájili projekt Všechny cesty vedou k matematice. Projektem je myšlena tříletá série aktivit, které mají za cíl zviditelnit výzkum matematiky v AV ČR a MÚ na mezinárodní úrovni. Dalším cílem projektu je prezentace výzkumu prováděného v MÚ, ale také propagace ústavu jako místa podnětného a vstřícného pracovního prostředí pro jeho vědecké pracovníky. Očekávaným přínosem projektu je přilákat mladé talentované vědce na budoucí volná místa v MÚ a dalších pracovištích AV ČR, zvýšit počet žádostí žen o vyhlašovaná místa a přilákat mezinárodně uznávané vědce ke spolupráci v rámci evropských projektů. V rámci tohoto projektu ústav zorganizoval 19. listopadu 2025 akci „Women and Men. Scientists and Parents“, která zahrnovala část putovní mezinárodní výstavy s názvem „Women of Mathematics From Around The World. A gallery of portraits“. (Ženy v matematice z celého světa; galerie portrétů, <https://womeninmath.net/catalogue/>), včetně nových plakátů výzkumnice MÚ AV ČR Karen Strung a Aleny Pravdové. V rámci akce proběhla diskuse o obtížích spojených se současným plněním role rodiče a výzkumníka/výzkumnice. Součástí programu byla také přednáška Barbory Veselé ze Sociologického ústavu AV ČR s názvem „Genderová rovnost a rovnováha mezi pracovním a osobním životem v české vědě“, která se věnovala stavu genderové rovnosti v českém výzkumném prostředí v širším evropském kontextu. Prezentací dlouhodobých potřeb, přetrvávajících výzev a nově se objevujících trendů si přednáška kladla za cíl inspirovat k hlubší reflexi toho, jak navrhovat efektivní podmínky pro sladování pracovního a osobního života tak, aby všichni zaměstnanci mohli pracovat důstojně, naplněně a udržitelně, v souladu se svou konkrétní životní situací a místním kontextem. Opatření podporující rovnováhu mezi pracovním a osobním životem mohou pomoci předcházet ztrátě výzkumných talentů a plynutí potenciálem a zároveň posilovat rovnost v českém výzkumném prostředí.

V roce 2025 pokračovalo zapojení MÚ do programu Strategie AV21 s názvem „Průlomové technologie budoucnosti - senzorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie“ ve spolupráci s dalšími sedmnácti pracovišti AV. Jsme zapojeni i do výzkumného tématu „Umělá inteligence pro průmysl a společnost“. V rámci aktivity „Průmyslové aplikace matematiky“ jsme v MÚ uspořádali Workshop and Study Group Mathematics in Industry (1.-2. 12. 2025) prezentující úspěšné spolupráce mezi matematiky z akademické sféry a zástupci průmyslových firem. Ve spolupráci s odborníky z firmy Doosan Bobcat EMEA s.r.o. v Dobříši pak proběhlo 19. 9. 2025 Pracovní setkání vědců MÚ AV ČR s firmou Doosan Bobcat a pracovní seminář Models and Methods for Aeroacoustics Workshop (9. 12. 2025).

V naší druhé aktivitě, s názvem „Identifikace vírů v proudění s využitím umělé inteligence“, jsme pokračovali ve výzkumu metod vírové identifikace. Zabývali jsme se zejména výzkumem využití neuronových sítí pro urychlení výpočtu reziduální vířivosti v rámci metody trojné dekompozice. Výsledky této aktivity z let 2023-2024 byly také prezentovány ve zvané přednášce J. Šístka na konferenci Vortex 2025 (University of Texas at Arlington, USA, 15.-17. 12. 2025).

I v roce 2025 byla průběžně aktualizována webová stránka Matematika pro poučení i pro zábavu (<http://matikadomu.math.cas.cz/>), která pro širokou veřejnost přináší zajímavosti ze světa matematiky, záznamy popularizačních přednášek, matematické úlohy atd.

Pracovníci MÚ se podíleli na Týdnu Akademie věd ČR. Podrobnější informace je uvedena v části 3.1.5 Popularizační aktivity pracoviště.

2.3.2 Rada pracoviště

Rada uskutečnila v roce 2025 čtyři jednání, dvě prezenční a dvě formou per rollam. Zápisy ze zasedání jsou veřejně dostupné na adrese <https://rmu.math.cas.cz/>.

Výběr významných záležitostí projednaných radou pracoviště

Jednání rady per rollam 10. – 17. 1. 2025

Rada projednala a schválila návrh na zařazení Michala Hrbka do programu Lumina Quaeruntur.

Jednání rady 27. 3. 2025

Rada projednala úpravy volebního řádu a mzdových tabulek. Ředitel informoval Radu o návrzích na ceny zaměstnancům MÚ AV ČR. Ředitel informoval Radu o projektu Otevřená věda. Ředitel seznámil Radu s Memorandem o spolupráci při zajišťování doktorských studijních programů s MFF UK.

Zasedání rady per rollam 10. – 13. 6. 2025

Rada projednala výroční zprávu o činnosti a hospodaření MÚ za rok 2023 a související zprávu nezávislého auditora.

Zasedání rady 4. 12. 2025

Ředitel seznámil Radu s informacemi o proběhlém mezinárodním hodnocení MÚ. Ředitel seznámil Radu o nových podmínkách pro vedení doktorandů v doktorských studijních programech. Ředitel informoval Radu o personálních změnách, končících a přijatých projektech v roce 2026.

2.3.3 Dozorčí rada

Dozorčí rada jednala v roce 2025 dvakrát prezenčně a třikrát per rollam.

Přehled schválených stanovisek a záležitostí projednaných dozorčí radou

Zasedání dozorčí rady per rollam 26. 2. 2025

Dozorčí rada projednala per rollam žádost o vyslovení předchozího písemného souhlasu s uzavřením Dodatku č. 4 k nájemní smlouvě mezi MÚ a ÚFM za kanceláře v Brně. Dozorčí rada předchozí písemný souhlas udělila.

Zasedání dozorčí rady 12. 6. 2025

Dozorčí rada projednala změnu subjektu v nájemní smlouvě nebytového prostoru z fyzické osoby na společnost Blondies Prague s.r.o. a udělila předchozí písemný souhlas. Dozorčí rada vyslovila předchozí souhlas s nájemní smlouvou k bytu v objektu MÚ s J. Ścisłowskou. Dozorčí rada projednala a následně jednomyslně schválila návrh Výroční zprávy o činnosti a hospodaření MÚ AV ČR v r. 2024. Dozorčí rada projednala návrh rozpočtu MÚ na rok 2025 bez připomínek. Dozorčí rada projednala a schválila zprávu o své činnosti za rok 2024. Dozorčí rada provedla kontrolu zápisů v registru smluv. Dozorčí rada zhodnotila manažerské schopnosti obou ředitelů MÚ, kteří se vystřídali ve funkci. Manažerské schopnosti T. Vejchodského zhodnotila dozorčí rada známkou 3 – vynikající. Manažerské schopnosti M. Rozložníka zhodnotila dozorčí rada rovněž známkou 3 – vynikající.

Zasedání dozorčí rady per rollam 21. 7. 2025

Dozorčí rada projednala per rollam žádost o vyslovení předchozího písemného souhlasu s uzavřením Dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu bytu mezi MÚ a paní Giselle Antunes Monteiro. Dozorčí rada předchozí písemný souhlas udělila.

Zasedání dozorčí rady per rollam 13. 9. 2025

Dozorčí rada jednala per rollam ve věci určení auditora pro ověření účetní závěrky MÚ za rok 2025. Dozorčí rada určila jako auditora k ověření účetní závěrky MÚ za rok 2025 společnost 22HLAV s. r. o.

Zasedání dozorčí rady 10. 12. 2025

Dozorčí rada projednala prodloužení nájemní smlouvy s prof. Kubišem a udělila předchozípísemný souhlas k uzavření příslušného dodatku k této smlouvě. Dozorčí rada provedla kontrolu zápisů v registru smluv. M. Rozložník informoval DR o proběhlých kontrolách ze strany zdravotních pojišťoven VZP a OZP. M. Rozložník informoval DR o proběhlé kontrole ze strany ÚSSZ. M. Rozložník informoval DR o nejpodstatnějších aktivitách MÚ v roce 2025, zejména o atestacích a o končících a nových projektech.

2.4 Organizační struktura

Ústav vede ředitel ve spolupráci se zástupcem ředitele, vědeckou tajemnicí a vedoucí technicko-hospodářské správy.

Ústav byl k 31. 12. 2025 členěn do pěti vědeckých oddělení:

- oddělení abstraktní analýzy, vedoucí W. Kubiš
- oddělení algebry, geometrie a matematické fyziky, vedoucí M. Ortaggio
- oddělení evolučních diferenciálních rovnic, vedoucí Š. Nečasová
- oddělení konstruktivních metod matematické analýzy, vedoucí J. Šístek
- oddělení matematické logiky a teoretické informatiky, vedoucí N. Thapen

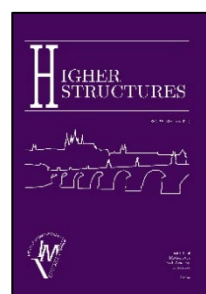
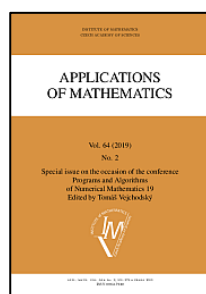
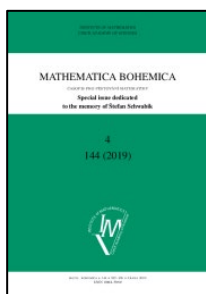
a pěti administrativně-technických útvarů:

- technicko-hospodářská správa, vedoucí J. Bíža
- správa výpočetní techniky, vedoucí M. Jarník
- knihovna, vedoucí J. Štruncová
- redakce vědeckých časopisů, vedoucí J. Štruncová
- sekretariát ředitele

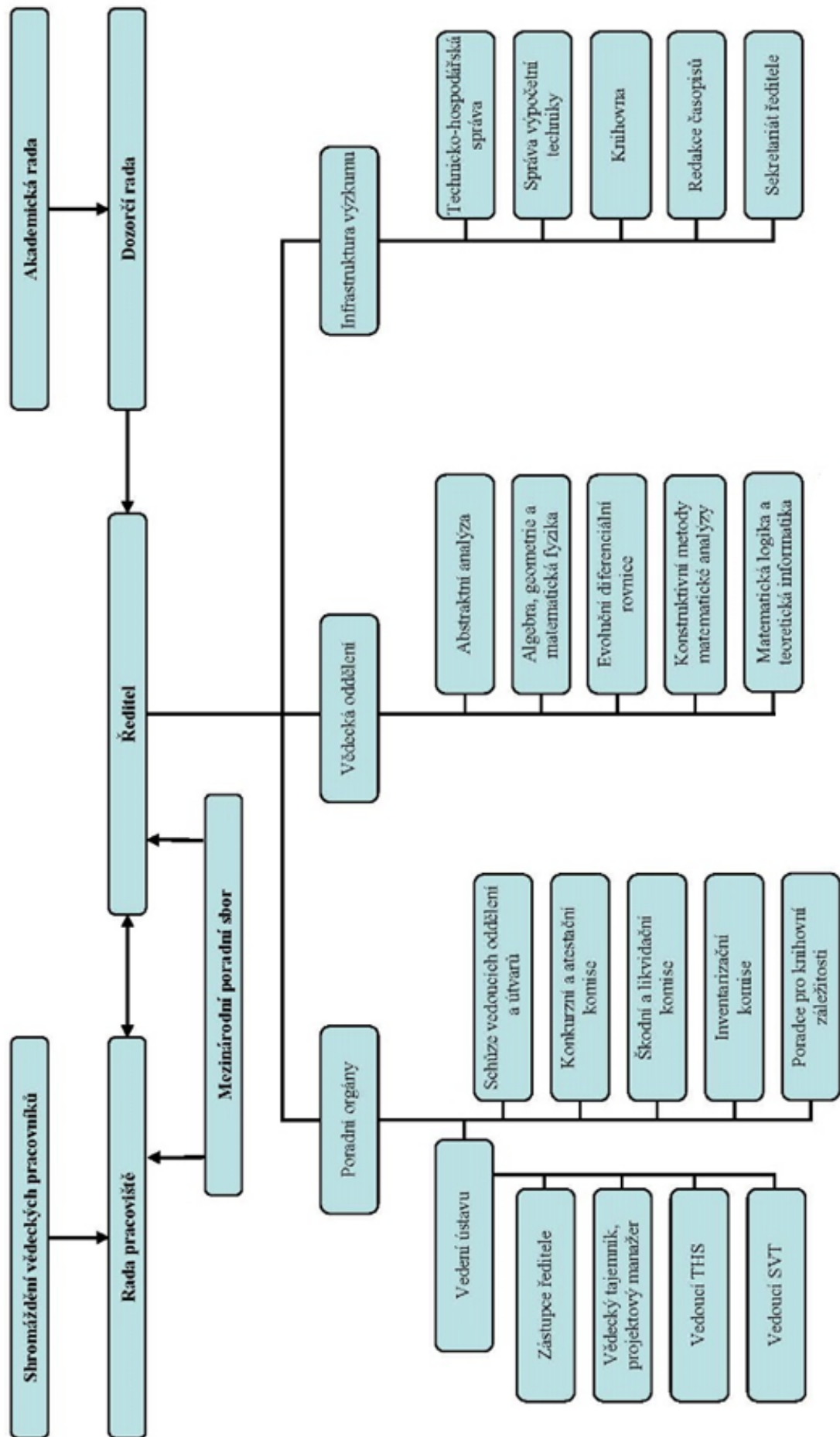
Ústav vydává 4 odborné matematické časopisy:

- Czechoslovak Mathematical Journal
- Mathematica Bohemica
- Applications of Mathematics
- Higher Structures

Po odborné stránce jsou časopisy řízeny vedoucími redaktory, které spolu s členy redakčních rad jmenuje ředitel.



Organizační schéma Matematického ústavu AV ČR, v. v. i.



3 Hodnocení hlavní činnosti

3.1 Hlavní činnost MÚ a uplatnění jejích výsledků

3.1.1 Stručná charakteristika hlavní činnosti pracoviště

Hlavní činností Matematického ústavu je vědecký výzkum v oblastech matematiky a jejích aplikací a zajišťování infrastruktury výzkumu. Svou činností ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Matematický ústav získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké a odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.). Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery. Pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře.

Oddělení MÚ se zabývá zejména následující problematikou.

Abstraktní analýza

Hlavní témata, kterými se zabývají členové tohoto oddělení, zahrnují studium a klasifikace matematických struktur pomocí pokročilých metod logiky, teorie množin a teorie kategorií, s využitím moderních nástrojů matematické analýzy a algebry. Abstraktní analýza je oblastí výzkumu, v níž matematická logika hraje významnou roli, i když sama není hlavním předmětem studia. Takové oblasti jsou deskriptivní teorie množin, topologie, teorie Banachových prostorů a teorie C^* algeber. Mezi další výzkumná témata patří i teorie operátorů, prostorů funkcí, harmonické analýzy a termodynamiky kontinua.

Algebra, geometrie a matematická fyzika

Oddělení sdružuje výzkumné pracovníky zaměřené na algebraickou a diferenciální geometrii a na matematickou fyziku. Výzkum se soustřeďuje na teoretické otázky současné fyziky mikrosvěta i kosmologie, zejména na pochopení matematických aspektů teorií používaných v současné teoretické fyzice. Výzkumná témata zahrnují teorii reprezentací a její aplikace na algebraickou geometrii a teorii čísel, homologickou algebru, algebraickou topologii, aplikovanou teorii kategorií, obecnou teorii relativity a studium Einsteinových rovnic a jejich zobecnění.

Evoluční diferenciální rovnice

Činnost oddělení je zaměřena na kvalitativní teorii parciálních diferenciálních rovnic, modelujících procesy a stavy v mechanice a termodynamice kontinua, v biologii, chemii i jiných přírodních i technických vědách. Cílem výzkumu je zejména ověření korektnosti a dalších základních vlastností matematických modelů a možností teoretických předpovědí budoucího vývoje systému při neúplné znalosti výchozího stavu. Těžištěm práce oddělení jsou rovnice, popisující proudění různých typů tekutin, včetně výměny tepla a interakcí s pevnými tělesy. Pozornost je věnována i procesům v pevných látkách a soustřeďuje se na otázky matematického modelování paměti v multifunkčních materiálech a dynamického chování těles v kontaktu s okolím. Někteří pracovníci oddělení se věnují moderní teorii integrace v souvislosti s obyčejnými diferenciálními rovnicemi. Členové oddělení jsou zapojeni do Nečasova centra pro matematické modelování (<http://ncmm.karlin.mff.cuni.cz/>), do sítě pro průmyslovou matematiku EU-MATHS-IN.CZ (<http://www.eu-maths-in.cz/>), která je součástí celoevropské sítě EU-MATHS-IN (<http://eu-maths-in.eu/>) a do evropského výzkumného sdružení ERCOFTAC (<https://www.ercoftac.org>), které se zaměřuje na proudění, turbulenci a spalování.

Konstruktivní metody matematické analýzy

Matematické modelování složitých fyzikálních dějů s obrovským množstvím dat vyžaduje nové účinné implementace numerických postupů na moderních počítačových systémech s paralelní architekturou s využitím jejich stále se zvyšující výpočetní kapacity. Hlavní studovaná témata se týkají zejména analýzy a aplikací numerických metod pro řešení parciálních diferenciálních rovnic, aposteriorních odhadů chyb v numerických schemech, metod rozkladu oblastí a víceúrovňových metod, teorii matic a výpočetních metod numerické lineární algebry. Dalším tématem jsou metody pro analýzu proudových polí, zejména pro identifikaci vírů. Pracovníci oddělení jsou zapojeni do Nečasova centra pro matematické modelování (<http://ncmm.karlin.mff.cuni.cz/>) a jsou aktivními členy sítě pro průmyslovou matematiku EU-MATHS-IN.CZ (<http://www.eu-maths-in.cz/>).

Matematická logika a teoretická informatika

Činnost oddělení zahrnuje několik oblastí, které navzájem volně souvisejí. Hlavní oblasti jsou teoretická informatika a matematická logika; další důležité oblasti jsou kombinatorika, teorie řízení složitých procesů, teorie automatů a diferenciální geometrie. V teoretické informatice je hlavní směr výpočetní složitost, která souvisí s dalším studovaným směrem, důkazovou složitostí, což je oblast na pomezí teoretické informatiky a matematické logiky. Další hlavní témata v oblasti matematické logiky studované v oddělení jsou teorie množin a formální aritmetika.

3.1.2 Výzkumná centra

Matematický ústav se významně podílí na činnosti dvou výzkumných center, která se brzy po svém vzniku stala mezinárodně uznávanými a vysoce ceněnými institucemi jak pro své vědecké výsledky, tak díky rozsáhlým organizačním aktivitám. Velký význam má i podíl center na výchově doktorandů a mladých vědeckých pracovníků.

Nečasovo centrum pro matematické modelování (<http://ncmm.karlin.mff.cuni.cz/>) obnovilo svou činnost jako společné pracoviště MÚ s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy a Ústavem informatiky AV ČR v r. 2013. Usiluje o koordinaci a podporu výzkumných a výukových aktivit několika týmů v ČR zabývajících se teoretickou a aplikovanou matematikou především v oblasti mechaniky kontinua. Členové centra se zapojili do činnosti národní sítě aplikované a průmyslové matematiky EU-MATHS-IN.CZ. Od roku 2018 se rozvíjí spolupráce Nečasova centra s nakladatelstvím Birkhäuser, které pod názvem Nečas Center Series vydává řady knižních publikací věnovaných významným výstupům činnosti centra, a finančně podporuje vědecké akce centra.

DIMATIA (Center for Discrete Mathematics, Theoretical Computer Science and Applications, <http://dimatia.mff.cuni.cz/>) je dlouhodobým společným projektem Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, MÚ, Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni a Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Projekt zaměřený na výzkum v diskrétní matematice, její tradiční i netradiční aplikace a výuku vytvořil rozsáhlou mezinárodní síť, do které je zapojeno 13 dalších zahraničních vědeckých pracovišť.

3.1.3 Výčet nejdůležitějších výsledků vědecké činnosti a jejich aplikací

Pracovníci MÚ publikovali v roce 2025 celkem 172 vědeckých prací, zahrnujících 3 knihy, 26 příspěvků z mezinárodních konferencí, 4 příspěvky z tuzemských konferencí, 124 článků v impaktovaných časopisech a 13 článků v ostatních odborných časopisech. Na dvou sbornících se pracovníci MÚ podíleli jako editoři. Řada dalších výsledků prošla recenzním řízením a objeví se v podobě knihy či článku v roce 2026. Následuje výběr nejdůležitějších z nich. Jména autorů z MÚ jsou vyznačena tučným písmem.

Anotace vybraných zvlášť významných výsledků v roce 2025

[1] Bergfalk, J., **Lambie-Hanson, C.** Infinitary combinatorics in condensed mathematics and strong homology. *Selecta Mathematica-New Series*. 2025, 31(5), Article ID 107. DOI: [10.1007/s00029-025-01100-2](https://doi.org/10.1007/s00029-025-01100-2).

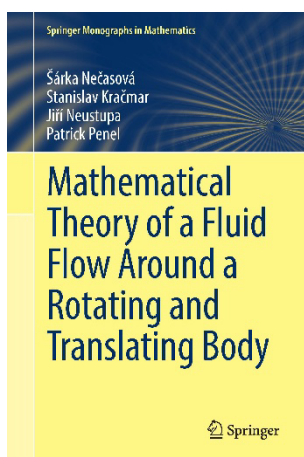
V článku jsou použity nástroje nekonečné kombinatoriky k rozřešení několika základních otázek oboru condensed mathematics. Je ukázáno, že na úrovni odvozených kategorií nelze kategorii pro-abelovských grup úplně věrně vnořit do kategorie condensed abelovských grup, ale kategorii separabilních pro-abelovských grup konzistentně úplně věrně vnořit lze.

Dokazuje se také, že třída kompaktních projektivních condensed anima není uzavřená na produkty. Podobnými metodami je rovněž zkonstruován protipříklad na aditivitu silné homologie, čímž zjednodušíme dřívější Prasolovovu konstrukci.

[2] Ando, H., **Doucha, M.** Lie theoretic approach to unitary groups of C^* -algebras. *Transactions of the American Mathematical Society*. 2025, 378(3), 2007–2030. DOI: [10.1090/tran/9330](https://doi.org/10.1090/tran/9330).

V článku, v návaznosti na přelomový výsledek "L. Robert, Normal subgroups of invertibles and of unitaries in a C^* -algebra, *J. Reine Angew. Math.*, 756 (2019), pp. 285–319", je výrazně rozšířeno studium unitárních grup pomocí metod Lieovy teorie, využívající toho, že tyto grupy jsou Banach-Lieovy. Těmito metodami je dokázána řada výsledků týkajících se topologické jednoduchosti unitárních grup C^* -algeber a také je dokázáno, že grupová C^* -algebra definovaná pomocí spočetné diskrétní grupy je jednoduchá C^* -algebra právě tehdy, když kvocient komponenty souvislosti unitární grupy podle kanonického toru je topologicky jednoduchá grupa.

[3] **Nečasová, Š.**, Kračmar, S., **Neustupa, J.**, Penel, P. *Mathematical Theory of a Fluid Flow Around a Rotating and Translating Body*. Cham: Springer, 2025. Springer Monographs in Mathematics. ISBN 978-3-031-84119-4. DOI: [10.1007/978-3-031-84120-0](https://doi.org/10.1007/978-3-031-84120-0).



Kniha se zabývá matematickou analýzou proudění nestlačitelné tekutiny podél rotujícího tuhého tělesa. Po úvodní kapitole a formulaci problému se kniha nejprve věnuje lineárním stacionárním problémům Stokesova a Oseenova typu v celém prostoru $\mathbb{R}^3$ v L^p prostorech. Dále se pomocí variační analýzy zabýváme fundamentálním řešením Oseenova problému a jeho asymptotickým chováním ve velkých vzdálenostech. Kniha se též zabývá existencí řešení v anizotropních prostorech, které odpovídají úplavu za tělesem. Další část je věnována spektrální teorii pro Stokesův a Oseenův problém a řešení problému v případě umělé hranice. Poslední část studuje nelineární problém Navierova-Stokesova typu, existenci řešení, a jeho asymptotické chování.

Existence fundamentálního řešení je odvozena z fundamentálního řešení Gunthera-Thomana na základě Brownova pohybu. Tato kniha je rozšířením prací R. Finna a G. P. Galdiho a dává nový pohled na řešení těchto typů úloh pomocí harmonické analýzy, anizotropních Lebesgueovských prostorů s vahou, která odpovídá úplavu za tělesem, a ukazuje vliv rotace na asymptotické chování tohoto problému.

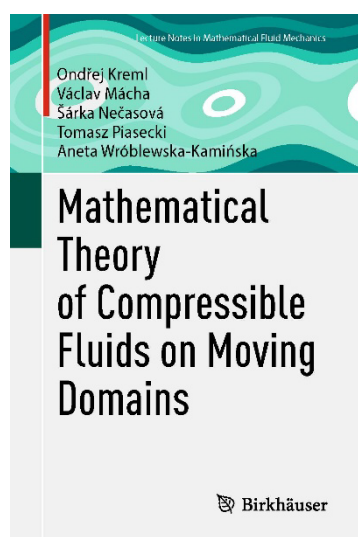
[4] Vacek, P., **Papež, J.**, Strakoš, Z. A posteriori error estimates based on multilevel decompositions with an iterative solver on the coarsest level. Electronic Transactions on Numerical Analysis, 2025, 63, 566-608. DOI: [10.1553/etna_vol63s566](https://doi.org/10.1553/etna_vol63s566).

Víceúrovňové metody představují jedny z nejefektivnějších nástrojů pro řešení široké třídy úloh, včetně parciálních diferenciálních rovnic. Kromě samotného řešení lze víceúrovňovou strukturu využít také pro konstrukci odhadů algebraické a celkové chyby spočtené aproximace. Tento výsledek se zabývá případy, kdy je úloha na nejhrubší síti natolik velká, že její řešení přímou metodou není prakticky realizovatelné, a je proto řešena pouze přibližně. Ukazujeme, že způsob výpočtu členu v odhadu odpovídajícího nejhrubší síti má zásadní vliv na efektivitu a robustnost celého víceúrovňového odhadu. Navrhujeme nový výpočet tohoto členu, který zaručuje efektivitu i nezávislost na velikosti nejhrubší úlohy.

[5] **Bartoš, A.**, **Bice, T.**, Vignati, A. Constructing compacta from posets. Publicacions Matemàtiques. 2025, 69(1), 217-265. DOI: [10.5565/PUBLMAT6912510](https://doi.org/10.5565/PUBLMAT6912510).

V článku je zavedena a studována jednoduchá metoda konstrukce topologických prostorů ze spočetných posetů se spočetnými levely (tzv. konstrukce spektra ω -posetu). Metoda je v podstatě abstraktní variantou klasických konstrukcí kompaktních množin ze systémů jejich zjemňujících se otevřených pokrytí v ambientním prostoru. Je dokázáno, že spektra ω -posetů jsou právě všechny T_1 kompaktní prostory se spočetnou bází, je charakterizována jejich metrizovatelnost a je popsána kategoriální dualita umožňující vytvářet prostory z konečných stavebních bloků. Tato konstrukce stojí v jádru řady navazujících výsledků: alternativní přístup k projektivní Fraïssého teorii [arXiv:2408.15228], studium generických homeomorfismů [arXiv:2412.20401] a tzv. logika ko-valuací [arXiv:2511.01011].

[6] **Kreml, O.**, **Mácha, V.**, **Nečasová, Š.**, Piasecki, T., Wróblewska-Kamińska, A. Mathematical Theory of Compressible Fluids on Moving Domains. Cham: Birkhäuser, 2025. Lecture Notes in Mathematical Fluid Mechanics. ISBN 978-3-031-83323-6. DOI: [10.1007/978-3-031-83324-3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-83324-3).



V této monografii autoři představují teorii existence slabých a silných řešení stlačitelného Navier-Stokesova systému v pohyblivé oblasti, kde je pohyb oblasti předepsán. V případě slabých řešení je teorie existence založena na myšlence rozšíření na velkou pevnou oblast a limitních přechodech pro jednotlivé parametry. V případě problematiky proudění s tepelnou vodivostí byla potřeba nového aproximativního schématu a důkazu existence než pro případ na pevné oblasti. Hlavní fundamentální lemma, na kterém je existence slabého řešení založena, je, že v případě rozšíření počáteční hustoty mimo pohybující se oblast nulou toto tvrzení platí pro téměř všechny časy. Na existenční teorii pro slabé řešení se můžeme dívat jako na rozšíření teorie Lionse–Feireisla pro pohybující se oblast. Tato teorie pak našla aplikaci například v případě elastické hranice. V případě silných řešení autoři používají argumenty s pevným bodem a maximální vlastnost regularity

L^p - L^q linearizovaného problému. Tato část je pak rozšířením teorie Enomota-Shibaty pro pohyblivé oblasti.

[7] **Markl, M.** Transfers of A-infinity and other homotopy structures as Grothendieck bifibrations. Proceedings of the American Mathematical Society. 2025, 153(12), 5103-5117. DOI : [10.1090/proc/17361](https://doi.org/10.1090/proc/17361).

V článku je dokázáno, že funktor přiřazující morfismu homotopických algeber jeho lineární část, je diskrétní Grothendieckova bifibrace. Důsledkem je funktoriální formulace transferu silně homotopických struktur.

[8] **Hrubeš, P.** Hard submatrices for non-negative rank and communication complexity. Computational Complexity. 2025, 34(2), Article ID 9. DOI: [10.1007/s00037-025-00269-4](https://doi.org/10.1007/s00037-025-00269-4).

Hodnost matice má tu pozoruhodnou vlastnost, že pokud M má hodnost r , pak existuje $r \times r$ podmatice M' s hodností r . Podmatici M' lze chápat jako certifikát toho, že M má hodnost alespoň r . Článek ukazuje, že jiné maticové parametry, jako komunikační složitost nebo nezáporná hodnost, mají obdobnou vlastnost. Výsledek souvisí s aproximačními algoritmy a log-rank conjecture v komunikační složitosti.

[9] **Feireisl, E.**, Lukáčová-Medvid'ová, M., She, B., Yuan, Y. Convergence of numerical methods for the Navier-Stokes-Fourier system driven by uncertain initial/boundary data. Foundations of Computational Mathematics. 2025, 25(5), 1507-1559. DOI: [10.1007/s10208-024-09666-7](https://doi.org/10.1007/s10208-024-09666-7).

Je uvažován Navierův-Stokesův-Fourierovský systém popisující pohyb obecné stlačitelné, teplovodivé, Newtonovy tekutiny řízené náhodnými počátečními/hraničními daty. Konvergence stochastické kolokace a numerických metod Monte Carlo je ukázána za hypotézy, že přibližná (numerická) řešení jsou omezená v pravděpodobnosti. Abstraktní výsledky jsou ilustrovány numerickými experimenty pro Rayleighův-Benardův problém konvekce.

[10] **Jeřábek, E.** A simplified lower bound for implicational logic. Bulletin of Symbolic Logic. 2025, 31(1), 53-87. DOI: [10.1017/bsl.2025.6](https://doi.org/10.1017/bsl.2025.6).

Ukážeme podstatně zjednodušený důkaz exponenciálních dolních odhadů na délku důkazů v implikačním fragmentu intuicionistické logiky.

Další vybrané výsledky

Bice, T., Clark, L. O., Lin, Y.-F., McCormick, K. Cartan semigroups and twisted groupoid C^* -algebras. Journal of Functional Analysis. 2025, 289(7), Article ID 111038. DOI: [10.1016/j.jfa.2025.111038](https://doi.org/10.1016/j.jfa.2025.111038).

Bird, I., Williamson, J., **Zvonareva, A.** The shift-homological spectrum and parametrising kernels of rank functions. Journal of the London Mathematical Society. 2025, 112(6), Article ID e70337. DOI: [10.1112/jlms.70337](https://doi.org/10.1112/jlms.70337).

Blaschke, P., **Engliš, M.**, Youssfi, E.-H. A Moebius invariant space of H -harmonic functions on the ball. Journal of Functional Analysis. 2025, 288(9), Article ID 110857. DOI: [10.1016/j.jfa.2025.110857](https://doi.org/10.1016/j.jfa.2025.110857).

Bradley-Williams, D., Cameron, P. J., Hubička, J., Konečný, M. EPPA numbers of graphs. Journal of Combinatorial Theory B. 2025, 170, 203-224. DOI: [10.1016/j.jctb.2024.09.003](https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.09.003).

Brzeziński, T., Krähmer, U., Buachalla, R. Ó., **Strung, K. R.** A remark on the Hochschild dimension of liberated quantum groups. Journal of Noncommutative Geometry. 2025, 19(2), 647-656. DOI: [10.4171/jncg/572](https://doi.org/10.4171/jncg/572).

Cho, Y., **Neustupa, J.**, Yang, M. New Liouville-type theorems for stationary solutions of the equations of motion of a magneto-micropolar fluid. Journal of Differential Equations. 2025, 441, Article ID 113488. DOI: [10.1016/j.jde.2025.113488](https://doi.org/10.1016/j.jde.2025.113488).

Frausto, G., Kolář, I., **Málek, T.**, Torre, C. Symmetry reduction of gravitational Lagrangians. Physical Review D. 2025, 111(6), Article ID 064062. DOI: [10.1103/PhysRevD.111.064062](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.111.064062).

Gavinsky, D. Unambiguous parity-query complexity. Random Structures & Algorithms. 2025, 66(3), Article ID e70010. DOI: [10.1002/rsa.70010](https://doi.org/10.1002/rsa.70010).

Gavioli, C., **Krejčí, P.** Degenerate diffusion in porous media with hysteresis-dependent permeability. Discrete and Continuous Dynamical Systems. 2025, 45(5), 1523-1542. DOI: [10.3934/dcds.2024137](https://doi.org/10.3934/dcds.2024137).

Gudoshnikov, I., Křížek, M. Stress solution of static linear elasticity with mixed boundary conditions via adjoint linear operators. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2025, 543(2), Article ID 128986. DOI: [10.1016/j.jmaa.2024.128986](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2024.128986).

Haki, R., Torres, P. J. The inverse problem for periodic travelling waves of the linear 1D shallow-water equations. Physica D: Nonlinear Phenomena. 2025, 472, Article ID 134496. DOI: [10.1016/j.physd.2024.134496](https://doi.org/10.1016/j.physd.2024.134496).

Hrbek, M. Telescope conjecture via homological residue fields with applications to schemes. Tunisian Journal of Mathematics. 2025, 7(1), 199-228. DOI: [10.2140/tunis.2025.7.199](https://doi.org/10.2140/tunis.2025.7.199).

Korotov, S., **Křížek, M.** On min/max angle conditions for simplices in arbitrary space dimension. Journal for Geometry and Graphics. 2025, 29(1), 101-106.

Kreml, O., Mácha, V., Nečasová, Š., Trifunović, S. On time-periodic solutions to an interaction problem between compressible viscous fluids and viscoelastic beams. Nonlinearity. 2025, 38(1), Article ID 015005. DOI: [10.1088/1361-6544/ad92f0](https://doi.org/10.1088/1361-6544/ad92f0).

Positselski, L. Generalized periodicity theorems. Journal of Pure and Applied Algebra. 2025, 229(7), Article ID 107962. DOI: [10.1016/j.jpaa.2025.107962](https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2025.107962).

3.1.4 Výzkumné projekty, na jejichž řešení se v roce 2024 podíleli pracovníci ústavu

1 evropský projekt (poskytovatel European Research Executive Agency):

- Horizon Europe, MSCA DN, CaLiForNIA Cartan and differential geometry, Lie theory, quantum groups and non commutative geometry For novel and Innovative Applications to quantum algorithms and geometric deep learning (2024–2027, K. Strung)

1 projekt Akademická prémie – Praemium Academiae (poskytovatel AV ČR):

- Problémy interakce tekutiny se strukturou: matematická analýza a aplikace (2022–2027, Š. Nečasová).

10 standardních grantových projektů Grantové agentury ČR (poskytovatel GA ČR):

- 25-15366S Symbolic methods in topological dynamics of groups (2025–2027, M. Doucha)

- 25-16311S Complexity of computation, communication, and search (2025–2027, P. Hrubeš)
- 25-15544S Black holes and double copy in theories of gravity (2025–2027, V. Pravda)
- 24-11034S Dissipative systems in fluid dynamics (2024–2026, E. Feireisl)
- 24-10586S Analytical and numerical modeling of hysteresis phenomena (2024–2026, M. Křížek)
- 23-04683S Kompaktnost v teorii množin a její aplikace v algebře a teorii grafů (2023–2025, Ch. Lambie-Hanson)
- 23-04720S Jemné vlastnosti funkcí, operátorů a prostorů funkcí (2023–2025, A. Gogatishvili spoluřešitel, příjemce MFF UK)
- 23-04825S Logika a nespítnost (2023–2025, N. Thapen)
- 23-05148S Homologická a strukturní teorie v geometrických kontextech (2023–2025, L. Positselski spoluřešitel, příjemce MFF UK)
- 23-06159S Vírové struktury: pokročilé metody identifikace a efektivní numerické simulace (2023–2025, J. Šístek)

1 projekt v Programu MSTC Danube (poskytovatel MŠMT):

- 8X23001 Matematické vyšetřování hystereze v materiálových modelech (2023–2025, G. Monteiro)

2 mezinárodní grantové projekty hodnocený na principu LEAD Agency (poskytovatel GA ČR):

- 25-15444K Modern geometrical aspects of linear operators: matrix representations, numerical ranges and related matters (2025–2027, V. Müller)
- 25-15403K C^* -Algebras of Symmetries and their Invariants (2025–2027, K. Strung)

Podrobné informace o jednotlivých projektech jsou uvedeny na webových stránkách MÚ:

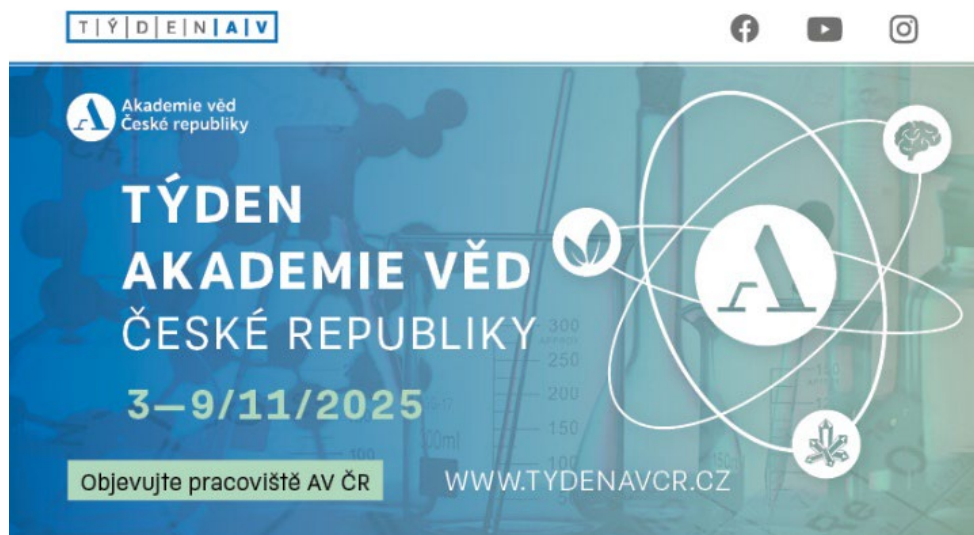
- <https://www.math.cas.cz/index.php/grants/running/1>

Řešení všech projektů probíhalo úspěšně. Projektové prostředky již několik let tvoří významnou část rozpočtu ústavu. Jejich souhrnná výše však začíná klesat a pozvolně se zvyšující institucionální prostředky tento pokles nedokážou nahradit. Vysoký poměr účelového a institucionálního financování v minulých letech se koncem roku 2025 odrazilo v nemožnosti udržet některé výzkumné týmy.

3.1.5 Popularizační aktivity pracoviště

Dny otevřených dveří

Tradiční Dny otevřených dveří v MÚ byly součástí Týdne Akademie věd ČR. Na 40 přednáškách, 27 workshopech v Praze jsme ve dnech 3. až 7. listopadu uvítali celkem 2055 návštěvníků. Vystřídali se zde jak studenti středních škol, tak žáci základních škol. V některých případech se zájemci účastnili i dvou nebo tří přednášek.



Přednášející a přednášky:

Matteo Caggio: Fluids in motion - Personal view of a natural scientist (1 přednáška)
 M. Doležal: Buffonova jehla a aproximace čísla π (2 přednášky)
 M. Hrbek.: Asymetrické šifrování (5 přednášek), Do nekonečna... A ještě dál! (8 přednášek)
 T. Málek: Od Keplera k Einsteinovi (4 přednášky), Zlatý řez (3 přednášky)
 M. Křížek: Matematika je všude kolem nás (3 přednášky)
 J. Papež: Není nula jako nula, aneb o nepřesnostech v náročných výpočtech (4 přednášky)
 V. Pravda: Einsteinova gravitace, gravitační vlny a černé díry (2 přednášky), Rovnice klimatu (4 přednášky)
 F. Roubíček: Pravidelnosti a zobecňování aneb Z geometrie přes aritmetiku k algebře a zpět (1 workshop), Geometrie v praxi aneb Geometrické konstrukce pomocí netradičních prostředků (5 workshopů)
 J. Šístek: Simulace, superpočítače ... a matematika (2 přednášky)
 J. Šístek, J. Musil, M. Hanek: Využití virtuální reality (VR) při analýze výsledků vědeckotechnických simulací (7 workshopů)
 T. Vejchodský: Archimédův výpočet čísla π (2 přednášky)
 Návštěva knihovny Jarmila Štruncová, Lenka Havlíčková, Marie Kopáčková, Hana Petzeltová, Hana Bílková (11 workshopů)

Veletrh vědy

Matematický ústav měl stánek na Veletrhu vědy, který se konal od 5. června do 7. června 2025 v areálu PVA EXPO PRAHA v Letňanech (<https://www.veletrhvedy.cz/cs/expozice/Matematicky-ustav-AV-CR-Objevte-krasu-matematiky/>) Ve výstavním stánku Matematického ústavu AV ČR byly prezentovány ukázky matematických časopisů vydávaných ústavem (mezi nimi nejstarší z roku 1872) a papírové trojrozměrné geometrické modely. Návštěvníci se mohli zúčastnit kvízu, kde byli požádáni o nalezení správné sítě odpovídající konkrétnímu papírovému modelu. Návštěvníci se mohli dozvědět odpověď na otázku „co vlastně matematici dělají?“ a dále se dozvěděli více o projektu digitální knihovny, ve kterém je Matematický ústav zapojen. Na stánku byly k vidění i plakáty představující vybrané laureáty Abelovy ceny – jde o náš nejnovější projekt, jehož cílem je přiblížit veřejnosti vynikající matematiky a jejich úspěchy. A na stánku byla představena i krása matematiky prostřednictvím interaktivního matematického softwaru – návštěvníci se bavili hraním na digitální dotykové obrazovce s využitím matematických programů zpřístupněných platformou IMAGINARY: <https://imaginary.org/>. Stánek MÚ AV ČR personálně zajišťovali A. Bartoš, M. Doležal, M. Hanek, M. Hrbek, M. Jarník, O. Kreml, F. Rydlo, Z. Silber, T. Vejchodský a J. Štruncová.



Matematická olympiáda

Ústav se významně podílí na zajišťování Matematické olympiády, a to jak organizačně (je partnerem), tak odborně v podobě odborného garanta soutěže (přípravou a tvorbou úloh a studijních textů pro středoškolské kategorie). J. Šimša působil ve funkci místopředsedy ústřední komise a předsedy Česko-slovenské úlohové subkomise Matematické olympiády, která se zabývá tvorbou úloh pro tuto soutěž a psaním veškerých potřebných textů (vzorová řešení, komentáře pro učitele).

Další aktivity popularizující matematiku

Rozhovor Jakub Šístek a matematické algoritmy pro vysoce výkonné výpočty byl součástí kolekce rozhovorů Rozhovory s uživateli superpočítačů Národního superpočítačového centra IT4Innovations VŠB-TU v Ostravě a byl publikován jako samostatný rozhovor v Newsletter 1/2025, (<https://mailchi.mp/it4i/it4innovations-newsletter-10350261>),

<https://www.it4i.cz/vyzkum/uzivatele-a-jejich-projekty/rozhovory-s-uzivateli-superpocitacu#jakubsistek>

Pracovníci MÚ popularizovali matematiku vedle přednášek pro veřejnost i ve formě časopiseckých článků:

J. Brandts, M. Křížek: Geometrická interpretace Strassenova násobení matic, Pokroky mat. fyz. astronom. 70 (2025), č. 3.

J. Franců, M. Křížek: Profesor Miloš Zlámal - život a dílo. In: FRANČŮ, J., ed. Vzpomínkové odpoledne a seminář Metoda konečných prvků dnes ke 100. výročí narození profesora Miloše Zlámala. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2025, s. 20-23. ISBN 978-80-214-6392-9.

P. Krejčí, G.A. Monteiro: Applied mathematician Jaroslav Kurzweil. Czechoslovak Mathematical Journal. 2025, 75(1), 13-20. ISSN 0011-4642. E-ISSN 1572-9141.

J. Rákosník, J. Veselý, 150 years of CMJ. Czechoslovak Mathematical Journal. 2025, 75(1), 3-4. ISSN 0011-4642. E-ISSN 1572-9141.

M. Tvrdý, In memory of Jaroslav Kurzweil. Czechoslovak Mathematical Journal. 2025, 75(1), 5-11. ISSN 0011-4642. E-ISSN 1572-9141.

Duwenig, A. Eifler, K., Ganesan P., Ismert L., Meschitti, V. and Plosker, S. and Strung, K. "The Operator Algebras Mentor Network: Impact of Community-Based Mentoring", J. Humanist. Math. 15 (2025), no. 1, 334–354.

V rámci edice Věda kolem nás byla publikována popularizační brožurka o prof. I. Babuškov:

K. Segeth: Ivo Babuška, vynalézavý numerický matematik, Věda kolem nás 138, Osobnosti, Nakladatelství Academia, 2025

Pracovníci MÚ přednesli i několik přednášek popularizujících matematiku :

M. Křížek: Profesor Miloš Zlámal - život a dílo. (Zvaná úvodní přednáška na semináři věnovanému 100. výročí prof. Miloše Zlámala, rektorát VUT v Brně, 15.1. 2025).

M. Křížek: Matematika je všude kolem nás. (Zvaná úvodní přednáška na celostátní konferenci učitelů matematiky středních škol, katedra didaktiky matematiky, MFF UK v Karlíně, 15.9. 2025).

M. Křížek: Laudatio na prof. Jana Palouše. (Název akce: Seminář ke 100. výročí narození prof. Miroslava Plavce, kulturní dům Josefa Suka, Sedlčany, 18.10. 2025).

M. Křížek: O praktických aplikacích matematiky. (Název akce: Noc na jaderce, FJFI ČVUT, Břehová 7, 20.11. 2025).

J. Papež se svým vystoupením Jak počítat s chybou? zúčastnil prezentace výzkumu šesti mladých vědců a vědkyň Akademie věd ČR s názvem Interaktivní Science Talk Vědecká zastávka, která se konala 24.4. 2025 v Kavárně Hybernská.

<https://www.avcr.cz/export/sites/avcr.cz/.content/galerie-souboru/tiskove-zpravy/2025/zastavka-2025.pdf>

M. Hrbek přednesl 8.4. 2025 devadesátiminutovou přednášku s názvem "To infinity categories and beyond" studentům kombinovaného magisterského programu Mathematics/Physics z Norwegian University of Science and Technology v Trondheimu v rámci jejich studijního pobytu v České republice.

Kromě toho se ústav podílí na organizaci odborných, didaktických i populárně naučných seminářů, které jsou otevřené zájemcům z řad odborné nebo laické veřejnosti.

3.1.6 Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců

Š. Nečasová, Cena Předsedy GA ČR za projekt Matematická teorie a numerická analýza rovnic vazkých newtonovských stlačitelných tekutin.

M. Hrbek, Medaile Učené společnosti České republiky v kategorii mladší vědecký pracovník, Učená společnost České republiky, 19. května 2025.

Š. Nečasová, Čestná oborová medaile Bernarda Bolzana za zásluhy v matematických vědách, Akademie věd České republiky, 6.10. 2025.

P. Hájek (ČVUT), Čestná oborová medaile Bernarda Bolzana za zásluhy v matematických vědách, Akademie věd České republiky, 6.11. 2025.

M. Hrbek, Prémie Lumina quaeruntur, Akademie věd České republiky, 29.10. 2025

3.1.7 Další specifické informace o pracovišti

Matematický ústav vydává čtyři mezinárodně uznávané vědecké časopisy. Czechoslovak Mathematical Journal a Mathematica Bohemica jsou pokračovateli tradice Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky, založeného r. 1872 Jednotou českých matematiků a fyziků. Časopis Applications of Mathematics vychází od r. 1956 (do r. 1990 pod názvem Aplikace matematiky). Ústav zajišťuje kompletní přípravu časopisů včetně odborných recenzí článků, technickou redakční úpravu, tiskové předlohy a šíření prostřednictvím komerčních distributorů a meziknihovní výměny. Od začátku roku 2017 všechny tři časopisy prezentují články v režimu online first. Od roku 2019 je časopis Mathematica Bohemica s plně otevřeným přístupem (tzv. diamond open access). Autoři v něm bezplatně publikují a časopis je na internetu zdarma k dispozici pro všechny čtenáře. Časopis Higher Structures, také s plně otevřeným přístupem, byl založen v roce 2017 v reakci na bouřlivý vývoj teorie vyšších

homotopických struktur a vyšších kategorií. Původně vydávaný Macquarieovou univerzitou v australském Sydney, od února 2021 vychází péčí Matematického ústavu AV ČR.

Ve spolupráci s Ústavem výpočetní techniky a Fakultou informatiky Masarykovy univerzity a s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy ústav udržuje a rozvíjí Českou digitální matematickou knihovnu DML-CZ a poskytuje k ní volný přístup na adrese <http://dml.cz>. DML.cz pokrývá převážnou část odborné matematické literatury publikované na území českých zemí. Podílí se také na udržování a rozvoji volně přístupné Evropské digitální matematické knihovny EuDML (<http://eudml.org>) a poskytuje jí data z DML-CZ.

V rámci spolupráce s Jednotou českých matematiků a fyziků pracuje od r. 1996 v MÚ Pražská redakční skupina zbMATH, která se podílí na přípravě referativní databáze matematické literatury zbMATH Open (<https://www.zbmath.org/>). Databáze zbMATH Open je od začátku roku 2021 volně přístupná a slouží tak celosvětové matematické komunitě. Provoz a rozvoj digitální knihovny a činnost redakční skupiny zbMATH koordinuje J. Rákosník ve spolupráci s vedoucí knihovny.

Matematický ústav je kolektivním členem Jednoty českých matematiků a fyziků. Od r. 2012 je institucionálním členem Evropské matematické společnosti a jejího výboru ERCOM (European Research Centres on Mathematics), který sdružuje 26 předních evropských matematických výzkumných institucí. Od r. 2015 je členem národní sítě EU-MATHS-IN.CZ pro průmyslovou matematiku, která je součástí evropské sítě EU-MATHS-IN. Jakub Šístek je od roku 2015 zvoleným členem výboru této sítě a má funkci pokladníka.

Od března 2022 je Matematický ústav členem sdružení ERCOFTAC – European Research Community On Flow, Turbulence And Combustion (<https://www.ercoftac.org/>). Aktivitou členů oddělení evolučních diferenciálních rovnic byla v ERCOFTAC vytvořena Special Interest Group (SIG) s názvem Mathematical Fluid Mechanics. Oficiálně vznikla dne 12. 5. 2023, kdy byla schválena na jarním festivalu sdružení ERCOFTAC a jejím koordinátorem se stala Šárka Nečasová.

Pracovníci ústavu působili v následujících významných odborných organizacích:

A. Pravdová je členem rady Gravitační divize Evropské fyzikální společnosti, viz <https://www.eps.org/group/GPD>.

J. Rákosník je členem Executive Committee v European Mathematical Society (EMS) a zastává funkci tajemníka (Secretary) v období 2025-2028.

C. Lambie-Hanson je členem komise Trustees v European Set Theory Society v období 2025 – 2027.

M. Markl je garantem oboru Matematika ve vědecké radě nadačního fondu Neuron, viz <https://www.nfneuron.cz/o-nas>.

3.2 Vědecká a pedagogická spolupráce s vysokými školami

3.2.1 Vědecká spolupráce s vysokými školami

Matematický ústav udržuje a rozvíjí úzkou vědeckou a pedagogickou spolupráci s vysokými školami, především s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy, Fakultami elektrotechnickou, jadernou a fyzikálně inženýrskou, biomedicínského inženýrství, informačních technologií, strojní a stavební České vysoké učené technické v Praze, Fakultou aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni, Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity, Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci a s Matematickým ústavem Slezské univerzity v Opavě. Dobrou spolupráci dokumentuje řada společných seminářů, konferencí, grantových projektů a publikací. Pracovníci MÚ se také dlouhodobě

podílejí na koncepční a řídicí činnosti na vysokých školách, jsou členové oborových rad několika studijních programů.

3.2.2 Spolupráce s vysokými školami na uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Pracovníci ústavu v průběhu roku 2025 odpřednášeli prezenčně nebo distančně na vysokých školách více než 1336 hodin, a ke konci roku 2025 školili celkem 35 doktorandů, z toho 22 zahraničních. V roce 2025 bylo přijato 8 nových doktorandů, z toho 3 doktorandi jsou ze zahraničí. Studium úspěšně ukončili 4 doktorandi.

V návaznosti na zastřešující Dohodu o uskutečňování doktorských studijních programů mezi Akademií věd ČR a Západočeskou univerzitou v Plzni má Matematický ústav AV ČR uzavřenou Dílčí dohodu o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů Matematika a Mathematics s Fakultou aplikovaných věd ZČU, a to od 7. 2. 2018. Podobnou dílčí dohodu má uzavřenou s Matematicko-fyzikální fakultou UK od 6. 3. 2019, která byla dne 22. 9. 2022 doplněna dodatkem, ve kterém se snižuje počet společně uskutečňovaných doktorských studijních programů z 18 na 16, protože pro programy Obecné otázky matematiky a informatiky a v anglickém jazyce General questions of Mathematics and Computer Science již není v Matematickém ústavu AV ČR dostatečné personální zajištění. MFF UK a Matematický ústav AV ČR dne 1.9. 2025 podepsali Dodatek č.2 k dílčí dohodě ze dne 22. 9. 2022 s cílem podpořit úspěšnou implementaci novely zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, která byla dne 28. 02. 2025 jako zákon č. 52/2025 Sb., vyhlášena s účinností od 01. 03. 2025 ve Sbírce zákonů, a to s ohledem na reformu doktorského studia (zejména na nový systém financování studentů doktorského studia).

Spolupráce na doktorských programech v r. 2025

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta: přednášky, semináře, vedení prací

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní: vedení prací

Masarykova univerzita, Brno: vedení prací

Univerzita Palackého v Olomouci: vedení prací

Slezská univerzita v Opavě, Matematický ústav: seminář, vedení prací

I. Javakhishvili Tbilisi State University: vedení prací

Uniwersytet Jagielloński, Krakow: vedení prací

Warsaw University of Technology, Warszawa: vedení prací

L. U. Gumilov Eurasian National University, Nursultan: semináře, vedení prací

Spolupráce na bakalářských a magisterských programech v r. 2025

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta: přednášky, cvičení, semináře

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií: přednášky, cvičení

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní: přednášky, cvičení

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství: přednášky

Slezská univerzita v Opavě, Matematický ústav: přednášky, semináře

Vysoká škola chemicko-technologická, Ústav ekonomiky a managementu: přednášky, cvičení

Vysoká škola finanční a správní: cvičení

Uniwersytet S. Wyszyńskiego, Warszawa: přednášky

Doktorandi školení v MÚ v rámci spolupráce s vysokými školami v roce 2025

Ayşenur Aydoğdu, Ankara university, Ankara, Turkey, konzultant A. Gogatishvili, nastoupila v roce 2025

Juraj Belohorec, MFF UK, školitel P. Hubáček

Martin Boroš, MFF UK, školitel M. Hrbek

Jaroslav Bradík, Slezská univerzita v Opavě, školitel M. Engliš

Antonello D'Oronzo, MFF UK, školitel T. Málek, nastoupil v roce 2025

Eliška Foltasová, PřF UP Olomouc, školitel T. Masopust

Maroš Grego, MFF UK, školitel M. Markl

Shaopeng Hu, Xidian University, spoluskolitel J. Komenda

Ivana Jelínková, PřF UP Olomouc, školitel T. Masopust

Aaron Kettner, MFF UK, školitel konzultant K. Strung

David Kokoška, MFF UK, školitel M. Ortaggio

Filip Konopka Záhon Persidský, FJFI ČVUT, školitel M. Tvrď

Gabriel Krejčí, MFF UK, školitel N. Thapen, nastoupil v roce 2025

Nurgul Kuzeubaeva, L. U. Gumilov Eurasian National University, Nursultan, Kazachstán, konzultant A. Gogatishvili

Anna Lancmanová, FS ČVUT v Praze, školitel T. Bodnár, obhájila v roce 2025

Soughata Mahanta, FAV ZČU v Plzni, školitelka Š. Nečasová

Kristýna Mašková, MFF UK, školitel P. Hubáček

David Matejov, MFF UK, školitel I. Khavkine, obhájil v roce 2025

Matěj Moravík, MÚ SU v Opavě, školitel M. Engliš, nastoupil v roce 2025

Adam Morawski, MFF UK, školitel D. Chodounský

Daniel Negreiros Lobo, MFF UK, školitelka A. Zvonareva

Akhila Nelliyanmunnath Satheesan, MFF UK, školitel K. Strung

Mariusz Niwiński, Jagiellonian University Krakow, školitel T. Kania

Mavis Otrubová, MFF UK, školitel E. Jeřábek, nastoupila v roce 2025

Ani Ozbetelashvili, I. Javakhishvili Tbilisi State University, školitel A. Gogatishvili

Daria Pavlova, MFF UK, školitel M. Markl

Simone Pizzirani, MFF UK, školitel M. Hrbek

Jiří Půček, MFF UK, školitel E. Feireisl, nastoupil v roce 2025

Paulina Radecka, Warsaw University of Technology, Warszawa, školitel W. Kubiś

Tomáš Raunig, MFF UK, školitel M. Doucha

Jesus Alberto Soria Rojas, MFF UK, školitel D. Chodounský, nastoupil v roce 2025

Aravindhan Srinivasan, MFF UK, školitel M. Ortaggio, obhájil v roce 2025

Michal Stano, MFF UK, školitel V. Pravda

Julia Ścisłowska, Warsaw University, spoluškolitel A. Bartoš

Dominik Trnka, MU Brno, Přírodovědecká fakulta, školitel M. Markl, obhájil v roce 2025

George Turner, MFF UK, školitel V. Pravda

Jakub Večeřa, Univerzita Palackého v Olomouci, školitel T. Masopust

Tomáš Vítek, MFF UK, školitel M. Markl

Jakub Voldřich, MFF UK, školitel M. Ortaggio, nastoupil v roce 2025

Ange Zugmeyer, MFF UK, školitel M. Doucha

3.2.3 Vzdělávání středoškolské mládeže

L. Havlíčková přednášela předměty Biologie a geologie, Seminář z biologie a Seminář z obecné biologie na Gymnáziu Písnická, Praha 4 v celkovém rozsahu 248 vyučovacích hodin.

J. Šístek působil jako mentor v programu Otevřená věda AV ČR. V rámci něj Žofia Machová (Gymnázium Špitálská, Praha) a Eduard Červinka (Gymnázium Pardubice) spolupracovali na stáži "Využití VR pro vizualizace vírů v proudění". Pracovali na využití hlubokých neuronových sítí pro urychlení výpočtu reziduální vířivosti v rámci metody trojné dekompozice a dále na pokročilých vizualizacích vírů v proudění v prostředí virtuální reality. Ž. Machová pokračuje v navazující stáži i v roce 2026.

M. Křížek je konzultantem studentské vědecké práce „Teorie chaosu a její využití v praxi“, kterou připravuje Jakub Chromý, student přírodovědně-technické větve Dvořákova gymnázia v Kralupech nad Vltavou.

J. Rákosník měl na IV. semináři Matematika a fyzika ve škole v Jevíčku pořádaném 20.–22. srpna 2025 Jednotou českých matematiků a fyziků přednášku „Trocha geometrie nikoho nezabije“.

3.2.4 Vzdělávání veřejnosti

Největšími akcemi pro vzdělávání veřejnosti jsou každoroční Dny otevřených dveří a naše účast na Veletrhu vědy. Informace je uvedena v části 3.1.5.

I v roce 2025 pracovníci MÚ po vedením J. Rákosníka pokračovali na přípravě webových stránek, na kterých žáci, studenti, učitelé a všichni zájemci o matematiku mohou najít popularizační přednášky, zábavné úlohy a další zajímavé odkazy týkající se matematiky:

<http://matikadomu.math.cas.cz/>

B. Kubiš jako vědecká tajemnice ústavu organizovala prezentace ústavu na Veletrhu vědy v Praze a podílela se na přípravě materiálů propagujících činnosti MÚ AV ČR a matematiku obecně. Připravovala například plakáty prezentující vědecké aktivity jednotlivých oddělení a putovní výstavu o Abelově ceně.

3.3 Mezinárodní vědecká spolupráce

3.3.1 Projekty řešené v roce 2025 v rámci mezinárodních vědeckých programů

- Czech-Polish international project (GAČR–NCN):

25-15444K Modern geometrical aspects of linear operators: matrix representations, numerical ranges and related matters (2025–2027). Czech PI: V. Müller, IM CAS; Polish PI: Y. Tomilov, IM PAN.

- Czech-German international project (GAČR–DFG):

25-15403K C^* -Algebras of Symmetries and their Invariants (2025–2027). Czech PI: K. Strung, IM CAS; German PI: S. Raum, University of Potsdam.

Projekty jsou uvedeny také v části 3.1.4.

3.3.2 Akce s mezinárodní účastí, které MÚ organizoval nebo v nich vystupoval jako spolupořadatel

Winter School in Abstract Analysis 2025, section Set Theory & Topology, Hejnice, 25.1. - 1. 2. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 55 účastníků, z toho 44 zahraničních
<https://winterschool.eu/2025>

Rotation and Fluids 25. 8. – 29. 8. 2025, Praha, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 60 účastníků, z toho 45 zahraničních
<https://prague-sum.com/>

Journées sur les Arithmétiques Faibles / Weak Arithmetics Days 44, Praha, 8. – 10. 9. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 30 účastníků, z toho 17 zahraničních
<https://workshop.math.cas.cz/JAF44/>

Pracovní setkání vědců MÚ AV ČR s firmou Doosan Bobcat, Praha, 19. 9. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR a Doosan Bobcat, 16 účastníků, z toho 5 zahraničních

Workshop and Study group Mathematics in Industry, Praha, 1. 12. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 30 účastníků, z toho 11 online
<https://workshop.math.cas.cz/MathInIndustry2025/>

Models and Methods for Aeroacoustics Workshop, Praha, 9. 12. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 16 účastníků, z toho 5 zahraničních
<https://www.math.cas.cz/index.php/events/event/4104>

The kickoff meeting for the GAČR-DFG funded project C^ -Algebras of Symmetries and their Invariants*, Praha, 5. 6. 2025, hlavní pořadatel Matematický ústav AV ČR, 13 účastníků, z toho 6 zahraničních
<https://ncgandtprague.wordpress.com/csi-prague-4-6-june-2025/>

3.3.3 Další významné akce, na jejichž organizaci se podíleli pracovníci MÚ

EMS School Mathematical Modelling, Numerical Analysis and Scientific Computing, Mathematical Modelling, Numerical Analysis and Scientific Computing, June 15 – June 20, 2025, Kácov, Czech Republic,
(Nečas Center for Mathematical Modelling, spoluorganizátoři H. Bílková, M. Rozložník)
<https://ems-masc.cuni.cz/>

Jiří Bičák Memorial Conference, May 28 – 30, 2025, Prague, Czech Republic.
(členka organizačního výboru A. Pravdová)
<https://utf.mff.cuni.cz/jbmc2025/>

International Conference "Actual Problems of Analysis, Differential Equations and Algebra" (EMJ-2025) Dedicated to the 15th Anniversary of the Eurasian Mathematical Journal, January 7-11, 2025, Astana, Kazakhstan
(člen organizačního výboru A. Gogatishvili)
<https://emj-2025.enu.kz/about-conference/>

8th International Hybrid Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2025), 7- 9 May, 2025 Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
(člen organizačního výboru A. Gogatishvili)
<https://2025.icomaas.com/>

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2025), 22th Series by MATDER, Mathematics in Istanbul: Bridge Between Continents, September 11 - 13, 2025, Istanbul, Turkey
(člen organizačního výboru A. Gogatishvili)
<https://theicmme.org/>

15th Colloquium on Modeling of Reactive Systems, November 18 -21, 2025, Reims, France
(člen programového výboru J. Komenda)
<https://msr2025.sciencesconf.org/>

11th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Split, Croatia, November 15-18, 2025
(člen programového výboru J. Komenda)
<https://codit2025.org/>

3.3.4 Vybrané plenární přednášky na mezinárodních akcích

Pracovníci MÚ přednesli do konce roku 2025 celkem 101 přednášek a 5 posterové prezentace na mezinárodních konferencích, z toho 66 zvaných (52 plenárních a 14 plenárních v sekci). Zde uvádíme alfabetycky seřazený seznam vybraných plenárních přednášek na mezinárodních akcích v tomto období.

A. Bartoš: KPT correspondence for weak Fraissé categories. The Roaming Logic Conference, Varšava, Polsko. 9.5.2025 - 11.5.2025

A. Bartoš: Amalgamation of partial dc-automorphisms. Homogeneous Structures: Model Theory meets Universal Algebra, Oberwolfach, SRN. 14.12.2025 - 19.12.2025

M. Caggio: Vanishing viscosity limit for the compressible Navier-Stokes equations with non-linear density dependent viscosities. The 3rd Chinese-Czech Conference on Mathematical Fluid Mechanics 13-17 January 2025, Xi'an, Čína. 13.1.2025 - 17.1.2025

M. Caggio: High and low-Mach number regimes for capillary fluids. Mathematics with Applications, Madeira, Portugalsko. 2.6.2025 – 6.6.2025

M. Doucha: Complexity of separable Banach spaces and variants of the Mazur rotation problem. The 20th ILJU School of Mathematics- Banach Spaces and Related Topics, Soul, Jižní Korea. 4.2.2025-8.2. 2025.

M. Doucha: Invariant strictly convex renormings. Functional and metric analysis and their interactions, Granada, Španělsko. 26.5.2025 - 30.5.2025

M. Doucha: Genericity in topological dynamics. Groups and dynamics workshop 2025, Aussois, Francie. 10.6.2025 - 13.6.2025

M. Fabian: Asplund and weak Asplund properties of Banach spaces and beyond, ESI Vienna, Rakousko. 17.3.2025-21. 3. 2025

E. Feireisl: On regularity and well posedness of the Euler system of gas dynamics. Fluids@PoliMi workshop, Milano, Itálie. 8.1.2025 - 10.1.2025

E. Feireisl: On regularity and well posedness of the Euler system of gas dynamics. The 3-rd Chinese Czech Conference on Mathematical Fluid Mechanics, Xian, Čína. 13.1.2025 - 17.1.2025

E. Feireisl: Unconditional stability of equilibria in thermally driven compressible fluids. The Navier-Stokes equations - a tribute to Wojtek Zajaczkowski, Varšava, Polsko. 28.1.2025 - 31.1.2025

E. Feireisl: Maximum entropy principle for the Euler system of gas dynamics. 13-th Meeting on Nonlinear Evolution PDEs, Trieste, SISSA, Itálie. 17.2.2025 - 21.2.2025

E. Feireisl: Oscillatory approximations and maximum entropy principle for the Euler system of gas dynamics. Mini Workshop on nonlinear PDEs related to fluid dynamics, FVelká Británieuoka, Tokio, Japonsko. 17.3.2025 - 17.3.2025

E. Feireisl: Long time behaviour of temperature gradient driven fluid flows. International Conference on Harmonic Analysis and Turbulence, BCAM Bilbao, Španělsko. 14.4.2025 - 16.4.2025

E. Feireisl: Dissipative solutions to models of inviscid fluids. Mathematics of compressible fluids, Clausthal, SRN. 23.6.2025 - 26.6.2025

E. Feireisl: On well posedness of problems related to the Euler system of gas dynamics. Mathematical Analysis of Fluid Flows by Variational Methods, WIAS Berlin, SRN. 29.9.2025 - 1.10.2025

E. Feireisl: End of the crisis in the Euler equations of gas dynamics? End of CRISIS: a mathematical school and conference on fluid dynamics, CIRM Lumini, Marseille, Francie. 27.10.2025 - 31.10.2025

E. Feireisl: Measure-valued Solutions and Selection Criteria: Do we Want to Solve the Euler System or Deterministic Turbulence? SIAM PDE 2025, Pittsburgh, PA, USA. 17.11.2025 - 20.11.2025

E. Feireisl: Singular Limits of Temperature Driven Flows of Compressible Fluids. SIAM PDE 2025, Pittsburgh, PA, USA. 17.11.2025 - 20.11.2025

E. Feireisl: Continuous data assimilation for compressible temperature driven fluids. Control and Stabilization of PDEs, SPECTRE - EDP Meeting, Monastir, Tunisko. 15.12.2025 - 17.12.2025

M. Forough: Groupoid equivariant KK-theory and C^* -extensions, NSeaG. Non-Commutative Geometry along the North Sea, ICMS, Edinburgh, VELKÁ BRITÁNIE. 26.5.2025-29.05.2025

M. Forough: Quasi-invariant lifts of completely positive maps for groupoid actions. IWOTA 2025, Enschede, Nizozemí. 14.7.2025 - 18.7.2025

M. Forough: Equivariant lifts for completely positive maps and C^* -extensions, Miniworkshop on Operator Algebras and Applications, Erlangen, SRN. 28.7. 2025 – 30.7.2025

A. Gogatishvili: Weighted inequalities for sub-monotone functionals. International scientific online conference "Algebraic and geometric methods of analysis". 26.05.2025 – 29.05.2025

A. Gogatishvili: The discrete fractional maximal function and its boundedness in the classical weighted Lorentz sequence spaces. 15th ISAAC Congress July 21-25, 2025, Astana, Kazakhstan. 21.7.2025 - 25.7.2025

A. Gogatishvili: Generalized Weighted Lorentz spaces. "ICMME International conference on Mathematics and Mathematics Education, Mathematics in, Ankara, Istanbul, Turkey. 11.9.2025 - 13.9.2025

A. Gogatishvili: Equivalent characterisations of fractional order Orlicz-Sobolev spaces. Bohemian Day of Function Spaces, Friedrich Schiller University, Jena, SRN. 28.11.2025

M. Hrbek: Perverse coherent sheaves viewed via mutation. The online workshop 2025 AMS Fall Virtual Eastern Sectional Meeting, American Mathematical Society, 25.10.2025 – 26.10.2025

D. Chodounský: P-ultrafilters in generic extensions. RIMS workshop on Set Theory 2025 -- Recent Developments in Axiomatic Set Theory, Kyoto, Japan. 16.12.2025 - 19.12.2025

E. Jeřábek: Mathematics in VTC0. Journées sur les Arithmétiques Faibles/Weak Arithmetics Days 44, Praha, Česká republika, 8.9.2025 – 10. 9.2025

M. Kalousek: Existence of weak solutions to a Baer-Nunziato type system. The 3rd Chinese-Czech Conference on Mathematical Fluid Mechanics, Xian, China. 13.1.2025 - 17.1.2025

J. Komenda: Scalable approaches to guarantee safe and secure operation of large modular discrete-event systems. Workshops on Low-Altitude Space Economy and Ecology, Macao University of Science and Technology, Macao, 16.3.2025-17.3.2025

O. Kreml: Time-periodic solutions to an interaction problem between compressible viscous fluids and viscoelastic beams. The 3rd Chinese-Czech Conference on Mathematical Fluid Mechanics, Xi'an, China. 13.1.2025 - 17.1.2025

O. Kreml: On dissipative turbulent solutions to the compressible anisotropic Navier-Stokes equations in unbounded domains. Hydrodynamic models and multi-scale analysis in PDEs, Warszawa, Poland. 15.9.2025 - 17.9.2025

W. Kubis: Generic mathematical structures. Warsztaty filozoficzno-matematyczne, Chęciny, Poland. 8.9.2025 - 13.9.2025

W. Kubis: Generic morphisms. Infinite Structural Ramsey Theory, BIRS, Banff, Canada. 23.11.2025 – 28.11.2025

W. Kubis: Generic homomorphisms. Workshop "Homogeneous Structures: Model Theory meets Universal Algebra", Oberwolfach, Germany. 14.12.2025 – 19.12.2025

C. Lambie-Hanson: Infinitary combinatorics in condensed mathematics and strong homology. Arctic Set Theory Workshop 7, Helsinki and Kilpisjärvi, Finland. 16.2.2025 - 22.2.2025

C. Lambie-Hanson: Higher dimensional combinatorics, the continuum, and homological algebra. Young Set Theory Workshop 2025, Vienna, Austria. 8.9.2025 - 12.9.2025

C. Lambie-Hanson: Generalized Mittag-Leffler conditions and the $\aleph_n$'s. XVIII International Luminy Workshop in Set Theory, Marseille, France. 2.11.2025 - 7.11.2025

C. Lambie-Hanson: Ramsey-theoretic properties of the reals and the size of the continuum. Infinite Structural Ramsey Theory, Banff, Canada. 24.11.2025 - 26.12.2025

H.V. Le: A universal model for Bayesian supervised learning. Bayesian modeling: Computation and applications, Ho Chi Minh City, Vietnam. 25.7.2025 - 26.7.2025

H.V. Le: Unital C^* -algebras and the real homotopy type of $(r - 1)$ -connected compact manifolds of low dimension. XV international conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi, Gruzie. 1.9.2025 - 6.9.2025

H. V. Le, Probabilistic morphisms and Bayesian supervised learning, Workshop: Interplay between data and models in deep learning from a geometric perspective, Toulouse, France. 17.06.2025-18.06.2025

M. Markl: Transferring P -infinity structures. Workshop on Noncommutative geometry and higher structures, Peking, Xi'an, China. 7.5.2025 - 11.5.2025

P. Marun Portugalli: Labelled Sets. Winter School in Abstract Analysis, Hejnice, Česká republika. 25.1.2025 - 1.2.2025

M. Meliani: On strong solutions to some open fluid systems. OEMG-DMV Annual Meeting, Linz, Rakousko. 1.9.2025 - 5.9.2025

M. Meliani: On the existence of strong solutions to a heat-conducting fluid system with general Dirichlet boundary conditions. ACOMEN, Ghent, Belgie. 15.9.2025 - 19.9.2025, (Zvaná přednáška v sekci)

V. Müller: The essential numerical range in L_p . International Days of Mathematics, Statistics and Applications, Rabat, Maroko. 27.5.2025 - 29.5.2025

V. Müller: The essential numerical range in Banach spaces. 7th Small Workshop on Operator Theory, Krakov, Polsko. 21.7.2025 - 24.7.2025

V. Müller: Real linear operators and numerical ranges. Recent Progress in Operator Theory and its Applications, Kyoto, Japonsko. 5.11.2025 - 7.11.2025

Š. Nečasová: On a compressible fluid-structure interaction problem. Fluids@PoliMi, Milano, Itálie. 8.1.2025 - 10.1.2025

Š. Nečasová: On the problem of the compressible primitive equations. The 3rd Chinese-Czech Conference on Mathematical Fluid Mechanics, Xian, China. 13.1.2025 - 17.1.2025

Š. Nečasová: The compressible primitive equations: rigorous derivation and validity of the energy equality. The Navier-Stokes equations - a tribute to Wojtek Zajackowski, Varšava, Polsko. 28.1.2025 - 31.1.2025

Š. Nečasová: The primitive equations: rigorous derivation and Onsager conjecture. RSE network workshop, Glasgow, Velká Británie. 13.10.2025 - 14.10.2025

Š. Nečasová: Weak solutions to a full compressible magnetohydrodynamic flow interacting with thermoelastic structure and singular limits. Czech Academy of Sciences- Kanazawa University Workshop, Kanazawa, Japonsko, 28.10.2025- 4.11.2025

Š. Nečasová: Weak solutions to a full compressible magnetohydrodynamic flow interacting with thermoelastic structure and singular limits. 13ème RAMA "Rencontre d'Analyse Mathématiques et Applications", Tamanghasset, Alžírsko. 26.11.2025 - 30.11.2025

M. Ortogio, Uniqueness of the Kerr-(A)dS Metric as a Type II(D) Solution in Six Dimensions (Online talk, plenary). 60 Years in Mathematical Physics: Honoring Prof. Metin Gürses. Bilkent University, Ankara, Turecko, 26.12.2025

J. Papež: Error estimate and stopping criteria for least-squares problems solved by CG-like algorithms CGLS and LSQR. Householder Symposium XXII, Cornell University, USA. 8.-13.6.2025

P. Pudlák: Finite consistency and propositional calculi. Ultrafinitism Conference, New York, USA. 11.4.2025 - 13.4.2025

P. Pudlák: The incompleteness theorem in weak formal systems. Godel Birthday Conference, Vídeň, Rakousko. 28.4.2025 - 28.4.2025

P. Pudlák: NP vs. coNP and hard tautologies. P vs NP and Complexity Lower Bounds, Oxford, Clay Institute, Velká Británie. 29.9.2025 - 3.10.2025

J. Šístek: Scalable domain decomposition solver for three-grid immersed finite element method. Math to Product 2025, Valencie, Španělsko. 4.6.2025 - 6.6.2025

J. Šístek: Speeding up an unsteady flow simulation by the adaptive BDDC and Krylov subspace recycling. Large Scale Scientific Computations (LSSC) 2025, Sozopol, Bulharsko. 16.6.2025 - 20.6.2025

J. Šístek: Two complementary eigen-based geometric properties of a vortex. Vortex 2025. University of Texas at Arlington, USA. 15.12.2025–17.12.2025

K. Strung: C*-algebra constructions from orbit-breaking in topological dynamics, Isaac Newton Institute workshop on C*-algebras: classification and dynamical constructions, Queen's University Belfast, Velká Británie, 15.7.2025

K. Strung: Fell bundles over unital based rings, Workshop on the Structure of Dynamical C*-algebras, Jaca, Španělsko, 17.6.2025

K. Strung: Fell bundles over unital based rings, Noncommutativity along the North Sea, International Centre for Mathematical Sciences, Edinburgh, Velká Británie, 26.5.2025

N. Thapen: How to fit large complexity classes into TFNP. Workshop on Total Search Problems in TCS, part of STOC 2025, Praha, Česká republika. 23.6.2025 – 26.6.2025

M. Tvrdý: On periodic problems for nonlinear second order ODEs with space singularity. Workshop on Differential Equations and Their Applications, Bedlewo, Polsko. 4.5.2025 - 10.5.2025

A. Zuevsky: Framed canonical bundles of meromorphic functions for vertex operator algebras and invariant classes of foliations, X International Workshop on Non-Associative Algebras in Dijon, Université Bourgogne Europe, Dijon, Francie. 22.9.2025 – 26.9.2025

A. Zvonareva: The shift homological spectrum and the space of rank functions. Workshop on bricks and endofinite representations, Stuttgart, Bielefeld, SRN. 3.3.2025 - 5.3.2025

A. Zvonareva: Limits and colimits of silting objects. Derived Representation Theory and Triangulated Categories, Thessaloniki, Řecko. 23.6.2025 - 27.6.2025

3.3.5 Zahraniční vědci, kteří v roce 2025 navštívili MÚ

Evgueni Abakumov, Université Gustave Eiffel, Marne-La-Vallée, Francie

Cherif Amrouche, University of Pau and IIT Kanpur, USA

Alexander Aplakov, Georgian National University - SEU, Tbilisi, Gruzie

Albert Atserias, UPC Barcelona, Barcelona, Španělsko

Aysenur Aydogdu, Ankara University, Ankara, Turecko

Nandadulal Bairagi, Jadavpur University, Kolkata, Indie

Malkhaz Bakuradze, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Gruzie

Jeffrey Bergfalk, University of Barcelona, Barcelona, Španělsko

Suvrajit Bhattacharjee, University of Oslo, Oslo, Norsko

Wojciech Bielas, University of Silesia in Katowice, Polsko

Farah Alissa Binti Mislal, University of Salerno, Salerno, Itálie

Janko Bračič, University of Ljubljana, Slovinsko

Martin Brokate, Weierstrass Institute, Berlin, Německo

Sam Buss, UC San Diego, San Diego, USA

Claude Cambon, LMFA, CNRS, Ecole Centrale de Lyon, Francie
 Peter Cameron, University of St Andrews, Velká Británie
 Laurent Cantier, Universidad de Zaragoza, Španělsko
 Jakub Čurda, University of Oxford, Oxford, Velká Británie
 Anupam Das, University of Birmingham, Birmingham, Velká Británie
 Bettina Detmann, Faculty of Engineering, University of Duisburg-Essen, Německo
 Imene Djebour, CY Cergy–Paris Université, Francie
 Manfred Droste, University of Leipzig, Německo
 Thomas Eiter, Freie Universität Berlin, Německo
 Yuko Enomoto, Shibaura Institute of Technology, Japonsko
 Eky Febrianto, University of Glasgow, Glasgow, Velká Británie
 Markus Gahn, University of Heidelberg, Německo
 Światosław Gal, University of Wrocław, Polsko
 David Gérard-Varet, Université Paris Cité, Francie
 Olivier Glass, Université Paris-Dauphine, Francie
 Felipe Gonçalves Netto, Université Paris-Saclay, Francie
 Hirofumi, Kanazawa University, Japonsko
 Mohammad Al Janaideh, School of Engineering, University of Guelph, Kanada
 David Jekel, University of Copenhagen, Dánsko
 Jerzy Kąkol, Adam Mickiewicz University, Poznań, Polsko
 Erfan Khaniki, University of Oxford, Oxford, Velká Británie
 Masato Kimura, Kanazawa University, Japonsko
 Leszek Kolodziejczyk, University of Warsaw, Polsko
 Roman Korsak, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Polsko
 Ziemowit Kostana, Wrocław University of Technology, Polsko
 Alexei Kotov, University of Hradec Králové, Hradec Králové, Česko
 Klaus Kuhnen, BOSH, Stuttgart, Německo
 Alexander Kurganov, Southern University of Science and Technology, Čína
 Nurgul Kuzeubayeva, L. N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazachstán
 Abdulhamit Küçükaslan, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Ankara, Turecko
 Aleksandra Kwiatkowska, University of Münster, Münster, Německo
 Rosanna Laking, Università degli Studi di Verona (University of Verona), Verona, Itálie
 Pat Lank, Università degli Studi di Milano, Milano, Itálie
 David Lannes, Université de Bordeaux, Francie
 Arkadij Leiderman, University Ber Ševa, Izrael
 Osvaldo Méndez, The University of Texas at El Paso, El Paso, USA
 Sourav Mitra, Indian Institute of Technology, Indore (MP, India), Indie
 Justin Moore, Cornell University, Ithaca, USA
 Piotr Mucha, University of Warsaw, Polsko
 Robert Neagu, KU Leuven, Belgie
 Maria Neuss-Radu, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Německo
 Kaoru Ono, RIMS, Kyoto University, Kyoto, Japonsko
 Sergio Pavon, Università di Padova, Padova, Itálie
 Maciej Paszynski, AGH University of Krakow, Krakow, Polsko
 Patrick Penel, University of Toulon, Francie
 Aljosa Peperko, University of Ljubljana, Slovinsko
 Tomasz Piasecki, University of Warsaw, Polsko
 Sanaz Pooya, University of Potsdam, Německo
 Anup Rao, University of Washington, USA
 Sven Raum, University of Potsdam, Německo
 Hanlin Ren, Princeton University, USA
 Rosamaria Rescigno, University of Salerno, Salerno, Itálie
 Raúl Momblona Rodríguez, University of Helsinki, Helsinki, Finsko
 Arnab Roy, Ikerbasque Researcher, Basque Center for Applied Mathematics, Španělsko
 Tomasz Rzepecki, University of Wrocław, Wrocław, Polsko
 Enrico Sabatini, Università di Padova, Padova, Itálie
 Lamis Sabbagh, Universität Würzburg, Německo
 Pia Salerno, University of Salerno, Salerno, Itálie

Rahul Santhanam, Oxford, Velká Británie
 Rahmet Savas, Haliç University, Istanbul, Turecko
 John Simon Sebastian, Mathematisches Institut of Universität Koblenz, Německo
 Vsevolod Shevchishin, University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Polsko
 Adam Skalski, IM PAN, Warsaw, Polsko
 Lyoubomira Softova Palagacheva, University of Salerno, Salerno, Itálie
 Dmitry Sokolov, EPFL, Lausanne, Švýcarsko
 Amir Tabatabai, University of Groningen, Groningen, Holandsko
 Yuri Tomilov, IM PAN, Warsaw, Polsko
 Andrew Toms, Purdue University, USA
 Salvatore Tramontano, University of Salerno, Salerno, Itálie
 Dimitrios Tsintzilidas, University of Warwick, Coventry, Velká Británie
 Andres Villaveces, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Kolumbie
 Jorge Vitória, Università degli Studi di Padova (University of Padua), Padova, Itálie
 Mateusz Wasilewski, IM PAN, Warsaw, Polsko
 Lode Wylleman, University of Gent, Gent, Belgie
 Zhengkang Zhang, Xidian University, Čína

3.3.6 Členství v redakčních radách mezinárodních vědeckých časopisů

Významným dokladem mezinárodního uznání pracovníků MÚ je skutečnost, že se podílejí na vydávání vědeckých časopisů. Ke konci roku 2025 působili jako členové redakčních rad v 51 časopisech (celkem 58 členství). Jako vedoucí redaktoři působili celkem 3 pracovníci (zvýrazněni tučně).

Advances in Theoretical and Mathematical Physics (I. Khavkine)
 Annali di Matematica Pura ed Applicata (E. Feireisl)
 Applicationes Mathematicae (M. Křížek)
 Applications of Mathematics (M. Křížek, H. Šmitala Mizerová, M. Rozložník, T. Vejchodský)
 Applied Categorical Structures (M. Markl)
 Applied Mathematics and Optimization (E. Feireisl)
 Archive for Mathematical Logic (N. Thapen)
 Archivum Mathematicum (E. Feireisl, W. Kubiś)
 Automatica (J. Komenda)
 Banach Journal of Mathematical Analysis (T. Kania)
 Bulletin of the Karaganda University, Mathematics Series (A. Gogatishvili)
 Bulletin of Mathematical Analysis and Applications (V. Müller)
 Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae (V. Müller)
 Computational Complexity (P. Pudlák)
 Concrete Operators (T. Kania)
 Czechoslovak Mathematical Journal (M. Engliš, E. Feireisl)
 Differential Equations and Applications (Š. Nečasová)
 Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series A (E. Feireisl)
 Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series S (Š. Nečasová)
 Discrete Event Dynamic Systems (J. Komenda)
 EMS Surveys in Mathematical Sciences (E. Feireisl)
 Evolution Equations and Control Theory (Š. Nečasová)
 Filomat (V. Müller)
 Functional Analysis, Approximation and Computation (V. Müller)
 Functional Differential Equations (R. Hakl)
 Higher Structures (M. Markl)
 IEEE Transactions on Automatic Control (J. Komenda)
 Information Geometry (J.V. Le)
 Journal of Applied Analysis and Computations (E. Feireisl)
 Journal of Differential Equations (E. Feireisl)

Journal of Evolution Equations (E. Feireisl)
 Journal of Mathematical Fluid Mechanics (E. Feireisl)
 Kybernetika (T. Masopust)
 Kyungpook Mathematical Journal (M. Hrbek)
 Linear Algebra and its Applications (V. Müller)
 Mathematica Bohemica (O. Kreml, A. Lomtadze, D. Medková)
 Mathematica Slovaca (V. Müller)
 Mathematical Models and Methods in Applied Sciences (E. Feireisl)
 Mathematics of Control, Systems and Signals (J. Komenda)
 Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics (A. Lomtadze, M. Tvrdý)
 Neural Network World (K. Segeth)
 Nonlinear Analysis: Real World Applications (E. Feireisl)
 Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA (E. Feireisl)
 Nonlinear Oscillations (M. Tvrdý)
 Numerical Linear Algebra with Applications (M. Rozložník)
 Real Analysis Exchange (M. Doležal)
 Set-Valued and Variational Analysis (P. Krejčí)
 SIAM Journal on Mathematical Analysis (E. Feireisl)
 Topology and its Applications (W. Kubiś)
 Transactions of Academy of Sciences of Azerbaijan. Series of Physical-Technical and
 Mathematical Sciences (A. Gogatishvili)
 Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki (P. Krejčí)

4 Hodnocení další a jiné činnosti

MÚ nevykonává žádnou další ani jinou činnost (§ 21 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb.).

5 Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

5.1 Údaje o majetku

Matematický ústav je vlastníkem pozemku parc. č. 2120 a stavebního objektu č.p. 609 (kat. území Nové Město) stojícího na tomto pozemku. Objekt sestává ze dvou budov. Celková plocha bytových i nebytových prostorů v těchto objektech činí 3 341 m². Část přízemí přední budovy o ploše 63,8 m² je pronajímána ke komerčním účelům, dvě pracovny a jedna skladová místnost o celkové ploše 58,4 m² jsou pronajaty pro nekomerční účely Jednotě českých matematiků a fyziků. Ve 3. až 5. poschodí zadního traktu se nachází 5 bytových jednotek I. kategorie o celkové ploše 382,9 m². Zbývající plocha obou budov (celkem 2 835,9 m²) je plně využita pro potřeby ústavu.

Účetní hodnota objektu ke dni 31. 12. 2025 byla 44 078 tis. Kč, jeho zůstatková hodnota činila 17 055 tis. Kč.

Účetní hodnota pozemku je 182 tis. Kč.

Další dlouhodobý hmotný majetek ve vlastnictví ústavu tvoří převážně přístroje a výpočetní technika. Jeho účetní hodnota k 31. 12. 2025 byla 8 589 tis. Kč, zůstatková hodnota činila 670 tis. Kč.

Účetní odpisy byly prováděny metodou rovnoměrného odpisování.

Pohledávky celkem	956 tis. Kč
Celková hodnota pohledávek po lhůtě splatnosti	0 Kč
Celková hodnota pohledávek za dlužníky v konkurzním řízení	0 Kč
Celková hodnota pohledávek, které byly věřiteli přihlášeny do vyrovnání	0 Kč
Celková hodnota odepsaných pohledávek	0 Kč

Ostatní pohledávky běžného charakteru a všechny krátkodobé závazky souvisejí s časováním účetní závěrky. Matematický ústav nemá žádné dlouhodobé závazky.

S nemovitostmi nejsou spojena žádná věcná břemena.

5.2 Údaje v rozsahu roční účetní závěrky

Viz Příloha č. 1 (Rozvaha k 31. 12. 2025), Příloha č. 2 (Výkaz zisku a ztrát k 31. 12. 2025) a Příloha č. 3 (Příloha k účetní uzávěrce).

5.3 Hospodářský výsledek

Náklady celkem	117 826 tis. Kč
Výnosy celkem	117 842 tis. Kč
Zisk před zdaněním	16 tis. Kč

5.3.1 Struktura neinvestičních nákladů (zaokrouhleno na tis. Kč)

Účtová tř.	U k a z a t e l	Skutečnost
5	Náklady celkem	117 826
50	Spotřebované nákupy (501+502+503)	3 280
501	Spotřeba materiálu	2 250
5018	v tom: ostatní materiálové náklady	0
5013	spotřeba materiálu, ochranné pomůcky	214
5014	nákup drobného hmotného majetku	525
5015	knihy, časopisy	1 512
502	Spotřeba energie	536
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	494
5031	v tom: voda	78
5033	plyn	416
51	Služby (511+512+513+518)	11 574
511	Opravy a udržování	492
5111	v tom: opravy a udržování nemovitostí	471
5112	opravy a udržování movitostí	20
512	Cestovné	4 560
5121	v tom: tuzemské cestovné	356
5122	zahraniční cestovné	4 204
513	Náklady na reprezentaci	20
518	Ostatní služby	6 502
5182	v tom: ostatní nájemné	111
5183	výkony spojů	64
5184	prelimináře	0
5185	účastnické poplatky na konference apod.	709
5186	stočné	68
5187	výkony výpočetní techniky	136
5188	nákup drobného nehmotného majetku	0
5189	ostatní služby	5 414
52	Osobní náklady (521+524+527)	100 836
521	Mzdové náklady	73 157
5211	v tom: mzdy	72 434
5212	OON	386
5216	odměna za funkci v radě pracoviště a v dozorčí radě	252
523	Náhrady při DNP	85
524	Zákonné pojištění	24 551
5241	v tom: pojištění zdravotní	6 542
5242	pojištění sociální	18 009
527	Zákonné sociální náklady	3 128
5271	v tom: příděl do sociálního fondu	725
5272	ostatní	2 403
53	Daně a poplatky	13
54	Ostatní náklady	664
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	15
542	Ostatní pokuty a penále	0
545	Kursově ztráty	183
549	Jiné ostatní náklady	466
5491	v tom: pojištění	370
5492	ostatní	96
5493	tvorba fondu účelově určených prostředků	0
55	Odpisy	1 416
5511	v tom: odpisy majetku pořízeného z dotace	806
5512	odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů	610
58	Poskytnuté příspěvky	43

Struktura výnosů (zaokrouhleno na tis. Kč)

Účtová tř.	U k a z a t e l	Skutečnost
6	Výnosy celkem	117 842
60	Tržby za vlastní výkony a zboží	2 291
601	Tržby za vlastní výrobky (periodické publikace)	1 393
602	Tržby z prodeje služeb (inkaso konferenčních poplatků a ostatní služby)	898
64	Ostatní výnosy	3 449
644	Úroky	7
645	Kursově zisky	0
648	Zúčtování fondů	1 428
6481	v tom: fond – peněžní dary	983
6482	fond reprodukce majetku	0
6483	fond účelově určených prostředků	445
649	Jiné ostatní výnosy	2 014
6492	nájemné z ploch (bytů i nebytových prostor)	1 073
6495	zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace	806
6498	ostatní výnosy	135
69	Provozní dotace (691+6913)	112 102
691	Provozní dotace (přidělená rozhodnutím)	83 610
69111	v tom: podpora výzkumných organizací	74 757
69112	dotace na činnost	8 853
6913	Přijaté prostředky na výzkum a vývoj	28 492
69131	v tom: granty GA ČR	25 436
69132	projekty ostatních resortů	0
69133	dotace na projekty GA ČR od příjemců účelové podpory	1 534
69134	dotace na projekty ostatních resortů od příjemců účelové podpory	0
69135	ostatní	1522

5.3.2 Komentář

Finanční zdroje pocházejí z dotací ze státního rozpočtu, z prodeje vědeckých časopisů vydávaných ústavem, z pronájmu bytů a nebytových ploch, z darů a z vlastních fondů.

Neinvestiční dotace ze státního rozpočtu byly tvořeny především přímým příspěvkem na provoz ve formě institucionálních dotací poskytnutých ústavu zřizovatelem na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (§ 3 zákona č. 211/2009 Sb.) a na zajištění činnosti. Další dotace ze státního rozpočtu pocházely z účelových prostředků poskytnutých na grantové projekty Grantovou agenturou ČR a na výzkumné projekty v programech MŠMT.

Celkové výnosy oproti roku 2024 stouply o 3,4 %. Tento růst byl částečně způsoben navýšením institucionální dotace. Celkové projektové prostředky oproti roku 2024 stouply o 6,6 %. Náklady na služby se meziročně nepatrně snížili.

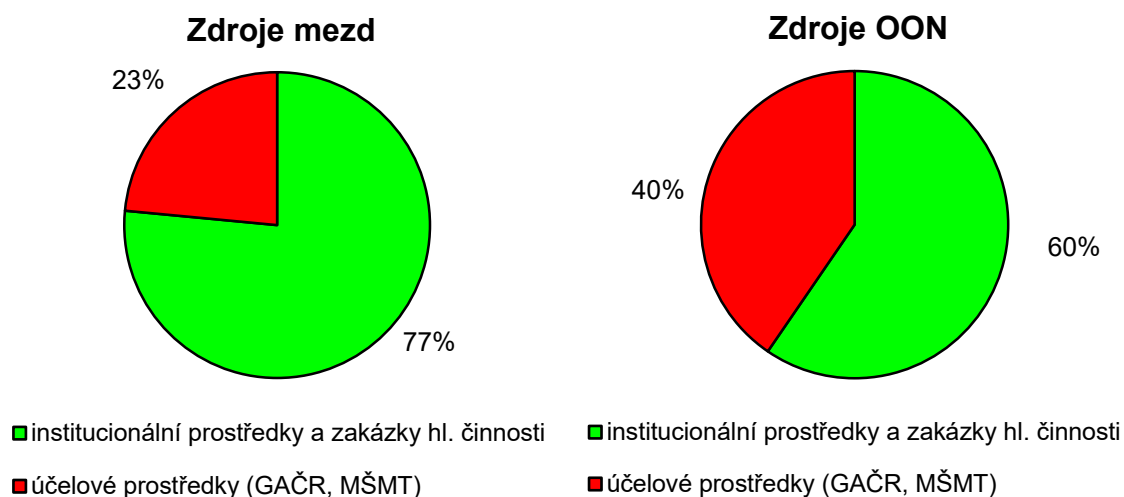
5.4 Investiční náklady a údržba

	investiční tis. Kč	údržba tis. Kč
Nemovitosti	0	471
Přístroje	0	20
Ostatní (vč. převodu do FÚUP)	0	0
Celkem	0	491
Hrazeno: z dotace	0	0
z vlastních prostředků	0	491

5.5 Rozbor čerpání mzdových prostředků

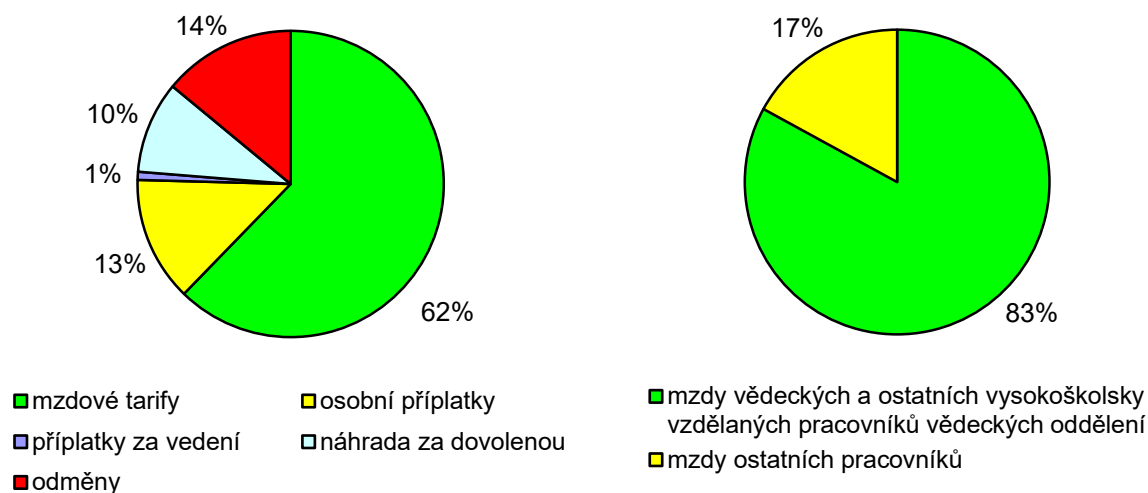
Průměrný přepočtený počet pracovníků v roce 2025 byl 89,22 a průměrný měsíční výdělek bez OON (se zahrnutím všech zdrojů – institucionálních, účelových a mimorozpočtových) dosáhl 67 655 Kč a v porovnání s rokem 2024, kdy byl 63 244 Kč, tedy jde o nárůst na úrovni necelých sedmi procent.

Celkové osobní náklady (mzdy, ostatní osobní náklady, zdravotní a sociální pojištění a odvod do sociálního fondu) činily 100 836 tis. Kč, což představuje 85,58 % celkových neinvestičních nákladů. Osobní náklady byly pokryty zdroji v následující struktuře (v tis. Kč):



Do nákladů na mzdy jsou zahrnuty odměny členům rady pracoviště a dozorčí rady v celkové výši 252 tis. Kč.

Struktura prostředků vynaložených na mzdy:



Další podrobnosti jsou uvedeny v Příloze č. 4. Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2025.

5.6 Cestovné a konferenční poplatky

Celkové náklady na konferenční poplatky činily 709 tis. Kč.

Náklady na cestovné činily 4 560 tis. Kč, z toho:

cestovné tuzemské	356 tis. Kč
cestovné zahraniční	4 204 tis. Kč

Cestovné i konferenční poplatky jsou z velké části hrazeny z projektových zdrojů. Institucionální prostředky se na úhradě cestovních nákladů a konferenčních poplatků v roce 2025 podílely 23,8 %. Ústav podporoval pracovní cesty zejména těch zaměstnanců, kteří nemohli využít projektové prostředky.

5.7 Další informace požadované zákonem o účetnictví

V oblasti dalších informací požadovaných zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví nám nejsou známy žádné skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni a které by byly významné pro naplnění účelu výroční zprávy. Aktivita a cíle, které byly dosaženy v r. 2025 včetně stručného popisu základních směrů v oblasti výzkumu a vývoje jsou popsány v Kapitole 3. Tyto směry zůstávají stejné i pro následující účetní období a plně odpovídají předpokládaným aktivitám v rámci budoucího rozvoje ústavu. Matematický ústav v r. 2025 nenabyl vlastní akcie ani vlastní podíly a nemá pobočku nebo jinou část v zahraničí.

6 Poskytování informací podle zákona o svobodném přístupu k informacím

V roce 2025 MÚ neobdržel žádnou žádost o informace podle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím. Ústav nevydal žádné rozhodnutí o odmítnutí žádosti, neobdržel žádné odvolání proti takovému rozhodnutí a ani v roce 2025 neposkytl žádnou výhradní licenci.

7 Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů

Nezbytným předpokladem dalšího rozvoje vědecké činnosti ústavu je vyhledávání nových nadějných pracovníků. Součástí personální politiky ústavu je pravidelné vyhlašování otevřených konkursů na střednědobé pozice vědeckých pracovníků, postdoktorandů a doktorandů. Využívá k tomu všech příležitostí: výzkumných projektů a center, Programu podpory perspektivních lidských zdrojů financovaného Akademií věd ČR i vlastních prostředků. Příchody nových pracovníků zejména ze zahraničí spolu s pravidelnými atestacemi kmenových zaměstnanců přispívají k vytváření konkurenčního prostředí nezbytného pro zvyšování vědecké výkonnosti.

V souladu s politikou Akademie věd ČR jsou vědečtí pracovníci v MÚ zaměstnáváni výhradně na termínované smlouvy na základě konkursů a atestací. Konkurzy se vyhlašují prostřednictvím webových stránek MÚ a specializovaných serverů pro pracovní příležitosti zřízených Evropskou matematickou společností a dalšími organizacemi. Přihlášky do konkursů posuzuje konkurzní a atestační komise, vyjadřují se k nim příslušní vedoucí oddělení a řešitelé příslušných projektů. Pro přihlašování uchazečů, doručování doporučujících dopisů a průběh výběrového řízení se osvědčila speciální webová aplikace.

V roce 2025 mělo uzávěrku celkem 5 konkursů vyhlášených MÚ na 6 postdoktorských pozic. Bylo evidováno celkem 94 přihlášek, z toho 23 přihlášených (24,5 %) byly ženy. K pohovorům bylo pozváno celkem 24 kandidátů, z toho 5 žen (20,8 %). Na základě pohovorů bylo do Matematického ústavu přijato celkem 6 kandidátů a z nich 1 žena (16,6 %). Přihlášky posuzovala atestační a konkurzní komise ve složení E. Feireisl (předseda), M. Engliš, M. Markl, P. Pudlák, V. Pravda (všichni MÚ), L. Pick, J. Rataj, J. Trlifaj (všichni Matematicko-fyzikální fakulta UK) a M. Vohralík (INRIA Paris). Tato komise v souladu se Stanovami AV ČR a s Kariérním řádem vysokoškolsky vzdělaných pracovníků AV ČR provedla také pravidelné atestace 7 pracovníků MÚ a na základě jejich výsledků doporučila řediteli diferencovaným způsobem prodloužit pracovní smlouvy.

Na základě konkursů uspořádaných v předchozím období byla v průběhu roku 2025 na místa vědeckých pracovníků přijata M. Forough; na místa postdoktorandů byli přijati B. Bouwen, G. Garai, S. Iyer Vaidynathan, J. Kumbhakar a M. Pátý. Na pozice doktorandů byli přijati A. D'Oronzo, A. Morawski, M. Obrubová, J. Půček, T. Raunig, J. Voldřich, F. Záhon Persidský, A. Zugmeier, na nevědecké pozice O. Galík.

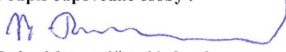
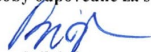
V průběhu roku 2025 pracovní poměr ukončili vědečtí pracovníci D. Bradley-Williams, P. Kůs, T. Masopust, B. She a M. Šilhavý, postdoktorandi M. Meliani, F. Oschmann, F. Part a T. Papamakarios, a doktorandi A. Srinivasan, na pozici odborného pracovníka B. Richterová a z nevědeckých pracovníků J. Šimša.

8 Aktivita v oblasti ochrany životního prostředí

Matematický ústav je zapojen do projektu Zelená firma. V rámci tohoto projektu poskytuje svým zaměstnancům možnost zbavit se elektroodpadu prostřednictvím sběrného boxu a tím přispívá k ochraně životního prostředí, přírodních zdrojů a zdraví pracovníků. Třídění odpadu na pracovišti se stalo samozřejmostí.

doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc.
ředitel

Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Žitná 25, 115 67 PRAHA 1, Česká republika

Razítko :	Odpovědná osoba (statutární zástupce) :	Osoba odpovědná za sestavení :
	doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc.	Jan Bíža
MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Žitná 25, 115 67 Praha 1	Podpis odpovědné osoby : 	Podpis osoby odpovědné za sestavení : 
	Právní forma účetní jednotky :	Předmět podnikání :
	Veřejná výzkumná instituce	
Okamžik sestavení : 21.4.2026		

Rozvaha

IČO
67985840

Sestaveno k 31.12.2025
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Položka			Stav	
Číslo	Název	Účt. sk.	Číslo řádku	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Dlouhodobý majetek celkem		001	19 544
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		002	3 200
A.I.2	2.Software		004	2 594
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	606
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem		010	55 228
A.II.1	1.Pozemky		011	182
A.II.3	3.Stavby		013	43 868
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory		014	8 885
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	2 293
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem		028	-38 885
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru		030	-1 761
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM		032	-606
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám		034	-26 224
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí		035	-8 001
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM		038	-2 293
B	B.Krátkodobý majetek celkem		040	28 066
B.I	I.Zásoby celkem		041	24
B.I.1	1.Materiál na skladě		042	24
B.II	II.Pohledávky celkem		051	1 032
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy		055	886
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci		057	-2
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní		069	149
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem		071	25 101
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně		072	132
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech		074	24 969
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem		079	1 908
B.IV.1	1.Náklady příštích období		080	1 669
B.IV.2	2.Příjmy příštích období		081	239
	AKTIVA CELKEM		082	47 610

Rozvaha**Sestaveno k 31.12.2025**

(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

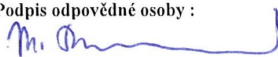
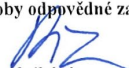
Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
67985840

Položka			Stav	
Číslo	Název	Účt. sk.	k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	31 230	29 191
A.I	I.Jmění celkem	084	31 230	29 175
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	19 384	18 178
A.I.2	2.Fondy	086	11 846	10 997
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088		16
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		16
B	B.Cizí zdroje celkem	092	16 380	13 911
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	12 049	11 088
B.III.1	1.Dodavatelé	104		-1
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106	149	168
B.III.4	4.Ostatní závazky	107		54
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	5 829	5 458
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	3 293	3 005
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	764	712
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	73	18
B.III.17	17.Jiné závazky	120	1 496	1 365
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	445	309
B.IV	IV.Jiná pasiva celkem	127	4 331	2 822
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	594	600
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	3 737	2 222
	PASIVA CELKEM	130	47 610	43 102

Příloha č. 2

Matematický ústav AV ČR, v.v.i., Žitná 25, 115 67 PRAHA 1, Česká republika

Razítko :	Odpovědná osoba (statutární zástupce) :	Osoba odpovědná za sestavení :
MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Žitná 25, 115 67 Praha 1	doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc.	Jan Bíža
	Podpis odpovědné osoby :	Podpis osoby odpovědné za sestavení :
		
	Právní forma účetní jednotky :	Předmět podnikání :
	Veřejná výzkumná instituce	
Okamžik sestavení : 21.4.2026		

Výkaz zisku a ztráty
 Od 01.01.2025 do 31.12.2025
 (v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

 Zpracováno v souladu s
 vyhláškou č. 504/2002 Sb.
 ve znění pozdějších předpisů

ČO
67985840

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	14 854		14 854
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	3 280		3 280
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	492		492
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	4 560		4 560
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	20		20
A.I.6	6. Ostatní služby	008	6 502		6 502
A.III	III. Osobní náklady	013	100 836		100 836
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	73 157		73 157
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	24 551		24 551
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	3 128		3 128
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	13		13
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	13		13
A.V	V. Ostatní náklady	021	664		664
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost. pokuty a penále	022	15		15
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	183		183
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	466		466
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	1 416		1 416
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	1 416		1 416
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	43		43
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	43		43
	Náklady celkem	039	117 826		117 826

Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2025 do 31.12.2025
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
67985840

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	112 102		112 102
B.I.1	1. Provozní dotace	042	112 102		112 102
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	2 291		2 291
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	3 449		3 449
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	7		7
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	0		0
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	1 428		1 428
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	2 013		2 013
	Výnosy celkem	061	117 842		117 842
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	16		16
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	16		16

Příloha v účetní závěrce 2025

A. Popis účetní jednotky

Účetní jednotka:	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
Sídlo:	Žitná 609/25, 115 67 Praha 1
IČO:	67985840
DIČ:	CZ67985840
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce (v. v. i.) zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT
Rozvahový den:	31. 12. 2025
Účetní závěrku sestavil:	Bíža Jan
Datum sestavení:	21. 04. 2026
Statutární orgán:	Ředitel doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc., (jmenován do funkce ředitele Matematického ústavu AV ČR, v. v. i., od 1. května 2024 Dozorčí rada (byla ustanovena zřizovatelem a má 5 členů) Rada instituce (byla zvolena shromážděním výzkumných pracovníků. Má 11 členů, z toho čtyři členové jsou externí)

Účel vzniku:

Účelem zřízení Matematického ústavu AV ČR, v. v. i., (dále jen MÚ) zákonem 341/2005 Sb., je uskutečňování vědeckého výzkumu v oblasti matematiky, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

Předmět činnosti:

Předmět činnosti je upraven zřizovací listinou z roku 2007. Zřizovací listina je součástí rejstříku v. v. i. vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Předmětem hlavní činnosti MÚ je vědecký výzkum v oblastech matematiky a jejích aplikací. Svou činností přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké a odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení, provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své hlavní činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

MÚ neprovozuje žádnou další činnost dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

B. Zřizovatel a vznik

Zřizovatelem MÚ je Akademie věd ČR. MÚ působí v současné právní formě od 1. 1. 2007 na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

C. Účetní období:

1. 1. 2025 - 31. 12. 2025

D. Použité účetní metody a zásady účetnictví

- MÚ zpracovala účetní závěrku za rok 2025 v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších dodatků a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví v platném znění. Účetnictví respektuje obecné účetní zásady, především zásadu o oceňování majetku historickými cenami, zásadu účtování ve věcné a časové souvislosti, zásadu opatrnosti a předpoklad o schopnosti účetní jednotky pokračovat ve svých aktivitách. Údaje v této účetní závěrce jsou vyjádřeny v tisících v korunách českých (Kč).
- **Způsoby zpracování účetních záznamů**
MÚ využívá pro zpracování finančního účetnictví informačně ekonomický systém IFIS společnosti BBM a pro zpracování mzdového účetnictví mzdový systém EGJE společnosti Elanor.
- **Způsoby a místa úschovy účetních záznamů**
Účetní záznamy jsou zálohovány v elektronické verzi na základě servisní smlouvy uzavřené se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i. Současně MÚ uchovává účetní záznamy v tištěné podobě, které archivuje v souladu se zákonem o účetnictví v platném znění.
- **Způsoby oceňování a odpisování, pokud je jejich znalost významná pro posouzení finanční, majetkové situace a výsledku hospodaření účetní jednotky, odchylkách od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona s uvedením vlivu na majetek a závazky, na finanční situaci a výsledek hospodaření účetní jednotky**
Dlouhodobým majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tis. Kč u hmotného a 60 tis. Kč u nehmotného majetku v jednotlivém případě.
Nakoupený dlouhodobý majetek je oceněn pořizovací cenou zvýšenou o náklady související s jeho pořízením. Bezúplatně nabytý majetek se oceňuje reprodukční pořizovací cenou na základě znaleckého posudku.
MÚ odpisuje metodou lineárních rovnoměrných účetních odpisů. Výše odpisu je stanovena vnitřním předpisem. Odpisy jsou účtovány měsíčně jednou dvanáctinou stanovených ročních odpisů. Majetek se začíná odepisovat následující měsíc po zavedení do užívání. Rozhodujícím okamžikem pro uvedení majetku do užívání je vystavení protokolu o zařazení majetku do užívání či jiného dokladu, splňujícího náležitosti účetního dokladu. Odpisy jsou účtovány v souladu s § 38 vyhlášky č. 504/2002 Sb. na účet 551 souvztažně s účtem opravek a zároveň je snižováno vlastní jmění na účtu 901 souvztažně s jinými výnosy na účtu 649, resp. v případě majetku pořízeného z vlastních prostředků souvztažně s účtem fondu reprodukce majetku 916.
- **Účtování zásob** prováděno způsobem B - během roku do nákladů, k 31. 12. stav materiálu převeden na účet 112.
- **Způsob účtování tvorby a čerpání sociálního fondu**
MÚ používá rozvahový způsob účtování čerpání sociálního fondu. V nákladech organizace je tak evidována tvorba fondu a jeho čerpání je účtováno přímo proti účtu 912 - Sociální fond.
- **Způsob tvorby a výši opravných položek a rezerv za uzavírané účetní období**
V roce 2025 MÚ netvořil opravné položky a rezervy.
- **Způsoby oceňování použité pro položky aktiv a závazků**
Pro přepočet cizí měny na českou měnu používá MÚ denní kurz ČNB platný ke dni uskutečnění účetního případu. K rozvahovému dni se provádí přepočet aktiv a závazků v cizí měně v kurzu k rozvahovému dni vyhlášeném ČNB.

E. Ocenění reálnou hodnotou

MÚ nemá majetek ani závazky oceňované reálnou hodnotou.

F. Náklady a výnosy mimořádné svým objemem nebo původem

MÚ nemá v roce 2025 žádné mimořádné náklady a výnosy

G. Název jiných účetních jednotek, v nichž je účetní jednotka společníkem s neomezeným ručením

MÚ nedrží žádný podíl v jakémkoliv podobě.

H. Jednotlivé položky dlouhodobého majetku v tis. Kč

Název účtu	Číslo účtu	PZ k 1.1.2025	Přírůstek	Úbytek	KZ k 31.12.2025
Software nad 60 tis.	013 0	2 594	0	0	2 594
Drobný DNM	018 0	606	0	0	606
PS - budovy	021 1	43 868	210	0	44 078
PS pracovní stroje a zařízení	022 4	7 835	0	296	7 539
PS - inventář	022 7	1 050	0	0	1 050
PS - drobný DHM 3-40tis.	028 0	2 293	0	81	2 212
PS - pozemky	031 0	182	0	0	182
PS - budovy	042 1	0	210	210	0
PS - výpočetní technika	042 8	0	0	0	0
Oprávk k sofwaru nad 60tis.	073 0	-1 761	0	403	-2 164
Oprávk k DDHM 10-60tis.	078 0	-606	0	0	-606
Oprávk ke stavbám	081 0	-26 224	0	799	-27 023
Oprávk k sam.movit.věcem	082 0	-8 001	297	214	-7 918
Oprávk k DDHM 3-40tis.	088 0	-2 293	81	0	-2 212
				Celkem Kč	18 338

Opravné položky k majetku nebyly tvořeny. Úroky nebyly zahrnuty do ocenění majetku. Pořizovaný drobný dlouhodobý majetek MÚ je evidován v účetnictví v podrozvahové evidenci a v modulu Majetek systému IFIS v rámci operativní evidence.

I. Odměna auditora za povinný audit

Popis: Audit roční závěrky

Částka v tis. Kč: 90 + DPH

J. Název jiných účetních jednotek, v nichž účetní jednotka sama nebo prostřednictvím třetí osoby (jednající jejím jménem a na její účet) drží podíl, tento podíl může být i v podobě držených akcií, s uvedením výše tohoto podílu, u akcií s uvedením počtu, jmenovité hodnoty a druhu těchto akcií, jakož i výše základního kapitálu, vlastního jmění, fondů a zisku nebo ztráty této jiné účetní jednotky za minulé období

MÚ nedrží žádný podíl v jakémkoliv podobě.

K. Přehled splatných závazků pojistného:

MÚ neeviduje k 31. 12. 2025 žádné splatné závazky ČSSZ na pojistné na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, zdravotním pojišťovnám na veřejném zdravotním pojištění ani nemá žádné evidované daňové nedoplatky u příslušných finančních orgánů. Zákonné odvody z titulu výplat za 12/2025 byly uhrazeny v 01/2026.

L. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů, nebo nemají-li jmenovitou hodnotu, informace o jejich ocenění, cenné papíry a dluhopisy

MÚ v roce 2025 neeviduje žádné akcie či podíly, nehospodaří s žádnými majetkovými cennými papíry, ani nehospodaří s žádnými vyměnitelnými a prioritními dluhopisy.

M. Částky dlužné, které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let

MÚ neeviduje žádné dlužné částky, které vznikly v daném účetním období a zbytková doba jejich splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let.

N. Celková výše finančních nebo jiných závazků, které nejsou obsaženy v rozvaze (bilanci)

MÚ nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze v roce 2025.

O. Výsledek hospodaření v členění podle hlavní a hospodářské činnosti a pro účely daně z příjmů V roce 2025 provozoval MÚ jen hlavní činnost a výsledek hospodaření z této činnosti v roce 2025 činí 16,- tis. Kč

P. Počet pracovníků

• **Průměrný evidenční přepočtený počet pracovníků v členění podle kategorií**

MÚ v roce 2025 evidovala 89,22 průměrných přepočtených pracovníků.

Rozbor dle kategorií pracovníků:

Kategorie	Průměrný přepočtený počet pracovníků
Vědecký pracovník	62,27
Odborný pracovník VaV-VŠ	8,34
Odborný pracovník - VŠ	3,53
Odborný pracovník - SŠ	2
THP pracovník	10,69
Dělnické profese	2,39

• **Osobní náklady za účetní období v členění podle výkazu zisku a ztráty u položek - mzdové náklady, ostatní sociální náklady**

Osobní náklady	částka v tis. Kč
Mzdy	62 290
Odměny	10 144
Odměna za funkci v radě v. v. i.	252
Odstupné a odchodné	0
OON	386
Náhrada při DNP	85
Zákonné sociální náklady	3 128
ZP, SP pojištění	24 551
Celkem	100 836

Q. Výše odměn a funkčních požitků orgánů z titulu funkce

V roce 2025 byly vyplaceny odměny statutárním, kontrolním a jiným orgánům MÚ v celkové výši 653 tis. Kč. Sjednané a vzniklé dluhy ohledně požitků bývalých členů těchto orgánů nejsou.

R. Zpracování daňového přiznání

Daňové přiznání zpracovává pro MÚ daňová poradkyně Ing. Miluše Korbelová.

S. Významné položky z rozvahy (bilance) nebo výkazu zisku a ztráty, u kterých je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace a výsledku hospodaření účetní jednotky, pokud tyto informace nevyplývají přímo ani nepřímo z rozvahy (bilance) a výkazu zisku a ztráty

Rozbor dotace SÚ 691

Zdroj	tis. Kč	počet projektů
AV ČR podpora VO	74 757	
AV ČR-dotace na činnost	8 853	
Grant GA ČR	25 436	10
Grant GA ČR-spoluřešitelé	1 534	2
Projekty ostatních rezortů	1 522	1
Celkem	112 102	

Vlastní jmění a fondy v tis. Kč

Název účtu	číslo účtu	PZ k 1.1.2025	Úbytek	Přírůstek	KZ k 31.12.2025
Jmění celkem	901x	19 384	1 416	210	18 178
Sociální fond	9120	255	125	0	130
Sociální fond 1% z mezd	9121	0	547	736	189
Sociální fond-penzijní připojištění	9122210	0	547	547	0
Sociální fond- kultura	9122230	0	42	42	0
Sociální fond-dětské tábory	9122250	0	25	25	0
Sociální fond-tělovýchova	9122270	0	40	40	0
Sociální fond-ostatní čerpání	9122280	0	30	30	0
Rezervní fond-příděl ze zisku	914X	1 759	0	0	1 759
Fond účelově určených prostředků	915X	5 894	1 428	115	4 581
FRM-tvorba FRM z odpisů a prodeje DM	916X	3 938	210	610	4 338
				Celkem	29 175

T. Přehled o poskytnutých darech a dárcích

V roce 2025 přijal MÚ dary:

Nadace RSJ 115 tis. Kč

MÚ žádné dary neposkytl.

U. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období

MÚ měl v roce 2024 hospodářský výsledek roven 0,- Kč.

V. Další údaje (podle zvláštních právních předpisů a rozhodnutí účetní jednotky), které nejsou v příloze uvedeny, ale mají významnou vypovídající schopnost o ekonomické činnosti účetní jednotky

Statutární orgán účetní jednotky ujišťuje uživatele účetní závěrky, že k zaúčtování byly předloženy veškeré účetní doklady týkající se účetního období 1. 1. - 31. 12. 2025, a že byly podány pravdivé a úplné informace potřebné k provedení účetních záznamů. Stavy majetku a závazků v rozvaze byly ověřeny inventarizací k rozvahovému dni 31. 12. 2025. Nebyly zjištěny žádné rozdíly. Účetnictví lze považovat za průkazné, úplné a správné. Položky v rozvaze pravdivě a věrně zobrazují finanční situaci účetní jednotky. Statutární orgán prohlašuje, že mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události (podle § 19 odst. 5 zákona o účetnictví v platném znění). Účetní jednotka v roce 2025 neprovedla žádné významné operace s vlivem na posouzení finanční situace účetní jednotky, které nejsou vykázány v rozvaze. Statutární orgán rovněž prohlašuje, že mu nejsou známy žádné skutečnosti ani rizika, které by bránily pokračování v činnosti i v roce 2026.

V Praze dne 21. 04. 2026



doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, DSc.,
ředitel

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2025

Členění mzdových prostředků podle zdrojů

	Mzdy	OON
Zdroj prostředků	tis. Kč	tis. Kč
zahraniční granty	0	0
granty Grantové agentury ČR	13,897	0
projekty ostatních poskytovatelů (MŠMT)	3,123	258
institucionální prostředky ¹	55,415	380
Celkem	72,434	638

¹ OON včetně odměn členům rady pracoviště a dozorčí rady ve výši 252 tis. Kč.

Vyplacené mzdy v členění podle složek

Složka mzdy	tis. Kč	%
mzdové tarify	45,104	62.27
osobní příplatky	9,530	13.16
příplatky za vedení	621	0.86
náhrady	7,036	9.71
odměny	10,144	14.00
Celkem	72.434	100.00

Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočtený počet zam.	Průměrný měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	62.3	73,603
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	8.3	40,234
v tom doktorandi	8.2	39,619
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	3.5	65,356
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	2.0	54,160
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	10.7	62,011
dělník (kat. 8)	2.4	48,303
Celkem	89.2	67,655