

Výroční zpráva 2025

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

IČ: 68378297

Sídlo: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2025

Vyhotovena v Praze dne 15. 5. 2026

Radou pracoviště projednána dne 25. 5. 2026

Dozorčí radou schválena dne 8. 6. 2026



prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

ředitel ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Obsah:

Informace o složení orgánů pracoviště a o jejich činnosti či o jejich změnách	1
Složení orgánů pracoviště.....	1
Změny ve složení orgánů:	1
Informace o činnosti ředitele	2
Činnost Rady pracoviště	3
Činnost a stanoviska Dozorčí rady	4
Informace o změnách zřizovací listiny	5
Hodnocení hlavní činnosti, včetně informací o výsledcích výzkumné činnosti	5
Organizační struktura ÚTAM AV ČR, v. v. i.	6
Výsledky z oblasti teoretické a aplikované mechaniky.....	7
Ostatní aktivity v rámci hlavní činnosti.....	25
Hodnocení další a jiné činnosti	28
Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce	28
Informace požadované zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví.....	28
Skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu výroční zprávy	28
Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště	28
Aktivity v oblasti výzkumu a vývoje	29
Nabytí vlastních akcií nebo vlastních podílů.....	29
Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí.....	30
Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů.....	30
Informace o tom, zda pracoviště má pobočku nebo jinou část obchodního závodu v zahraničí	31
Informace požadované podle zvláštních právních předpisů	31
Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím: ¹⁾	31

Přílohy

Seznam výstupů

Účetní závěrka a zpráva o jejím auditu

Informace o složení orgánů pracoviště a o jejich činnosti či o jejich změnách

Složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.
jmenován s účinností od: 1. června 2022

Rada pracoviště:

zvolena dne 4. ledna 2022 ve složení:

předseda: prof. Ing. Miloš Drdácký, DrSc., dr. h. c. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)

místopředseda: Ing. Martin Šperl, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)

členové: Ing. Michal Kloiber, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
doc. Ing. Zuzana Slížková, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
Ing. Shota Urushadze, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
Ing. Jan Válek, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
doc. Ing. Michal Vopálenský, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
Ing. Stanislav Hračov, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
doc. Ing. Daniel Kytýř, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
Prof. Dr. -Ing. habil. Ivo Herle (Technická Univerzita v Drážďanech)
prof. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D. (Fakulta dopravní, ČVUT, Praha)
prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D. (Fakulta stavební, VŠB-TU, Ostrava)
prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc. (Fakulta stavební, ČVUT, Praha)

stálí hosté prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
Ing. Jakub Novotný, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)

Dozorčí rada:

předseda: prof. Jan Řídký, DrSc. (FZÚ AV ČR v. v. i.)

místopředseda: RNDr. Cyril Fischer, Ph.D. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)

členové: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng. (ČVUT, Praha; do 31. 1. 2025)
prof. Dr. Ing. Bořek Patzák (ČVUT, Praha; od 1. 2. 2025)
Ing. Luděk Pešek, CSc. (ÚTAM AV ČR, v. v. i.)
doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D. (HLÚ AV ČR, v. v. i.)

Změny ve složení orgánů:

V roce 2025 došlo k obměně člena Dozorčí rady. Prof. Ing. Petra Konvalinku, CSc. FEng., který k 31. 1. 2025 řádně ukončil druhé funkční období, nahradil prof. Dr. Ing. Bořek Patzák, který byl jmenován do svého prvního funkčního období od 1. 2. 2025.

Informace o činnosti ředitele

V roce 2025 ředitel zajišťoval plnění všech zásadních povinností souvisejících s vědeckým i organizačním fungováním pracoviště. Řídil výzkumné aktivity a zabezpečoval provoz infrastruktury v souladu se zřizovací listinou a organizačním řádem instituce. Koordinoval činnost jednotlivých útvarů a dohlížel na správnost vedení účetnictví. Současně kontroloval plnění pracovních úkolů zaměstnanců, svolával a vedl porady vedení a inicioval tvorbu i aktualizaci vnitřních předpisů, zejména těch vyžádaných novou legislativou, jako je např. identifikace poskytované služby dle zákona č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti, nebo směrnice upravující ochranu, evidenci a uplatňování práv duševního vlastnictví.

V oblasti vědecké činnosti působil jako řešitel a vedoucí výzkumného týmu projektu GAČR a své výsledky publikoval v mezinárodních odborných časopisech. Aktivně se zapojoval do redakční činnosti jako člen dvou redakčních rad zahraničních časopisů a působil jako recenzent řady odborných publikací. V pedagogické oblasti se podílel na výuce na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava a Fakultě stavební ČVUT v Praze a prezentoval výsledky pracoviště studentům Vysoké školy polytechnické Jihlava.

Zastával rovněž významné funkce v akademických a odborných orgánech – byl členem oborových rad FSV ČVUT a VŠB-TU Ostrava, působil ve vědeckých radách Dopravní fakulty, Fakulty stavební i celého ČVUT a byl členem výboru České společnosti pro mechaniku. Jako předseda panelu P105 byl zároveň členem oborové komise OK1 (technické vědy) GAČR.

Ředitel se dále věnoval následujícím činnostem:

- **Strategické řízení:** Systematicky naplňoval střednědobý výhled pracoviště a realizoval koncepci „ÚTAM2018+ Bezpečné stavby a prostředí pro hodnotný život“. Připravoval podklady pro jednání Rady pracoviště, navrhoval organizační změny a zajišťoval realizaci přijatých usnesení. Připravil podklady pro hodnocení AV ČR za období 2019–2024 a organizačně zajistil průběh návštěvy zahraniční hodnotící komise.
- **Program AV21:** Koordinoval zapojení ÚTAM AV ČR do programů zaměřených na pokročilé technologie, energetiku, umělou inteligenci i společenské aspekty technologického rozvoje.
- **Investiční plánování:** Řídil plánování investic, koordinoval realizaci interních investičních akcí a podával žádosti o podporu přístrojových i stavebních investic prostřednictvím Kanceláře AV ČR.
- **Zastupování AV ČR:** Účastnil se jednání konsorcia MEDIPIX 2 a 4 jako zástupce AV ČR a zajišťoval prezentaci výsledků výzkumu založeného na této technologii.
- **Mezinárodní projekty:** Zajišťoval prezentaci projektu FLAMBERG na platformě ERIES a podílel se na administrativním zabezpečení mezinárodních projektů řešených v ÚTAM.
- **Komise a porady:** Jmenoval a vedl komisi pro investice a rozvoj infrastruktury a komisi pro informační činnost, organizoval pravidelné porady vedení s vedoucími oddělení a navštěvoval detašované pracoviště v Telči.

- Grantová a projektová činnost: Zajišťoval přípravu projektů GAČR, TAČR i rezortních programů, podílel se na přípravě evropských projektů a schvaloval projekty smluvního výzkumu. Zajistil také přípravu a podání projektu velké výzkumné infrastruktury MŠMT.
- OP JAK projekt INODIN: Koordinoval administrativní a organizační zajištění projektu zaměřeného na inovativní metody diagnostiky materiálů a monitoring infrastruktury.
- Zasedání AV ČR: Aktivně se účastnil porad ředitelů pracovišť, výjezdních zasedání ředitelů pracovišť se členy Akademické rady a zasedání Akademického sněmu.
- Smluvní vztahy a jednání: Zajišťoval smluvní agendu ústavu a vedl jednání se zástupci dalších pracovišť AV ČR, vysokých škol i podnikatelské sféry.
- Propagace a popularizace: Koordinoval aktivity zaměřené na prezentaci a popularizaci výsledků výzkumu ÚTAM.

Činnost Rady pracoviště

Rada pracoviště zasedala celkem dvakrát (12. 3. a 16. 12. 2025) a desetkrát se vyjadřovala per rollam (12. 2., 31. 3., 27. 5., 4. 6., 11. 6., 30. 6., 1. 12., 3. 12., 10. 12. a 15. 12. 2025).

Jednání dne 12. 3. 2025

Na jednání byly projednávány zejména nově navrhované výzkumné projekty. Rada projednala 12 návrhů s řadou připomínek a doporučení.

Dále:

- byl schválen zápis z per rollam hlasování ze dne 12. 2. 2025 k návrhu projektu GAČR, jehož Lead Agency byla chorvatská strana a termín podání byl 25. února 2025,
- byla předložena tabulka s podklady pro stanovení odměn členů Rady pracoviště AV ČR za rok 2024 (plánovaný počet zasedání 2, hlasování per rollam 3, účast jednotlivých členů v %),
- profesor Drdáký informoval členy Rady o iniciativě vyvolat na sněmu AV jednání o dopisu podporujícím americké vědce postižené omezeními deklarovanými prezidentem Trumpem; Rada nepovažovala za potřebné tuto iniciativu podpořit,
- ředitel ústavu informoval o připravované schůzce mezinárodního poradního sboru ve dnech 10.–11. dubna 2025 a o pokračování přípravy hodnocení ústavu.

Per rollam hlasování

Rada se v průběhu roku vyjadřovala k těmto návrhům:

- 12. 2. 2025 – projekt GAČR (Lead Agency Chorvatsko)
- 31. 3. 2025 – projekt GAČR standard
- 27. 5. 2025 – projekt Mobility Plus

- 4. 6. 2025 – Výroční zpráva ústavu za rok 2024 (bez věcných připomínek, pouze s doporučením drobných typografických úprav)
- 11. 6. 2025 – projekt Mobility „Changing Waterscapes“
- 30. 6. 2025 – projekt INTER-EXCELLENCE II
- 1. 12. 2025 – dva projekty programu Interreg Central Europe
- 3. 12. 2025 – projekt ve spolupráci s NCN (Polsko)
- 10. 12. 2025 – projekt velké výzkumné infrastruktury CARMA
- 15. 12. 2025 – projekt programu Interreg Danube

Jednání dne 16. 12. 2025

Rada pracoviště schválila návrh Ing. Burianové na převod hospodářského výsledku za rok 2024 v plné výši 2 038 097,56 Kč do rezervního fondu pro pokrytí případných finančních schodků v budoucích obdobích.

Dále:

- schválila zápisy z per rollam hlasování o návrzích projektů, převážně do mezinárodních výzev,
- jednání mělo slavnostní charakter vzhledem k připomenutí dvou životních jubileí – 80 let prof. Drdáckého a 60 let prof. Pospíšila a bylo otevřeno všem zaměstnancům,
- prof. Pospíšil informoval o aktuální situaci v ústavu a o průběhu i výsledcích evaluace,
- přítomné pozdravil předseda Dozorčí rady prof. Řídký,
- na jednání byli pozváni i čestní hosté z AV ČR, mj. prof. Zažímalová, prof. Müllerová, prof. Gjuričová a ředitelé dalších ústavů a spolupracujících institucí a podniků.

Činnost a stanoviska Dozorčí rady

DR ÚTAM AV ČR, v. v. i., (dále jen DR) zasedala v roce 2025 ve složení předseda prof. Jan Řídký, DrSc., místopředseda RNDr. Cyril Fischer, Ph.D. a členové prof. Dr. Ing. Bořek Patzák, Ing. Luděk Pešek, CSc. a doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D. K 31. 1. 2025 ukončil prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc. FEng. řádně druhé funkční období a od 1. 2. 2025 byl jmenován novým členem DR prof. Dr. Ing. Patzák.

V průběhu roku 2025 zasedala DR celkem třikrát (31. 3., 13. 6. a 16. 12.). Na svých zasedáních se zabývala zejména následujícími záležitostmi:

- Projednala návrh rozpočtu na rok 2025 a návrh střednědobého výhledu na r. 2026 a r. 2027. Rada ocenila kvalitně zpracovaný, realistický a konzervativně sestavený návrh rozpočtu i výhledu. DR vzala na vědomí, že ústav ve střednědobém výhledu počítá pouze s garantovanými příjmy. **Usnesení: DR projednala návrh rozpočtu na r. 2025, považuje jej za zodpovědně sestavený a doporučuje jej ke schválení. DR rovněž projednala a vzala na vědomí plnění rozpočtu v r. 2024.**
- Jednala o své činnosti v roce 2024, a na základě § 19, odst. (1), písmeno l, zákona 341/2005 Sb. souhlasí s navrženou Zprávou o činnosti Dozorčí rady ÚTAM AV ČR, v. v.

i., za rok 2024. **Usnesení: DR schvaluje Zprávu o činnosti Dozorčí rady ÚTAM AV ČR, v. v. i., za rok 2024.**

- Projednala Výroční zprávu ÚTAM AV ČR, v. v. i., za rok 2024, společně s informací, že „výrok auditora“ bude bez výhrad. DR upozornila na drobné nedostatky formálního charakteru. Dozorčí rada vysoce hodnotila kvalitu získaných výsledků a zevrubně probrala technické aspekty zprávy. Po diskuzi zprávu jednomyslně schválila. **Usnesení: S přihlédnutím k dopisu auditora schvaluje Dozorčí rada Výroční zprávu ÚTAM AV ČR, v. v. i., za rok 2024. DR ocenila kvalitu činnosti ústavu, kterou zpráva popisuje.**
- DR se zabývala činností ředitele ÚTAM AV ČR, v. v. i., prof. Ing. Stanislava Pospíšila, PhD., a hodnotila jeho manažerské schopnosti ve vztahu ke zřizovateli a k pracovišti na základě projednané Výroční zprávy ÚTAM AV ČR, v. v. i., a s odvoláním na směrnici Akademické rady č. 6 z roku 2007 „Pravidla pro odměňování ředitelů pracovišť AV ČR – veřejných výzkumných institucí“ a jejího Dodatku č. 1 (směrnice č. 3 z roku 2009) a Dodatku č. 2 (směrnice č. 1 z roku 2012). Hlasování proběhlo tajně s výsledkem 3 (vynikající) všemi přítomnými hlasy. **Usnesení: Dozorčí rada jednomyslně hodnotí manažerské schopnosti ředitele ústavu prof. Ing. Stanislava Pospíšila, Ph.D. stupněm 3 – vynikající.**
- Rada byla informována o havárii vodovodního potrubí a uložila řediteli ústavu, aby zajistil vymáhání způsobené škody po nájemci z pozice řádného hospodáře. Dále DR doporučila svému předsedovi, aby tuto záležitost projednal s předsedou DR nájemce (HÚ AV ČR, v. v. i.).
- DR projednala a vzala na vědomí výpis z Registru smluv za rok 2024.
- DR konstatovala, že činnost ÚTAM AV ČR, v. v. i., je plně v souladu se zřizovací listinou, majetek je řádně využíván k realizaci této činnosti, a hospodaření ÚTAM AV ČR, v. v. i., probíhá v souladu s pravidly hospodaření veřejných výzkumných institucí.

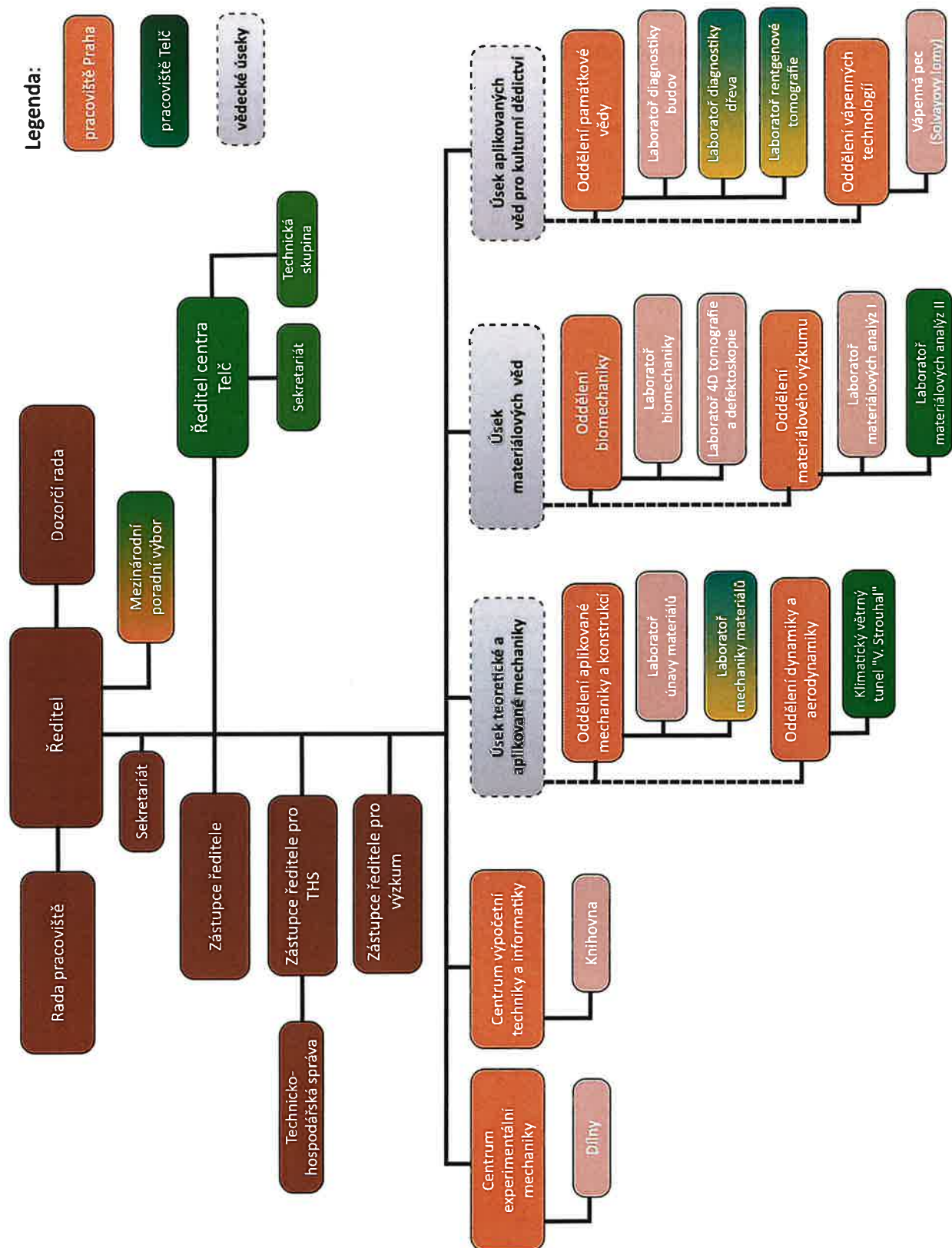
Informace o změnách zřizovací listiny

Zřizovací listina se během roku 2025 nezměnila.

Hodnocení hlavní činnosti, včetně informací o výsledcích výzkumné činnosti

ÚTAM provádí teoretický a experimentální výzkum problémů mechaniky materiálů, konstrukcí a prostředí, zejména mechaniky kontinua, dynamiky a stochastické mechaniky, mechaniky tenkostěnných konstrukcí, biomechaniky, mechaniky porušování, mechaniky partikulárních látek, historických materiálů a konstrukcí, vyvíjí a aplikuje optické, radiografické a další metody experimentální mechaniky a řeší interdisciplinární problémy záchrany a zachování kulturního dědictví.

Organizační struktura ÚTAM AV ČR, v. v. i.

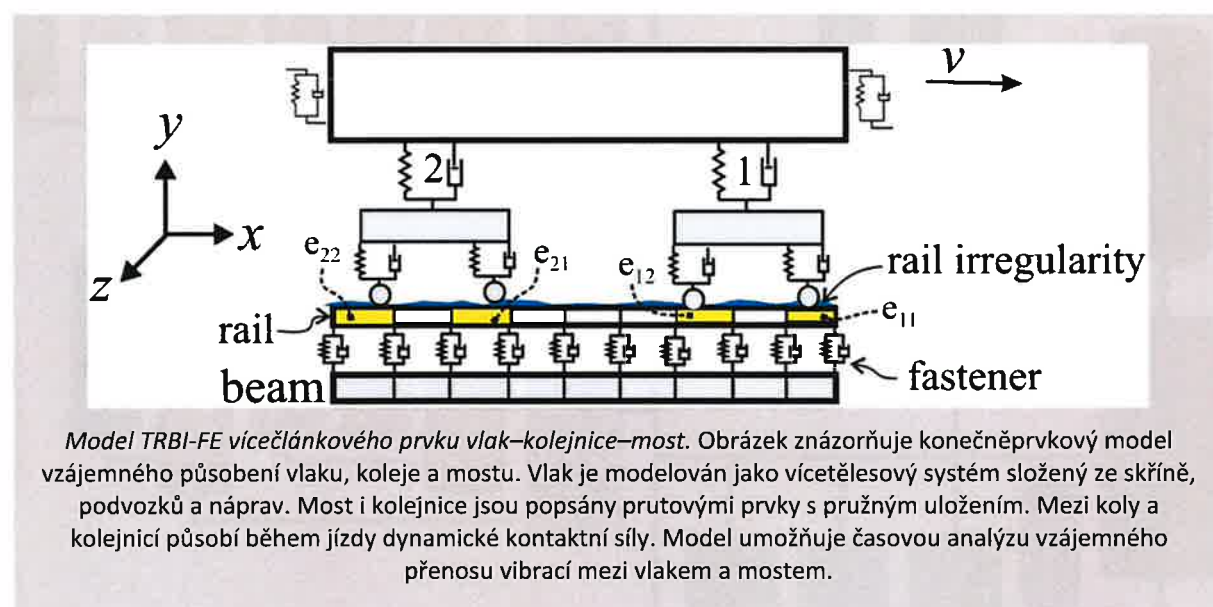


Výsledky z oblasti teoretické a aplikované mechaniky

Analýza rozptylu v periodicky spojených soustavách vlak–most

Výzkum objasňuje tzv. dvojitou rezonanci při průjezdu vysokorychlostního vlaku po sérii mostů, kdy se shodují rezonanční rychlosti vlaku a mostu a dochází k zesilování vibrací směrem k zadním vozům. Pomocí vlnové disperzní analýzy a numerických simulací bylo prokázáno, že spojitě mosty dokáží vibrace účinněji přenášet a tím rezonanci tlumit. Výsledek přispívá k bezpečnějšímu a komfortnějšímu návrhu železničních mostů v souladu se světovým výzkumem dynamiky konstrukcí.

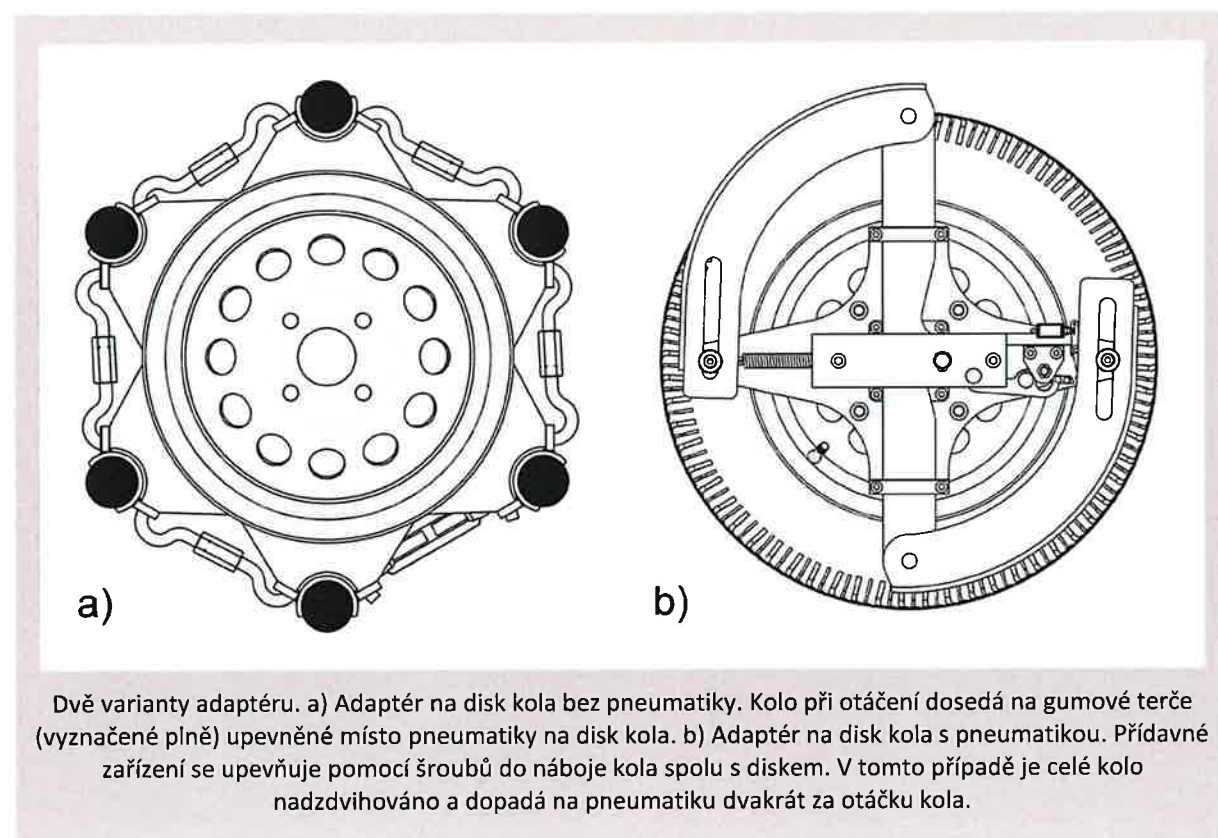
Wang, Y. J., Yau, J. D., Chang, C. H., Shi, J., Urushadze, S. Dispersion analysis in periodically coupled train-bridge systems. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 2026, **26**(7), 2541013. ISSN 0219-4554. E-ISSN 1793-6764. Dostupné z: <https://doi.org/10.1142/S0219455425410135>



Adaptér pro silniční vozy na generování impulzního zatížení dopravních staveb, zejména mostů

Zařízení je určeno pro montáž místo kol nebo jako přídavné zařízení ke kolům, které se upevňuje pomocí šroubů na náboj nápravy vozidel bez diferenciálu nebo na nápravy s uzávěrkou diferenciálu. Vozidlo potom, díky adaptéru, působí při pohybu na vozovku silovými impulzy - rázy. Impulzy jsou vyvolávány otáčením kol opatřených adaptérem a tíhou vozidla spočívající na kolech s adaptéry. Tento univerzální adaptér na náboj kol lze výhledově využívat k testům mostních konstrukcí.

Bayer, J., Černý, M., Urushadze, S. *Zařízení pro generování impulzního zatížení dopravních staveb, zejména mostů*. Užitný vzor 38871. 14. 10. 2025. Dostupné z: <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0038/uv038871.pdf>



Vliv vodíku na mechanické a lomově mechanické vlastnosti potrubní oceli

V současné době jsou velmi aktuální otázky, týkající se přechodu plynovodních soustav od zemního plynu ke směsím zemního plynu s vodíkem. V této souvislosti je žádoucí věnovat pozornost zajištění integrity potrubí, a to s ohledem na možný nepříznivý vliv vodíku na lomovou houževnatost materiálu trubek. Předmětem výzkumu je hodnocení změn mechanických a lomově mechanických vlastností potrubní oceli 13 126, vyvolaných působením stlačeného plynu v čase.

Gajdoš, L., Šperl, M., Šorm, F. Vliv vodíku na mechanické a lomově mechanické vlastnosti potrubní oceli.

Plyn: odborný měsíčník pro plynárenství. 2025, **2024** (Ročenka), 4-20. ISSN 0032-1761.

Dostupné z: <https://hdl.handle.net/11104/0365403>

Příspěvek oceněn pamětní cenou prof. Riedla na SymGas 2025.

<https://itam.cas.cz/cs/verejnost-a-media/galerie/?id=1958&s=pametni-cena-prof-riedla-na-symgas-2025>

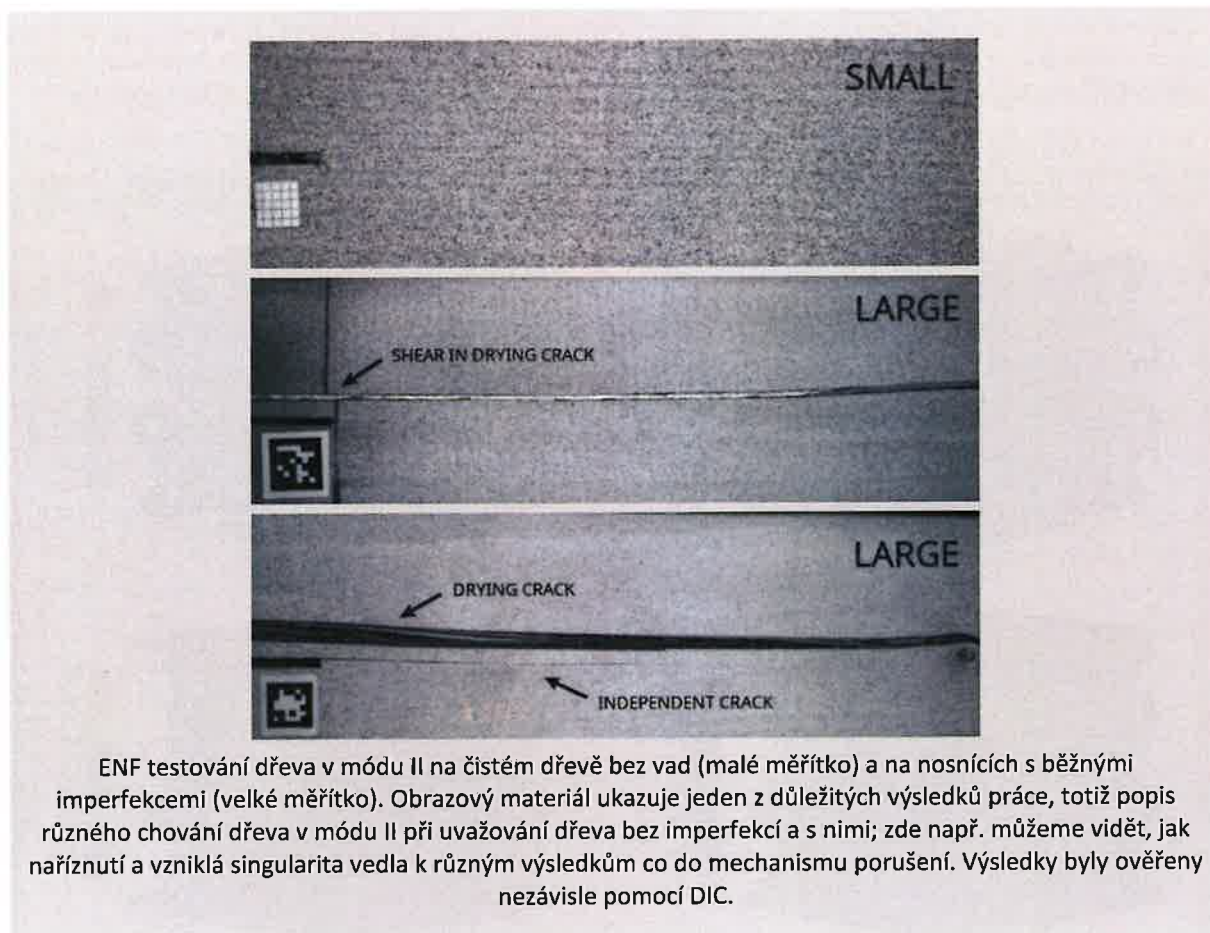


Vlevo: ocelové vzorky z reálného plynovodního potrubí před vložením do autoklávu, vpravo: zatěžování a kontrola teploty CT vzorku při určování lomové houževnatosti oceli po expozici ve vodíku. Jednotlivé vzorky z potrubní oceli byly v předepnutém stavu simulujícím potrubní napjatost způsobenou tlakem plynu v potrubí vloženy do autoklávů, kde byly exponovány 7, 14 a 21 měsíců. Poté byly vyjmuty a byly provedeny testy na stanovení jejich materiálových vlastností a tyto hodnoty byly porovnány s hodnotami stanovenými na vzorcích bez kontaktu s vodíkem.

Lomové chování smrkového dřeva: analýza v malém a velkém měřítku

Experimentální studie hodnotí smykové lomové vlastnosti smrkového dřeva ve dvou měřítkách (malé a velké). Byla stanovena lomová odolnost, vývoj trhliny a lomové procesní zóny, který byl sledován digitální obrazovou korelací (DIC) z obou stran vzorku. Ukazuje se, že chování dřeva se v malém a velkém měřítku liší; suky a výsušné trhliny ovlivňují šíření trhliny.

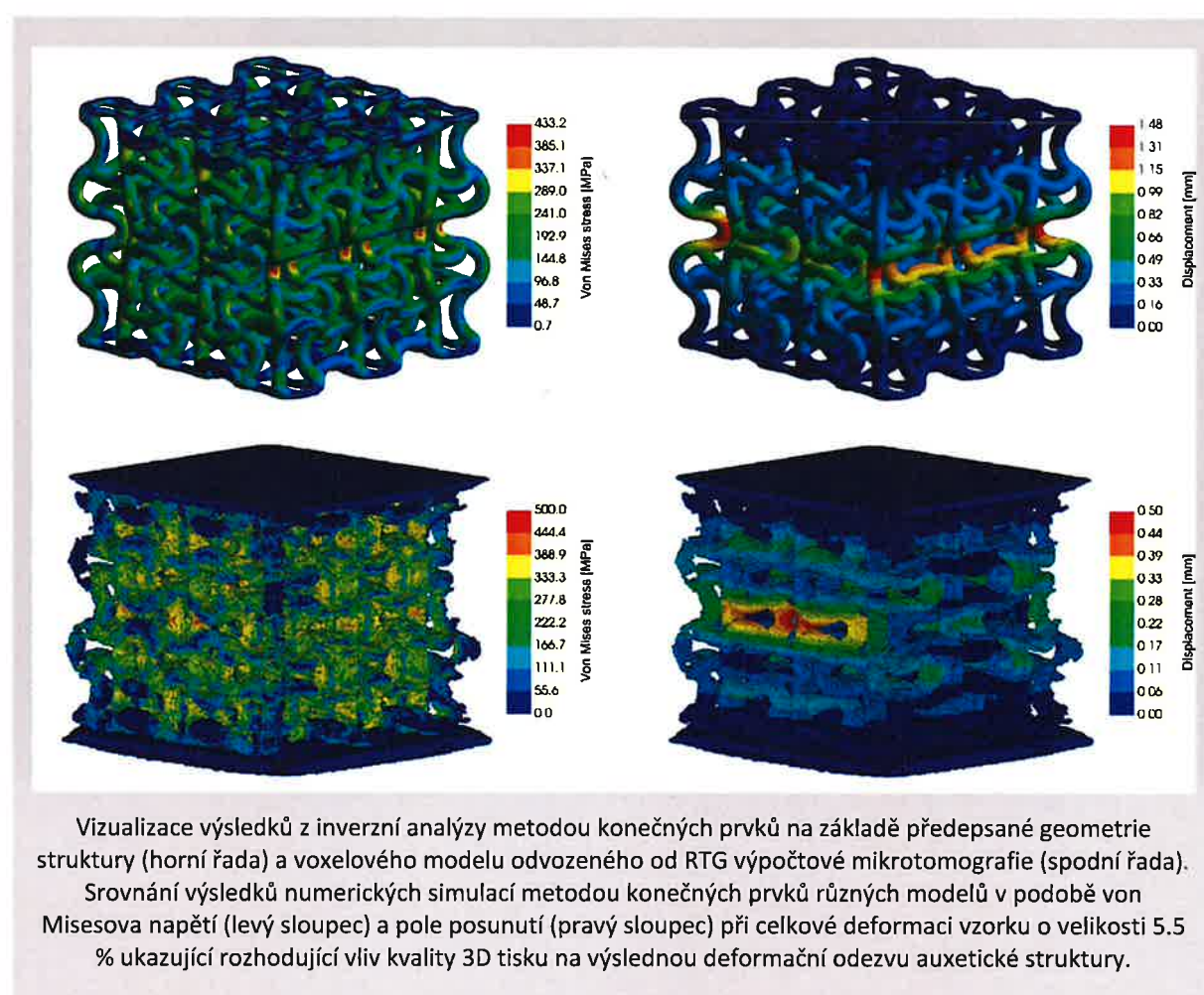
Kunecký, J., Hataj, M., Jochman, J., Pošta, J., Kloiber, M., Sebera, V. Mode II fracture behavior of Norway spruce: CBBM and DIC analysis at small and structural scales. *Construction and Building Materials*. 2025, **489**(August), 142260. ISSN 0950-0618. E-ISSN 1879-0526.
Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142260>



Analýza vlivu kvality 3D tisku z kovu na výsledné deformační chování tetrachirální auxetické struktury

Byla provedena komplexní experimentálně-numerická studie odezvy tetrachirální auxetické struktury vyrobené metodou 3D tisku laserovým spékáním hliníkové slitiny kombinující metodu konečných prvků a in-situ 4D RTG výpočtovou mikrotomografií vyhodnocenou digitální korelací objemu. Výsledkem je srovnání deformačního chování na základě předepsané geometrie struktury se skutečným chováním při experimentu ukazující vlivy defektů 3D tisku na schopnost jejich predikce numerickými simulacemi.

Koudelka_ml., P., Zlámal, P., Fíla, T., Souček, K., Rada, V., Neuhäuserová, M., Šleichrt, J., Kytýř, D. Analysis of a 3D tetrachiral auxetic lattice under compression: Combining experimental and numerical approaches of 4D X-ray microtomography, digital volume correlation, and finite element modeling. *Emergent Materials*. 2025, 8(3), 2345-2364. ISSN 2522-5731. E-ISSN 2522-574X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s42247-024-00973-x>



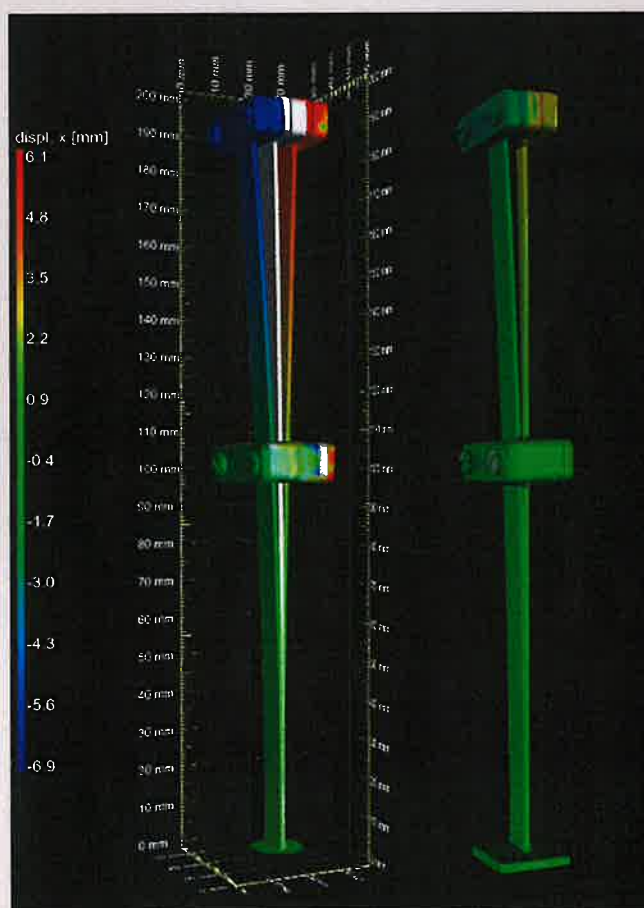
Fázově synchronizovaná tomografická identifikace vlastních tvarů kmitání ve 3D

Časově závislá výpočetní tomografie představuje perspektivní přístup k analýze dynamických dějů, jehož využití je však omezeno požadavky na rychlost snímání. U striktně periodických pohybů, jako je kmitání konstrukcí ve vlastních tvarech, lze tyto limity překonat fázově synchronizovaným snímáním a statistickým zpracováním dat. Tím je umožněna prostorová identifikace vlastních tvarů kmitání ve 3D, kvantifikace deformací a detekce asymetrií pohybu s využitím laboratorního rentgenového zdroje.

Vavřík, D., Fíla, T., Koudelka_ml., P., Rada, V., Macháček, M., Zlámal, P., Kytýř, D. Experimental study of dynamic periodic processes. *Measurement: Sensors*. 2025, **38**(May), 101669. E-ISSN 2665-9174. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101669>

Beneš, P., Rada, V., Macháček, M., Zlámal, P., Koudelka_ml., P., Kytýř, D., Vavřík, D. Eigenmode identification of oscillating cantilever using standard X-Ray computed tomography. *Journal of Nondestructive Evaluation*. 2025, **44**(2), 38. ISSN 0195-9298. E-ISSN 1573-4862. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s10921-025-01173-1>

Vavřík, D., Fíla, T., Koudelka_ml., P., Kytýř, D., Macháček, M., Rada, V., Valach, J., Zlámal, P. Phase-locked X-ray computed tomography for modal analysis of periodically oscillating structures. *Measurement*. 2026, **258**(January), 119395. ISSN 0263-2241. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.119395>.



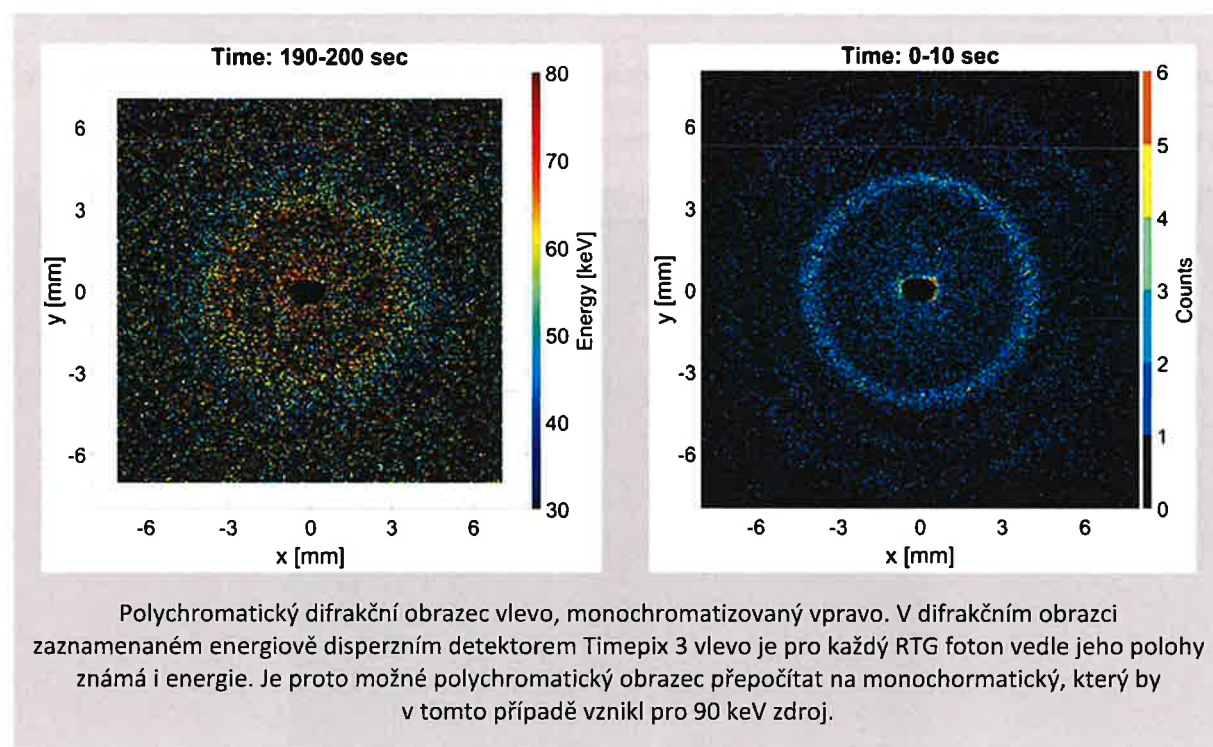
Pole posunutí oscilující konzoly určené pomocí digitální objemové korelace. Zobrazení polí posunutí oscilující konzoly vypočtených pomocí digitální objemové korelace z fázově synchronizovaných tomografických dat. Porovnání dvou excitačních amplitud demonstruje schopnost kvantitativně hodnotit deformace konstrukce v průběhu kmitání a analyzovat vliv dynamického zatížení na odezvu vzorku.

Transmisní energetická disperzní rentgenová difrakce jako nástroj pro laboratorní studium rychlých procesů v kovech

Technikou transmisní energeticky disperzní rentgenové difrakce byly sledovány fázové změny v ocelovém plechu během ohřevu, žíhání a kalení. Vzorkem prochází RTG paprsek ze standardní rentgenové trubice, u zaznamenaného polychromatického difrakčního obrazce je pro každý foton známa jeho poloha a energie. Přepočtením se získá ekvivalentní monochromatický XRD obrazec. Využitím celého RTG spektra jsou obrazce získávány dostatečně rychle i pro rychlé procesy, měřené v standardních laboratorních podmínkách.

Vavřík, D., Georgiev, V., Jakůbek, J., Mašek, B., Urban, O., Šleichrt, J., Kytýř, D. Transmission energy dispersive X-ray diffraction as a tool for the laboratory study of fast processes in metals. *Scientific Reports*. 2025, 15(August), 31752. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322.

Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-16314-9>

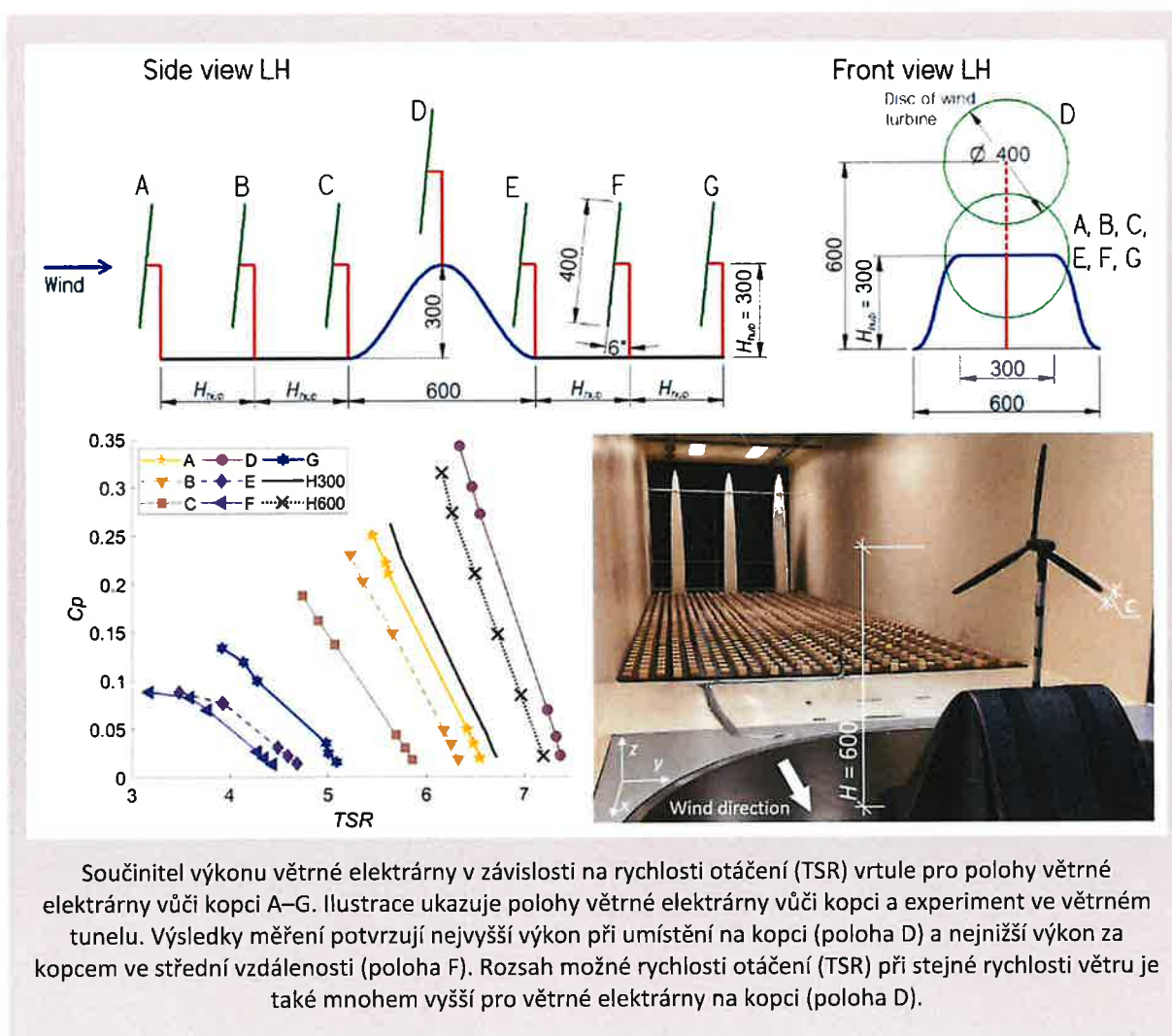


Zatížení větrných turbín s horizontální osou větrem v kopcovitém terénu

Práce experimentálně prokázala, že tvar terénu výrazně ovlivňuje zatížení a výkon větrných elektráren. Pomocí měření na zmenšených modelech ve větrném tunelu bylo zjištěno, že umístění turbíny na hřebeni kopce může zvýšit výrobu energie až o 32 %, ale zároveň zvyšuje mechanické namáhání konstrukce. Výsledky přispívají k bezpečnějšímu návrhu větrných elektráren v kopcovitém terénu a doplňují světový výzkum v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

Macháček, M., Pospíšil, S., Kozmar, H. Wind loads on horizontal-axis wind turbines on hilly terrains. *Wind and Structures*. 2025, 41(1), 57-73. ISSN 1226-6116. E-ISSN 1598-6225.

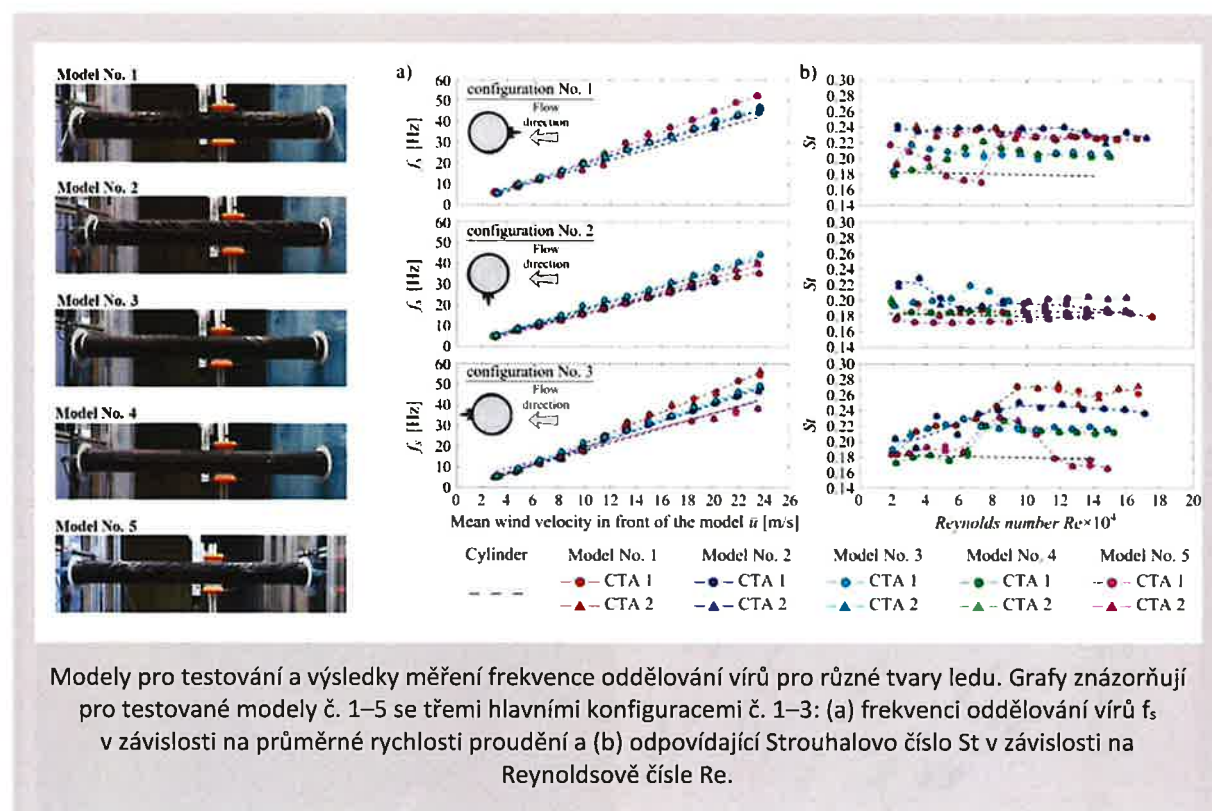
Dostupné z: <https://doi.org/10.12989/was.2025.41.1.057>



Vliv námrazy na Strouhalovo číslo mostních lan ve větrném proudu s nízkou turbulentností - experimentální studie

Článek prezentuje výsledky experimentálních studií vlivu tvaru ledových nánosů a úhlu náběhu větru na odtrhávání vírů z mostních lan, které může způsobovat vibrace a následné poškození. Byl prokázán významný vliv tvaru ledu na frekvenční charakteristiky buzení způsobeného odtrháváním vírů. Získané informace slouží k přesnějšímu stanovení rizik a zpřesnění výpočtů životního cyklu konstrukcí.

Tatara, M., Górski, P., Pospíšil, S., Marušić, A., Trush, A. Effect of icing on the Strouhal number of bridge cables in low turbulence flow – Experimental studies. *Measurement*. 2025, **245**(March), 116523. ISSN 0263-2241. E-ISSN 1873-412X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.116523>

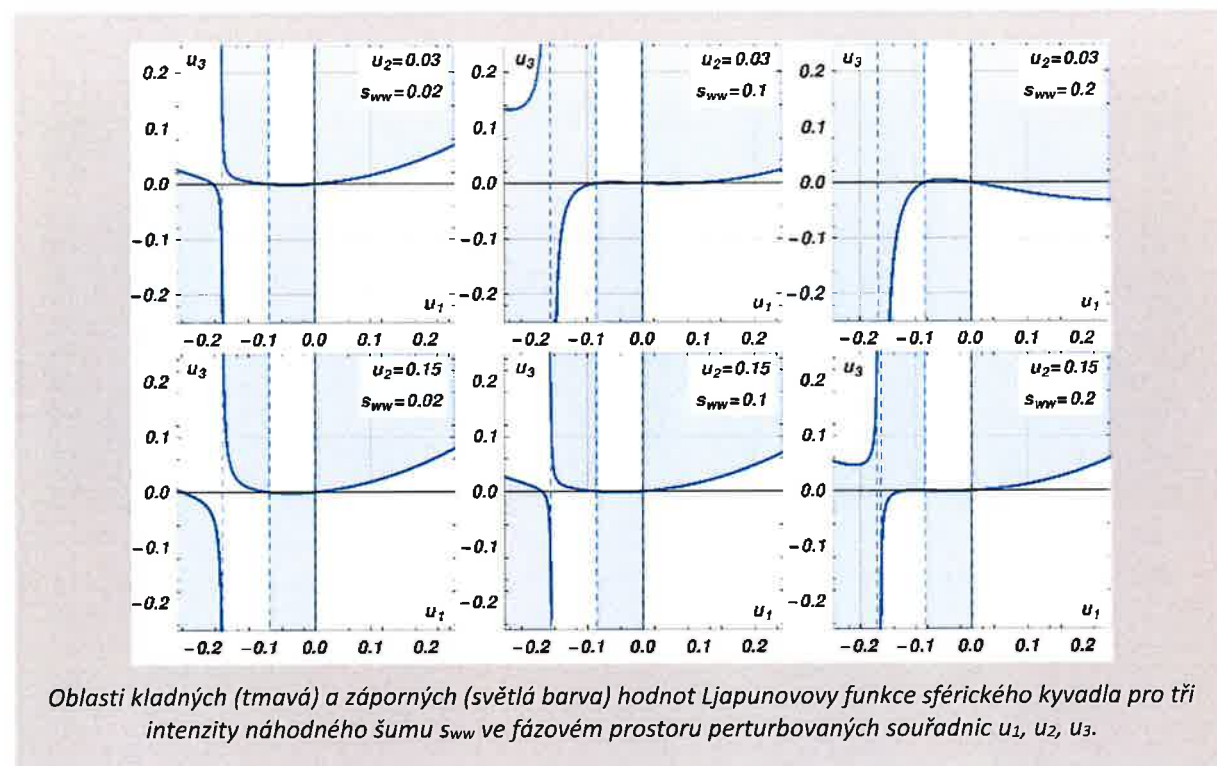


Modely pro testování a výsledky měření frekvence oddělování vírů pro různé tvary ledu. Grafy znázorňují pro testované modely č. 1–5 se třemi hlavními konfiguracemi č. 1–3: (a) frekvenci oddělování vírů f_s v závislosti na průměrné rychlosti proudění a (b) odpovídající Strouhalovo číslo St v závislosti na Reynoldsově čísle Re .

Konstrukce Ljapunovových funkcí z prvních integrálů pro analýzu stochastické stability

Článek představuje metodu konstrukce stochastických Ljapunovových funkcí pro dynamické systémy vystavené náhodnému buzení s využitím prvních integrálů deterministického systému. Přístup umožňuje zahrnout fyzikální a strukturální vlastnosti systému přímo do analýzy stability. Metoda je demonstrována na několika mechanických systémech s parametrickým šumem a přispívá k lepšímu pochopení účinků náhodných poruch v technických aplikacích.

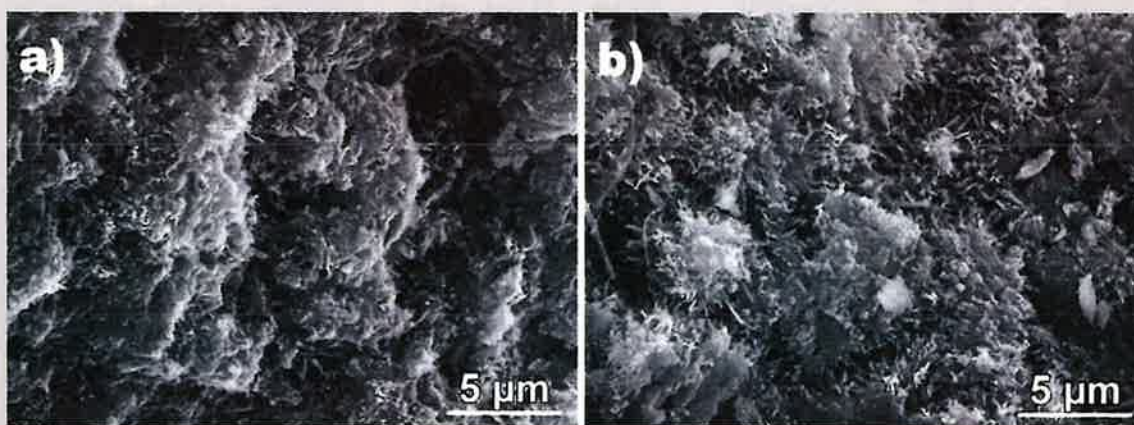
Náprstek, J., Fischer, C. Construction of Lyapunov functions from first integrals for stochastic stability analysis. *Applied and Computational Mechanics*. 2025, **19**(2), 177-194. ISSN 1802-680X. Dostupné z: <https://doi.org/10.24132/acm.2025.1026>.



Zjištění efektu polymerizovatelného iontového povrchově aktivního činidla v akrylátové latexové přísadě na pokročilé vlastnosti malt na bázi portlandského cementu

Byla vyvinuta nová ekologicky šetrná akrylátová latexová přísada. Pozitivní účinek nové latexové přísady vedl ke zlepšení pevnosti v ohybu a tlaku malt na bázi portlandského cementu ve srovnání se směsmi připravenými se standardní přísadou. Použití nové přísady vedlo také ke sníženému pronikání vody, což naznačuje její potenciál při aplikacích v prostředích vysoce namáhaných vodou. Výzkum tak přispěl k vývoji odolných a ekologicky šetrných cementových materiálů.

Machotová, J., Pokorný, J., Zárybnická, L., Ševčík, R. Effect of polymerizable ionic surfactant in the acrylic latex additive on advanced properties of Portland cement-based mortars. *Construction and Building Materials*. 2025, 487(August), 142079. ISSN 0950-0618. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142079>

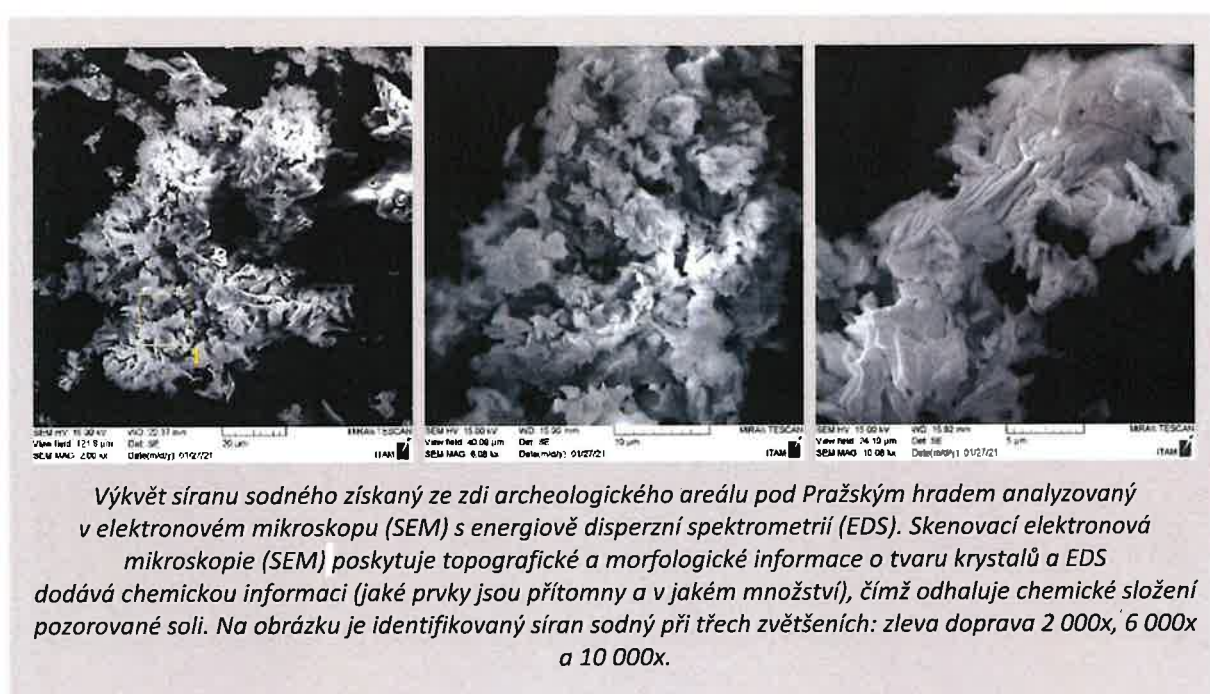


Snímky mikrostruktury vzorků po 28 dnech zrání pořízené skenovacím elektronovým mikroskopem: (a) referenční vzorek z portlandského cementu, (b) vzorek s přidavkem latexové přísady. Pro pochopení vlivu latexové přísady na mikrostrukturní vlastnosti vyrobeného cementového vzorku byla provedena pozorování vybraných vzorků pomocí skenovacího elektronového mikroskopu. Obecně oba vzorky vykazovaly husté struktury s přítomností produktů hydratace cementu, jako jsou fáze C-S-H a jehličkovité krystaly ettringitu. U vzorku (b) byla zjištěna tvorba latexových polymerních filmů a jejich schopnost přemostění mezi jednotlivými částicemi. Tato skutečnost měla pozitivní vliv na konečné vlastnosti.

Identifikace rizik solného zvětrávání středověkých opukových zdí v podzemním archeologickém areálu pod Pražským hradem.

Na významné archeologické památce byla zkoumána rizika solného zvětrávání zachovaných stavebních konstrukcí. Byly provedeny analýzy chemického a mineralogického složení vyskytujících se solí a podle míry nebezpečnosti byly zjištěné formy zasolení rozčleněny do tří skupin. Největší riziko představuje přítomností sodných solí, zejména síranu sodného, který se vyskytuje v soklových částech středověkého opukového zdiva i cihlového zdiva z 20. století. Studie se zaměřila také na zdroje solí a na transport iontů vodou, v souvislosti s trasou vody zatékající do podzemních prostor.

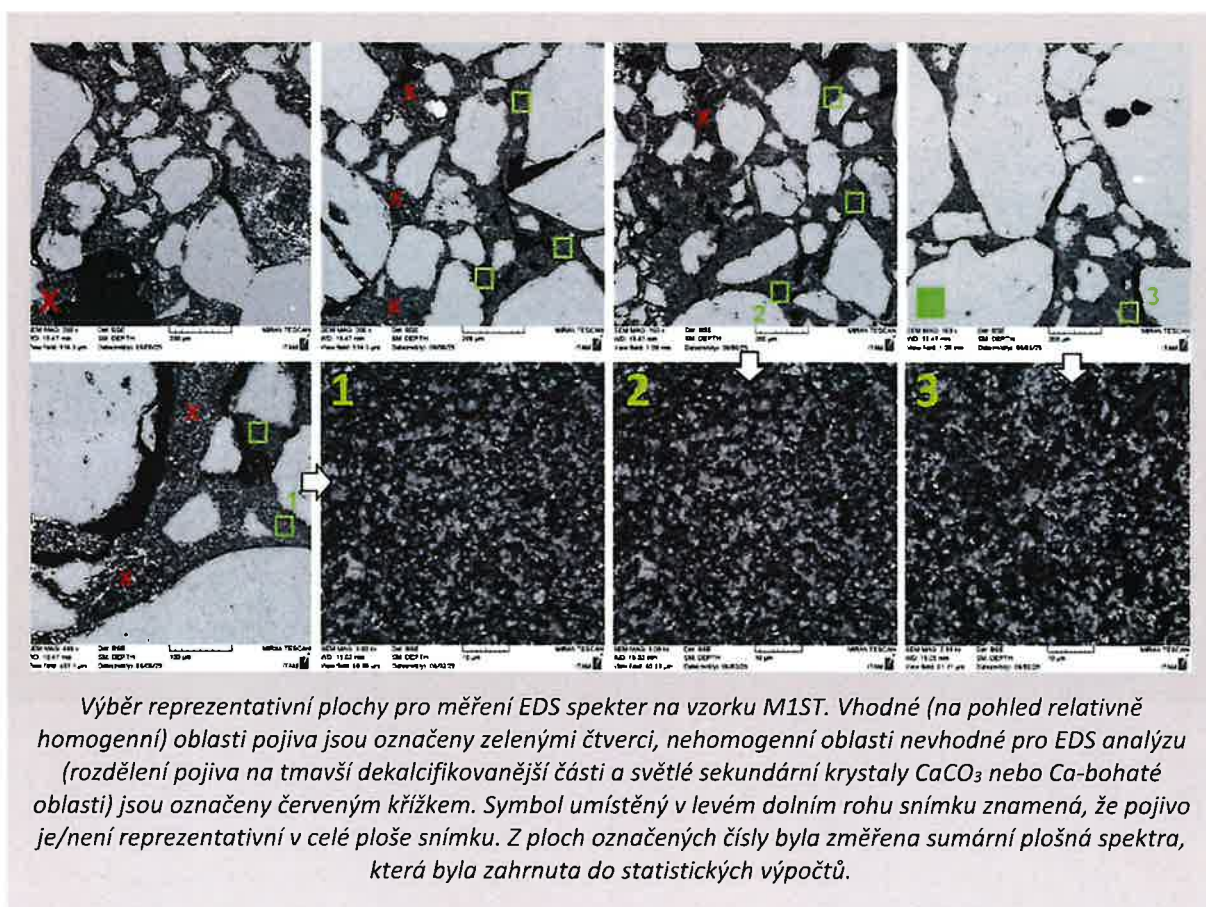
Weiss, T., Válek, J., Slížková, Z., Slavík, M., Náhunková, P., Mareš, J., Kozlovcev, P. Migration of water and salt in confined archaeological complexes: comprehensive investigation below the third courtyard of the Prague Castle. *International Journal of Architectural Heritage*. 2025, **19**(7), 1160-1180.



Památkový postup s názvem „Využití mikroskopických metod pro zpřesnění identifikace pojiva historických malt“

Navrhovaný text popisuje reprodukovatelný postup mikroskopické identifikace pojiv historických malt s důrazem na SEM-EDS a doplňkové obrazové vyhodnocení poměru pojivo/kamenivo. Uvádí kritéria výběru reprezentativních ploch, doporučené parametry měření a interpretaci chemického složení v kombinaci s morfologickými znaky. Postup je ověřen na modelových směsích (NHL, vápno + portlandský cement, románský cement) a aplikován na případové studii mostku u zámku Kačina.

Bauerová, P., Frankeová, D., Adámková, I., Slížková, Z., Dušek, O., Náhunková, P., Tej, P., Kolísko, J., Hvizdal, A., Gabriel, M., Zabloudil, A., Melter, O., Auská, Z. *Využití mikroskopických metod pro zpřesnění identifikace pojiva historických malt*. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Památkový postup Č.j. MK 110644/2025 OVV.



Doklady užití praktické geometrie na klášterním kostele v Plasích a možnosti jejich výkladu

Studie se zabývá otázkami využití geometrie při vzniku chrámu cisterciáckého kláštera v Plasích. Představen je výzkum obrazců na tympanonu portálu a geometrických rytin v jižním kvádrovém zdivu lodi kostela. Analýza vedla ke zjištění, že rytiny představují dobovou technickou kresbu. Její další rozbor ukázal, že se během stavby kostela pracovalo s mírou odpovídající českému (pražskému) lokti, kterou lze vztáhnout i na proporce portálu. Jedná se o důležité poznatky o dobové stavitelské praxi využitelné v péči o památku i při její prezentaci.

Ramešová, M., Chaloupka, J. Doklady užití praktické geometrie na klášterním kostele v Plasích a možnosti jejich výkladu. *Památky*. 2025, 4(1), 8-27. ISSN 2788-0435. Dostupné z: <https://pamatky.npu.cz/archive.php>



Plasy, tympanon románského portálu chrámu Nanebevzetí Panny Marie. Ortofoto výzdoby tympanonu s geometrickými obrazci (autoři: tým projektu NAKI III). Na proporce portálu lze vztáhnout modul, kterým je výška rovnostranného trojúhelníku o straně jednoho lokte. Tento rozměr se objevuje v geometrickém obrazci (soukruží) vyrytém do kvádrů jižního zdiva plaského chrámu, zřejmě již z doby výstavby. Obrazec lze snadno zkonstruovat pomocí praktické geometrie a stejný princip určuje i podobu výzdoby na tympanonu západního portálu.

Dvojitý kolmý nastavitelný tomograf v restaurátorství: případové studie nedávných rentgenových průzkumů barokních olejomalb

Rentgenová radiografie s rozlišením 50–88 μm / px odhalila skryté prvky u čtyř barokních maleb J. K. Handkeho a G. Müllera. Skenování vizualizovalo přemalby, signatury a restaurování na velkých plátnech. Mezi zásadní nálezy patří skrytá postava sv. Josefa u Handkeho Madony s dítětem a signatura u Müllerovy Marie Antonie z Questenbergu. Výsledky potvrzují autorství a demonstrují přínos pokročilé radiografie pro identifikaci uměleckých technik a pro restaurování.

Vopálenský, M., Machačko, L. Twinned orthogonal adjustable tomograph device in conservation services: case studies of a recent X-ray investigation into Baroque oil paintings. *ChemPlusChem*. 2025, **90**(7), e202500063. ISSN 2192-6506. E-ISSN 2192-6506. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/cplu.202500063>

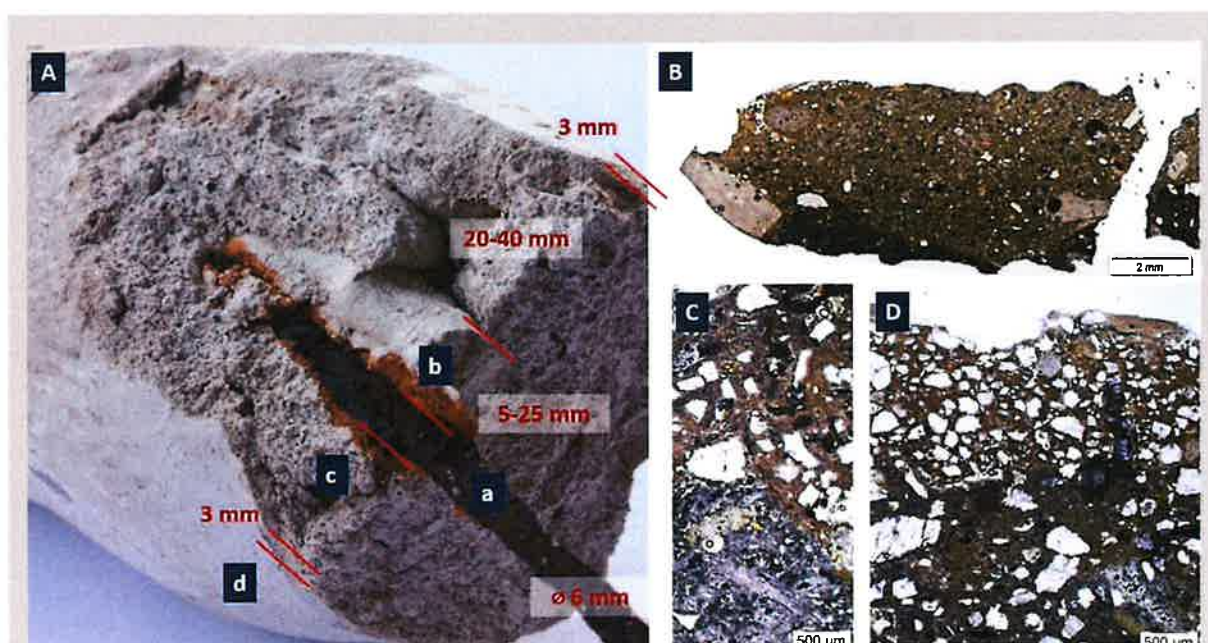


Složení a technologie štukové výzdoby vrcholného baroka jako základ mezioborového výzkumu autorství, regionálních vlivů a materiálového řešení

Stanovení materiálového složení a stavebních postupů barokní štukové výzdoby v salách terrenách zámku v Kroměříži vytvořilo základ pro navazující mezioborový výzkum zaměřený na otázky autorství a na porozumění nutnosti adaptace umělců na místní materiálové a technologické podmínky. Analýza doložila preferenční použití určitých surovin a popsala specifika technologie výroby štukových dekorací. Zjištěné odlišnosti ve složení malt naznačily možné změny receptur, případně zapojení více autorů nebo pozdější zásahy do výzdoby.

Válek, J., Svorová Pawelkowitz, S., Kozlovcev, P., Zapletalová, J., Caroselli, M., Frankeová, D., Kotková, K. Baroque stucco techniques of Baldassarre Fontana at Kroměříž Château. *Heritage Science*. 2025, **13**(November), 614. ISSN 2050-7445. E-ISSN 2050-7445. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s40494-025-02121-y>.

Válek, J., Kozlovcev, P. Understanding of materials and techniques of Baroque stuccoes and their repair. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025)*, Padova. *International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 149-151. ISBN 978-88-5491-636-4.

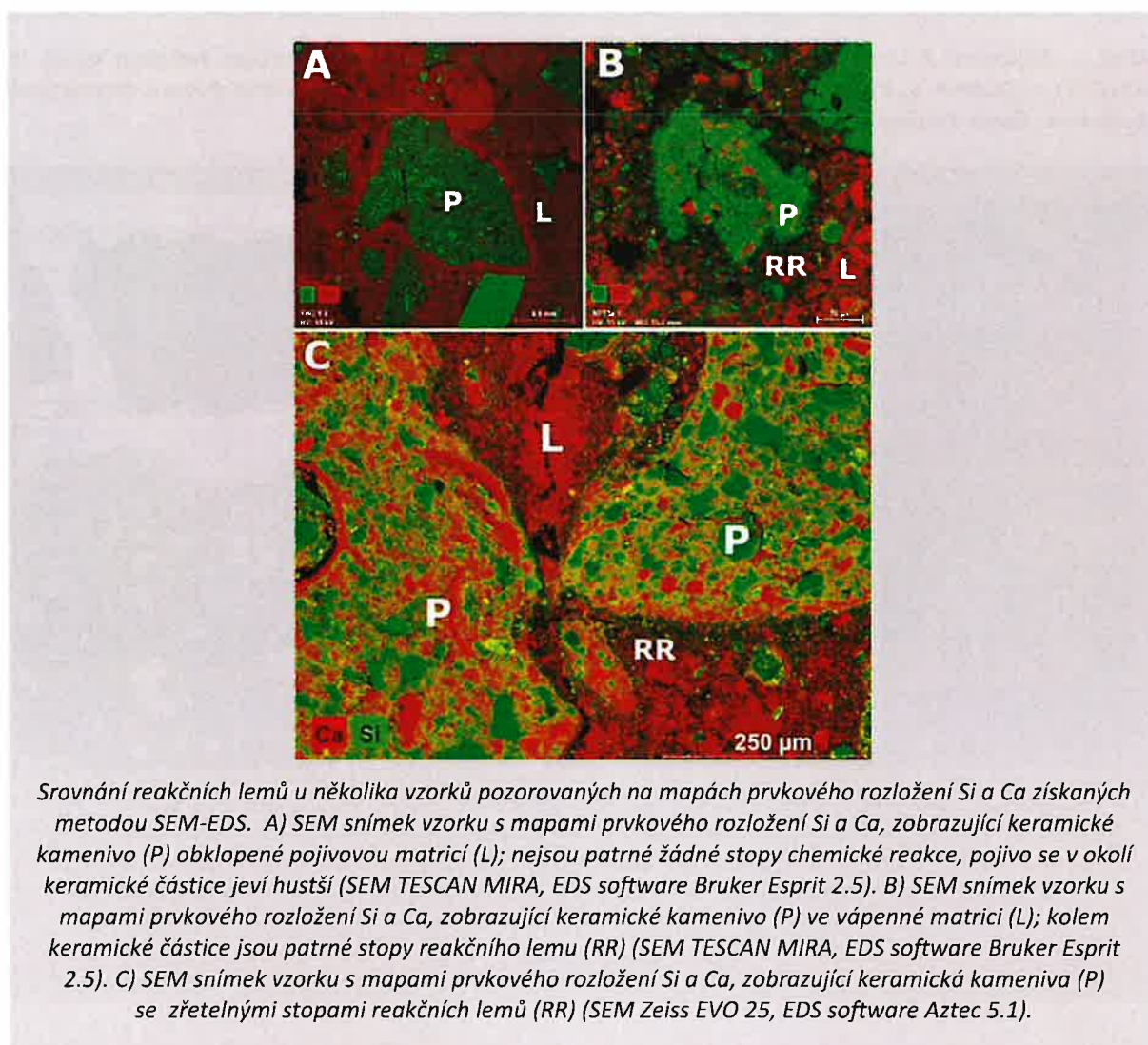


Fragment předloktí sochy putty – konstrukce a stratigrafie štukových vrstev. Koroze výztuže zapříčinila rozpad části předloktí sochy. Na odhaleném průřezu byly popsány jednotlivé vrstvy. A) Konstrukce štukové sochy – a. železná výztuž, b. výztužná sádrová vrstva, c. sádrovápenná modelovací vrstva, d. vápenná štuková vrstva. B) Výztužná sádrová vrstva. C) Rozhraní mezi čistě sádrovou a modelovací maltou. D) Rozhraní mezi modelovací maltou a finálním vápenným štukem. Mikrosnímky v procházejícím polarizovaném světle (B, C, D).

Určení hydraulických vlastností historických malt z Pafosu (Kypr)

U historických malt používaných v antice na objektech jako jsou cisterny, akvadukty či přístavní mola, lze předpokládat využití pojiv nebo příměsí zajišťujících odolnost vůči vodě. Stanovení stupně hydraulicity pojiva a určení jeho původu je však často obtížné, protože vyžaduje kombinaci a vzájemné porovnání více analytických metod. Výzkum ukázal, že nejspolehlivějších výsledků bylo dosaženo podrobným petrografickým studiem výbrusů doplněným prvkovou analýzou struktur pozorovaných v elektronovém mikroskopu.

Pizzo, P., Válek, J., Frankeová, D. Waterproof, hydraulic or natural hydraulic? – Characterization of a set of historic mortars from Paphos (Cyprus). *Journal of Archaeological Science: Reports*. 2025, **65**(September), 105235. ISSN 2352-409X. E-ISSN 2352-409X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2025.105235>



Identifikace původu vybraných mramorových stavebních prvků cisterciáckého kláštera ve Žďáře nad Sázavou a kostela v Doubravníku na základě izotopického složení a mikroskopické analýzy

Na základě mikroskopické analýzy doplněné mineralogickými a petrologickými charakteristikami a analýzou stabilních izotopů uhlíku (^{13}C) a kyslíku (^{18}O) byly získány poznatky o původu mramorových stavebních prvků historických budov kláštera ve Žďáře nad Sázavou a kostela v Doubravníku. Současně byla provedena analytická charakterizace mramorových ložisek v regionu, která přinesla informace o jejich stavu a o současné dostupnosti mramoru pro případné budoucí využití při restaurování.

Kozlovcev, P., Válek, J., Ševčík, R. Characterization of marble deposits in Vysocina region, Czech Republic, as a tool for determining material provenance. In: RIVZA, B., ed. *Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025*. Vol. 11. Sofia: SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference, 2025, s. 19-26. ISBN 978-619-7603-79-8. E-ISSN 1314-2704. Dostupné z: <https://doi.org/10.5593/sgem2025/1.1/s01.03>



Mikrofotografie vybraných mramorů pozorované v polarizovaném procházejícím světle. A) Příklad velmi jemnozrnné struktury mramoru z lokality Ujčov. B) Hrubozrnná heteroblastická struktura, kamenický prvek z kláštera ve Žďáře nad Sázavou. C) Kalcitové krystaly se zrny diopsidu.

Ostatní aktivity v rámci hlavní činnosti

ÚTAM dlouhodobě spolupracuje s vysokými školami a jednotliví vědečtí pracovníci ústavu přednášejí v bakalářských a magisterských programech na Fakultě stavební, Fakultě dopravní, Fakultě architektury a Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze, České zemědělské univerzitě v Praze, dále na Fakultě stavební VŠB-TU v Ostravě, Vysoké škole polytechnické v Jihlavě, Vysoké škole ekonomické v Praze, Vysoké škole technické a ekonomické v Českých Budějovicích a Fakultě restaurování Univerzity Pardubice. Ústav se podílí na společných doktorských programech ve spolupráci s ČVUT v Praze, VUT v Brně a Univerzitou Palackého v Olomouci. V roce 2025 bylo v ÚTAM školen celkem pět doktorandů, z toho jeden studium úspěšně zakončil. Velmi významná je i pedagogická spolupráce se zahraničními univerzitami. Ústav je asociovaným partnerem v konsorciu zajišťujícím výuku mezinárodního magisterského programu SAHC (Structural Analysis of Historic Constructions) spolu s ČVUT v Praze, Universitou Minho v Guimaraesi (Portugalsko), Univerzitou v Padově (Itálie) a Katalánskou polytechnickou univerzitou UPC Barcelona (Španělsko).

Řada výsledků vznikla ve spolupráci s VŠ a dalšími výzkumnými organizacemi. V roce 2025 se na spolupráci s ÚTAM, kromě již zmíněných pedagogických pracovišť, podílely zejména subjekty: Slovinské NMR centrum (Slovinsko), Chongqing University (Čína), Tamkang University (Taiwan), National Technical University of Athens (Řecko), The Cyprus Institute (Kypr), University of Bologna (Itálie), Lublin University of Technology (Polsko), Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici (Slovensko), Žilinská univerzita v Žilině (Slovensko), Archeologický ústav Praha AV ČR, Ústav jaderné fyziky AV ČR, Fakulta stavební ČVUT, Fachhochschule Oberösterreich pracoviště Wels, ZČU v Plzni, Mendlova univerzita v Brně, Ústav geoniky AV ČR v Ostravě, VUT Brno, Filosofická fakulta UK, Kloknerův ústav ČVUT, Národní památkový ústav, Národní muzeum a European Space Agency prostřednictvím spolupráce s ÚTEF ČVUT v Praze.

Pracoviště bylo v roce 2025 zapojeno do mezinárodních výzkumných aktivit rámcových programů Horizontu 2020 a Horizontu Evropa třemi projekty: Training the next generation of archaeological scientists: Interdisciplinary studies of pre-modern plasters and ceramics from the eastern Mediterranean (EU H2020-MSCA-ITN-2020: PlaCe), Alliance for research on cultural heritage in Europe (HE CSA: ARCHE) a Training the next generation of Research experts on dynamic X-ray imaging and smart emerging materials (EU H2020-MSCA: X-CELERATE). Mezinárodní vědecká spolupráce byla rozvíjena dvěma projekty s podporou programu Erasmus+ a dvěma projekty programu Interreg, a to Central Europe a EU Cross-border cooperation. V rámci programu STARCAIS (Starting Research Career Infrastructure Services in Heritage Science) se uskutečnily doktorandské stáže v laboratořích aerodynamického tunelu rentgenové tomografie. Pracoviště je zapojeno do sdružení ERCOFTAC (European research community of flow, turbulence and combustion) a MEDIPIX4 pod patronací CERN. Pracovníci ústavu jsou též členy vědeckých výborů organizace ICOMOS, technických výborů organizace RILEM, technického výboru organizace International Measurement Confederation, členy v radách organizací International Association for Wind Engineering, EUROMECH, ICOVP

a International Institute of Acoustics and Vibration. V rámci ČR pokračovala i dlouhodobá spolupráce s Českým normalizačním institutem a Společností pro mechaniku.

Ve spolupráci se státní a veřejnou správou se ústav zabýval poradní a znaleckou činností. Mezi nejvýznamnější aktivity a výsledky patří: *Znalecký posudek* pro Městský soud v Brně; *Návrh, odborný dohled při realizaci a vyhodnocení odsolovacího zásahu na archeologickém zdivu v podzemí Pražského hradu* pro Kancelář prezidenta republiky a členství pracovníka v Komisi rozvoje urbanismu, architektury a veřejného prostoru Rady MČ Praha 7.

Expertizní činnost a činnost pro praxi zahrnula řešení řady zakázek od průmyslových partnerů i státních orgánů a institucí, z nichž nejvýznamnější byly: *Testy trubního materiálu spojené s přípravou ČR na vstup vodíku do tuzemské plynárenské distribuční sítě v rámci přimíchávání vodíku do zemního plynu – P2G „Power to Gas“*; *Mechanické a lomové – mechanické vlastnosti oceli 9Cr1Mo (po půl roce v důlní vodě a vodíku)*; *Zhodnocení porušené úvodní kolony pozorovací sondy Dun55*; *Sledování chování trhlin ve vrcholu kamenného sloupu Nejsvětější Trojice v Olomouci*; *Sledování pohybu stropu jeskyně sv. Prokopa v Sázavě*; *Analýza aeroelastického kmitání lávky pro pěší*.

Zaměstnanci ústavu jsou zapojeni do poradních orgánů Ministerstva kultury – Rada ministra kultury pro výzkum, Hlavního města Prahy – Rada světové památky a Ministerstva zemědělství ČR – Rada krajiny pro chov a výcvik ceremoniálních kočárových koní v Kladru nad Labem. Pracoviště je ve spolupráci s Národním památkovým ústavem a Ústavem telekomunikací FEKT VUT v Brně zapojeno do monitorovací sítě dřevěných konstrukcí hradu Zvíkov.

V roce 2025 byly zapsány národní patent chránící nově vyvinuté *Zatěžovací zařízení pro použití v CT skeneru* a dva užité vzory přinášející nová technická řešení pro památkovou péči: *Konstrukční spoj s dřevěným hřebíkem pro kotvení deskových výrobků* a *Injektážní směs pro obnovení přídržnosti sgrafitových vrstev*.

ÚTAM se jako spolupořadatel podílel na vědeckých akcích s mezinárodní účastí, zejména konferenci *Engineering Mechanics 2025* (12.-15.5.2025, Medlov), workshopu *Stucco decoration across Europe, Baldassarre Fontana and Other Travelling Stucco Artists* (18.-21. 6. 2025, Praha), 69. zasedání *Generální rady IMEKO* v Praze (30.-31.8.2025), mezinárodní konferenci *Strategies for the risk management of cultural and natural heritage* (13.5.2025, Praha), mezinárodní konferenci *Heritage and Depopulation in Europe* (27.-29.8.2025, Praha) a semináři *Dokumentace a průzkumy historických krovů* (7.–9. 9.2025, Vřesovice).

S výzkumnou činností pracoviště jsou seznamováni žáci základních a středních škol, ústav podporuje spolupráci s gymnáziem Otokara Březiny v Telči, ze kterého jsou každoročně vybráni tři nadaní studenti na stáže. V roce 2025 byla pro studenty SOŠ a VOŠ Volyně uspořádána jednodenní bloková výuka a exkurze po významných historických krovech v Českém Krumlově.

Během roku byly organizovány akce směřující k propagaci a popularizaci výzkumu uskutečňovaného ústavem, zejména přednášky v rámci veletrhu vědy Praha, Noci vědců, Dnů s technikou a Festivalu ilustrace, komiksu a videoher. Z řady popularizačních akcí lze zmínit přednášky pro odbornou i laickou veřejnost: *4D X-ray Computed Tomography for Experimental Mechanics: New Perspectives in Time-Resolved Material Characterization*; *Numerical Modeling and Laboratory X-ray Imaging in Impact Dynamics of Cellular Solids*; *Jihlavské krovy v renesanci*; *Jihlavské krovy v baroku*; *Krumlovské spojovací chodby* nebo edukativní workshop *Středověká obydlí v krajině. Technologie, výstavba, diagnostika, údržba*.

Ústav se spolupodílel na následujících programech Strategie AV 21: *Moc předmětů: Materialita mezi minulostí a budoucností*; *Anatomie evropské společnosti, historie, tradice, kultura, identita*; *Průlomové technologie budoucnosti - senzorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie*; *Udržitelná energetika*; *AI: Umělá inteligence pro vědu a společnost*; *Epicentra civilizace - inteligentní domácnosti, technologie a společnost*.

Hodnocení další a jiné činnosti

ÚTAM dlouhodobě spolupracuje s Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a Českou agenturou pro standardizaci. Pracovníci ústavu se podílejí na práci v technických komisích. Jmenovitě v TNK 38 – Spolehlivost stavebních konstrukcí (Dr. Shota Urushadze) a TNK 149 – Udržitelnost staveb (Dr. Jan Válek).

Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V roce 2025 byla provedena veřejnosprávní kontrola projektu Inženýrské aplikace fyziky mikrosvěta realizovaného v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Předmětem kontroly bylo ověření dodržování pravidel v době udržitelnosti projektu. Provedenou kontrolou nebyly v kontrolovaných oblastech zjištěny žádné nedostatky.

Dále byla provedena kontrola na místě Hasičským záchranným sborem hlavního Města Prahy. Drobné nedostatky zjištěné kontrolou byly odstraněny a nahlášeny Písemnou zprávou o odstranění nedostatků ze dne 4. 9. 2025. Požadována výměna požárních dveří je v procesu a v roce 2026 bude dokončena.

V roce 2025 provedla veřejnosprávní kontrolu Územní správa sociálního zabezpečení pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Okresní správa sociálního zabezpečení Prostějov. Po skončení kontroly nebyla uložena žádná nápravná opatření.

Informace požadované zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví

Skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu výroční zprávy

Veškeré relevantní finanční informace, týkající se roku 2025 jsou uvedeny v přílohách. Žádné podstatné skutečnosti, které by ovlivnily účel výroční zprávy za rok 2025 na začátku roku 2026, nenastaly. Stejně jako v minulých letech bude vývoj ovlivňovat další úspěšnost v získávání účelových prostředků a prostředků na činnost ústavu. Ústav využívá všech příležitostí k získávání dalších finančních zdrojů a průběžně podává návrhy grantových národních a mezinárodních projektů – multilaterálních i bilaterálních, včetně Horizon 2020, programu ERDF i privátních nadací a reaguje na výzvy MŠMT k čerpání strukturálních fondů. Předpokládáme, že rozpočet roku 2026 bude stabilizovaný, je vytvořen fond účelově určených prostředků pro možné využití při možném výkyvu finančních zdrojů.

Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Budoucí směřování činnosti Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., vychází z aktuálního stavu řešených výzkumných projektů i z výsledků předchozího hodnocení v rámci

Akademie věd ČR a podle metodiky M17+. Na tomto základě se předpokládá pokračování v rámci koncepce 2018+ „Bezpečné stavby a prostředí pro hodnotný život“ v souladu s dlouhodobou strategií AV ČR. Zásadní změny ve výzkumném zaměření se proto nepředpokládají; činnost bude plynule navazovat na předchozí období a opírat se o stávající personální i tematickou kontinuitu zajištěnou vedoucími pracovníky.

Výzkum bude i nadále organizován ve třech odborných sekcích, a to v rámci mírně upravené struktury ústavu. Zachová si interdisciplinární charakter a bude reflektovat dosavadní vývoj pracoviště. ÚTAM si klade za cíl udržet současný pozitivní trend a do budoucna usilovat o zařazení mezi výzkumné infrastruktury na Cestovní mapě ČR v oblasti kulturního dědictví. Paralelně bude rozvíjet aktivity v oblasti detekce záření pro materiálovou diagnostiku s důrazem na spolupráci s dalšími pracovišti AV ČR.

Důležitou součástí zůstává spolupráce s aplikační sférou, která přispívá jak k financování, tak k praktickému využití výsledků výzkumu. Ústav zároveň podporuje zapojení svých pracovníků do výuky na vysokých školách a rozvoj spolupráce s obdobně zaměřenými vzdělávacími institucemi. Současně bude aktivně vyhledávat a zapojovat mladé vědecké pracovníky, zejména doktorandy a postdoktorandy, s cílem posílit generační kontinuitu a dále rozvíjet odborný potenciál pracoviště.

Pro naplnění stanovených cílů bude vedení nadále využívat osvědčené nástroje personální politiky a motivace zaměstnanců. Klíčovým prvkem zůstává diferencovaný systém odměňování, který zohledňuje výsledky hodnocení, rozhodnutí vedení i individuální přínos pracovníků. Hodnocení zahrnuje vědeckou úroveň (publikace, citace), aplikační výstupy (patenty, funkční vzorky, metodiky, ekonomické dopady), účast v grantových projektech, pedagogickou činnost, práci s doktorandy, popularizaci i uznání odbornou komunitou.

Ústav bude i nadále aktivně vyhledávat a využívat grantové příležitosti domácích i zahraničních poskytovatelů (např. GAČR, TAČR, MK, MŠMT či evropské programy). Důraz bude kladen na pokračování spolupráce v rámci iniciativy Strategie AV21 a dalších projektů. Současně se ÚTAM zaměří na další rozvoj mezinárodní spolupráce, včetně navazování nových partnerství i mimo tradiční okruh zahraničních institucí, a plánuje posílit své zapojení do rámcového programu Horizon Europe.

Aktivity v oblasti výzkumu a vývoje

Aktivity a cíle dosažené v oblasti výzkumu a vývoje včetně základních směrů v této oblasti jsou uvedeny výše v hodnocení hlavní činnosti.

Nabytí vlastních akcií nebo vlastních podílů

V roce 2025 nedošlo k nabytí vlastních akcií nebo vlastních podílů

Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

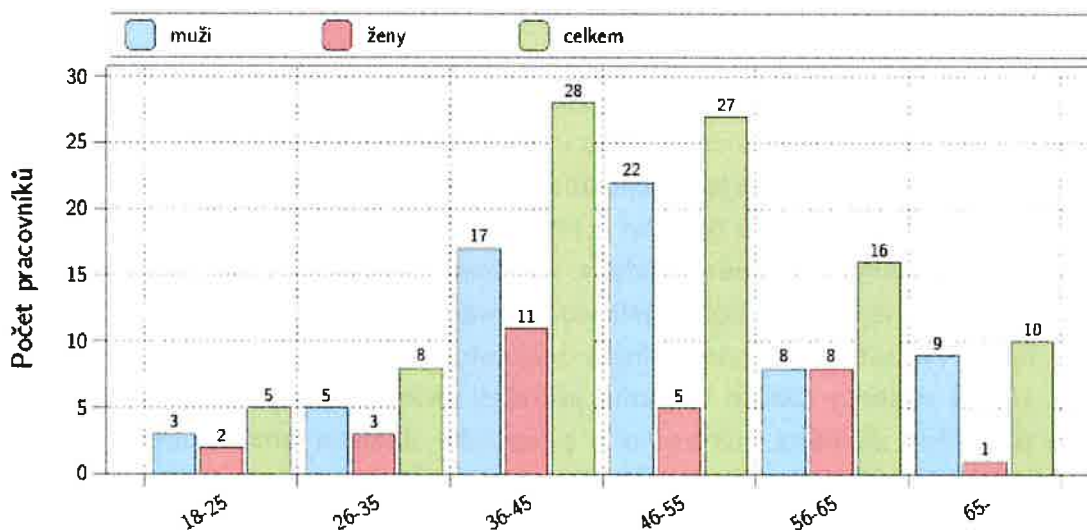
Nejvýznamnější dlouhodobou aktivitou v oblasti ochrany životního prostředí je výzkum v projektech národních i mezinárodních programů, jako jsou projekty NPU, projekty programu MK ČR NAKI a projekty souvisící s bezpečností. Jedná se o výzkum zaměřený na problematiku optimalizace ochrany kulturního dědictví a historických sídel proti přírodním katastrofám, zejména proti povodním, sesuvům půdy a vichřicím. Příkladem úloh, řešících snižování zdravotních dopadů, je výzkum možnosti likvidace azbestu transformací do slínku pro výrobu cementu nebo výzkum environmentálních technologií ochrany dřeva proti biologickým škůdcům. Hlavní výsledky tohoto výzkumu přinášejí návrhy strategií a opatření k ochraně životního prostředí, zejména kulturního a přírodního dědictví proti účinkům přírodních katastrof, zvláště proti klimatickým živlům a zemětřesení. Ochrany životního prostředí se týká i výzkum bezpečnosti regionálních i nadnárodních plynovodních sítí, jejichž havárie mohou způsobit obrovské ekologické škody.

Ústav pokračuje ve snaze snižovat svou ekologickou stopu a aplikovat principy udržitelnosti ve vlastním provozu tříděním a snižováním množství odpadů a ekologickým nakládáním s chemikáliemi a laboratorním odpadem.

Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

V roce 2025 byl tým stabilizován. K 31. 12. 2025 byl počet zaměstnanců 94, z toho 74 s vysokoškolským vzděláním. Z celkového počtu zaměstnanců bylo 45 výzkumných pracovníků, 2 doktorandi a 25 vysokoškolsky vzdělaných pracovníků vědy a výzkumu. Počet zaměstnanců přepočtený na plné pracovní úvazky k 31. 12. 2025 činil 73,78. Průměrný měsíční výdělek v roce 2025 dosáhl výše 64 160,- Kč.

ÚTAM se aktivně hlásí k principu genderové rovnosti, a proto podporuje rozvoj opatření, posilujících genderovou rovnost ve smyslu rovnosti příležitostí a rovnosti přístupu, ovšem při současném zachování důrazu na kvalifikaci, odbornou kvalitu a vědeckou excelenci jednotlivců. K 31. 12. 2025 měl ÚTAM 94 zaměstnanců, z toho 30 žen (tj. 31,9 %). Výzkumných pracovníků bylo 45, z toho žen 9 (20 %). Doktorandi zaměstnaní ústavem byli 2, z toho 1 žena (50 %). Odborných pracovníků výzkumu bylo 25, z toho 7 žen (28 %).



Věkové a genderové zastoupení pracovníků ÚTAM AV ČR v roce 2025.

Informace o tom, zda pracoviště má pobočku nebo jinou část obchodního závodu v zahraničí

Pracoviště nemá pobočky ani obchodní závody v zahraničí.

Informace požadované podle zvláštních právních předpisů

Nejsou požadovány.

Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím: *)

- a) počet podaných žádostí o informace - 0
- b) počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti - 0
- c) počet podaných odvolání proti rozhodnutí - 0
- d) rozsudky soudu - 0
- e) výčet poskytnutých výhradních licencí - 0
- f) počet stížností podaných podle § 16a – 0

Přílohy

Přílohy výroční zprávy jsou: seznam výstupů, kompletní účetní závěrka a zpráva auditora.

*) Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Seznam výstupů

Recenzovaný odborný článek

Článek evidovaný v databázi Web of Science (impaktovaný)

1. Bayer, J., Urushadze, S. Automated experimental modal analysis for bridges using a cogwheel. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 2025, 25, 2540005. ISSN 0219-4554. E-ISSN 1793-6764. Dostupné z: <https://doi.org/10.1142/S021945542540005X>
2. Beneš, P., Rada, V., Macháček, M., Zlámal, P., Koudelka_ml., P., Kytýř, D., Vavřík, D. Eigenmode identification of oscillating cantilever using standard X-Ray computed tomography. *Journal of Nondestructive Evaluation*. 2025, **44**(2), 38. ISSN 0195-9298. E-ISSN 1573-4862. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s10921-025-01173-1>
3. Bertolla, L., Taveri, G., Mácová, P., Sotiriadis, K., Šiška, F., Nádaždy, V. Improving the cellulose/metakaolin geopolymer composite properties through a novel low-water approach. *Materials Letters*. 2025, **383**(MAR), 137967. ISSN 0167-577X. E-ISSN 1873-4979. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.137967>
4. Cacciotti, R., Trush, A., Pospíšil, S., Pitaš, K., Fišer, O. Risk evaluation methodology for weather-related degradation of building façades. *International Journal of Architectural Heritage*. 2025, **19**(5), 668-686. ISSN 1558-3058. E-ISSN 1558-3066. Dostupné z: <https://doi.org/10.1080/15583058.2024.2352487>
5. Doubek, P., Kumpová, I., Malíková, L., Al Khazali, M. S., Seitzl, S. Determination of the geometric parameters of the defects based on the tomographically obtained data and their influence on the fatigue behavior of the S960 with laser clad protective layers. *Frattura ed Integrità Strutturale*. 2025, **71**(January), 67-79. ISSN 1971-8993. E-ISSN 1971-8993. Dostupné z: <https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.71.06>
6. Forster, A. M., Masson, L. P., Suryanto, B., Ince, C., Banfill, P. F. G., Torney, C., Válek, J. Binder aggregate interface in natural hydraulic lime (NHL5) pastes & non-calcitic natural stones: Physical testing & surface mapping. *Construction and Building Materials*. 2025, **500**(November), 144145. ISSN 0950-0618. E-ISSN 1879-0526. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.144145>
7. Kočí, J., Navara, T., Maděra, J., Trush, A., Cacciotti, R., Pospíšil, S., Černý, R. Analysis of the effect of relative humidity on the convective heat transfer coefficient using full-scale experiments in a climatic wind tunnel. *Energies*. 2025, **18**(4), 810. ISSN 1996-1073. E-ISSN 1996-1073. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/en18040810>
8. Koudelka_ml., P., Zlámal, P., Fíla, T., Souček, K., Rada, V., Neuhäuserová, M., Šleichrt, J., Kytýř, D. Analysis of a 3D tetrachiral auxetic lattice under compression: Combining experimental and numerical approaches of 4D X-ray microtomography, digital volume correlation, and finite element modeling. *Emergent Materials*. 2025, **8**(3), 2345-2364. ISSN 2522-5731. E-ISSN 2522-574X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s42247-024-00973-x>
9. Kounadis, A., Sotiriadis, K., Bauerová, P., Antiohos, S., Badogiannis, E. Freeze-thaw resistance of self-compacting concrete with marble powder & cement kiln dust filler powders and metakaolin. *Low-carbon Materials and Green Construction*. 2025, **3**(December), 34. ISSN 2097-468X. E-ISSN 2731-6319. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s44242-025-00094-6>
10. Krčmářová, N., Šleichrt, J., Falta, J., Koudelka_ml., P., Kytýř, D., Čítek, D., Fíla, T. Split Hopkinson bar and flash X-ray characterization of ultra high performance concrete reinforced by steel fibers subjected to dynamic compression. *Emergent Materials*. 2025, **8**(3), 2045-2061. ISSN 2522-5731. E-ISSN 2522-574X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s42247-024-00893-w>
11. Kunecký, J., Hataj, M., Jochman, J., Pošta, J., Kloiber, M., Sebera, V. Mode II fracture behavior of Norway spruce: CBBM and DIC analysis at small and structural scales.

- Construction and Building Materials*. 2025, **489**(August), 142260. ISSN 0950-0618. E-ISSN 1879-0526. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142260>
12. Macháček, M., Pospíšil, S., Kozmar, H. Wind loads on horizontal-axis wind turbines on hilly terrains. *Wind and Structures*. 2025, **41**(1), 57-73. ISSN 1226-6116. E-ISSN 1598-6225. Dostupné z: <https://doi.org/10.12989/was.2025.41.1.057>
 13. Machotová, J., Pokorný, J., Zárybnická, L., Ševčík, R. Effect of polymerizable ionic surfactant in the acrylic latex additive on advanced properties of Portland cement-based mortars. *Construction and Building Materials*. 2025, **487**(August), 142079. ISSN 0950-0618. E-ISSN 1879-0526. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142079>
 14. Machová, D., Baar, J., Zárybnická, L., Dvořák, L., Mácová, P., Kloiber, M. Weathering of historical paints based on linseed oil and plant resins. *Journal of Coatings Technology and Research*. 2025, **22**(April), 1593-1604. ISSN 1547-0091. E-ISSN 1935-3804. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s11998-024-01062-8>
 15. Monico, S., Adamo, I., Pezzotta, F., Mácová, P., Ševčík, R., Gatta, G. D., Prosperi, L., Marinoni, N. A new discovery of common opal from Antetzevato, north-western Madagascar. *Journal of Gemmology*. 2025, **39**(6), 542-556. ISSN 1355-4565. E-ISSN 2632-1718. Dostupné z: <https://doi.org/10.15506/JoG.2025.39.6.542>
 16. Naldini, S., Ioannou, I., Hadjimichael, M., Musso, S. F., Pompejano, F., Dušek, O. Legislation and practice: the case of historic concrete buildings. *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development*. 2025, **15**(3), 491-506. ISSN 2044-1266. E-ISSN 2044-1274. Dostupné z: <https://doi.org/10.1108/JCHMSD-03-2022-0048>
 17. Pizzo, P., Svorová Pawełkowicz, S., Kučková, Š. Cyprus in colour: a study of wall painting techniques and materials from selected public areas of Nea Paphos. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 2025, **17**(November), 235. ISSN 1866-9557. E-ISSN 1866-9565. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s12520-025-02316-1>
 18. Pizzo, P., Válek, J., Frankeová, D. Waterproof, hydraulic or natural hydraulic? – Characterization of a set of historic mortars from Paphos (Cyprus). *Journal of Archaeological Science: Reports*. 2025, **65**(September), 105235. ISSN 2352-409X. E-ISSN 2352-409X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2025.105235>
 19. Pokorný, J., Ševčík, R., Zárybnická, L., Šál, J., Podolka, L. Softwood-based biochar in the design of cement-blended binders with advanced properties. *Buildings*. 2025, **15**(11), 1949. E-ISSN 2075-5309. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/buildings15111949>
 20. Preuer, R., Šleichrt, J., Kytýř, D., Lindner, P., Cakmak, U., Graz, I. Conductive open-cell silicone foam for tunable damping and impact sensing application. *Macromolecular Materials and Engineering*. 2025, **310**(4), 2400273. ISSN 1438-7492. E-ISSN 1439-2054. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/mame.202400273>
 21. Řezníček, H., Geletič, J., Belda, M., Beneš, L., Bureš, M., Eben, K., Fuka, V., Krč, P., Michálek, P., Patiño, W., Radović, J., Sühring, M., Vlček, O., Resler, J. Analysis of the complex role of trees in street canyons using a large-eddy simulation model. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*. 2025, **151**(769), e4954. ISSN 0035-9009. E-ISSN 1477-870X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/qj.4954>
 22. Ševčík, R., Kolář, M., Pokorný, J., Zárybnická, L., Honzíček, J., Machotová, J. Polymeric bio-based nanodispersed admixtures for the production of hydrophobic Portland cement mortars. *Frontiers in Built Environment*. 2025, **11**(October), 1701378. ISSN 2297-3362. E-ISSN 2297-3362. Dostupné z: <https://doi.org/10.3389/fbuil.2025.1701378>
 23. Tatara, M., Górski, P., Pospíšil, S., Marušić, A., Trush, A. Effect of icing on the Strouhal number of bridge cables in low turbulence flow – Experimental studies. *Measurement*. 2025, **245**(March), 116523. ISSN 0263-2241. E-ISSN 1873-412X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.116523>
 24. Válek, J., Svorová Pawełkowicz, S., Kozlovcev, P., Zapletalová, J., Caroselli, M., Frankeová, D., Kotková, K. Baroque stucco techniques of Baldassarre Fontana at Kroměříž Château. *Heritage Science*. 2025, **13**(November), 614. ISSN 2050-7445. E-ISSN 2050-7445. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s40494-025-02121-y>

25. Vavřík, D., Georgiev, V., Jakůbek, J., Mašek, B., Urban, O., Šleichrt, J., Kytýř, D. Transmission energy dispersive X-ray diffraction as a tool for the laboratory study of fast processes in metals. *Scientific Reports*. 2025, **15**(August), 31752. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-16314-9>
26. Viani, A., Bernasconi, D., Zárybnická, L., Zontone, F., Pavese, A., Dallari, F. Heterogeneous dynamics in aging phosphate-based geopolymer. *Journal of Chemical Physics*. 2025, **162**(2), 024903. ISSN 0021-9606. E-ISSN 1089-7690. Dostupné z: <https://doi.org/10.1063/5.0239498>
27. Vinařský, V., Pagliari, S., Aldabash, B., Martino, F., Mazzotti, C., Jiráková, K., Garlíková, Z., Iuri, E., Kytýř, D., Benzoni, P., Arici, M., Metallo, A., Zeevaert, K., Wagner, W., Rocchetti, M., Forte, G. YAP1 reactivation in cardiomyocytes following ECM remodelling contributes to the development of contractile force and sarcomere maturation. *Cell Death Discovery*. 2025, **11**(November), 518. E-ISSN 2058-7716. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s41420-025-02793-2>
28. Vopálenský, M., Machačko, L. Twinned orthogonal adjustable tomograph device in conservation services: case studies of a recent X-ray investigation into Baroque oil paintings. *ChemPlusChem*. 2025, **90**(7), e202500063. ISSN 2192-6506. E-ISSN 2192-6506. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/cplu.202500063>
29. Weiss, T., Válek, J., Slížková, Z., Slavík, M., Náhunková, P., Mareš, J., Kozlovcev, P. Migration of water and salt in confined archaeological complexes: comprehensive investigation below the third courtyard of the Prague Castle. *International Journal of Architectural Heritage*. 2025, **19**(7), 1160-1180. ISSN 1558-3058. E-ISSN 1558-3066. Dostupné z: <https://doi.org/10.1080/15583058.2024.2341048>
30. Yang, J. P., Jiang, H.-C., Yau, J. D., Urushadze, S. Investigation of dynamic coupling effect on bridge frequency measurement. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 2025, **25**(24), 2540004. ISSN 0219-4554. E-ISSN 1793-6764. Dostupné z: <https://doi.org/10.1142/S0219455425400048>

Recenzovaný odborný článek

31. Gajdoš, L., Šperl, M., Šorm, F. Vliv vodíku na mechanické a lomově mechanické vlastnosti potrubní oceli. *Plyn : odborný měsíčník pro plynárenství*. 2025, **2024** (Ročenka), 4-20. ISSN 0032-1761. Dostupné z: <https://hdl.handle.net/11104/0365403>
32. Kytýř, D., Zárybnická, L., Zlámal, P., Koudelka_ml., P., Machotová, J., Šleichrt, J., Ševčík, R. 4D XCT inspection of the preserved sandstone subjected to compression loading. *Measurement: Sensors*. 2025, **38**(May), 101668. E-ISSN 2665-9174. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101668>
33. Náprstek, J., Fischer, C. Construction of Lyapunov functions from first integrals for stochastic stability analysis. *Applied and Computational Mechanics*. 2025, **19**(2), 177-194. ISSN 1802-680X. Dostupné z: <https://doi.org/10.24132/acm.2025.1026>
34. Ramešová, M., Chaloupka, J. Doklady užití praktické geometrie na klášterním kostele v Plasích a možnosti jejich výkladu. *Památky*. 2025, **4**(1), 8-27. ISSN 2788-0435. Dostupné z: <https://pamatky.npu.cz/archive.php>
35. Vavřík, D., Fíla, T., Koudelka_ml., P., Rada, V., Macháček, M., Zlámal, P., Kytýř, D. Experimental study of dynamic periodic processes. *Measurement: Sensors*. 2025, **38**(May), 101669. E-ISSN 2665-9174. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101669>

Odborná kniha

36. Gonda, R., Hoch, A., Kozlovcev, P., Malý, K., Novotný, J., Válek, J. *Historická těžba vápenných surovin a vápenictví na Žďársku*. Jihlava: Muzeum Vysočiny Jihlava, 2025. ISBN 978-80-86382-86-9.

Kapitola v odborné knize

37. Felici, A., Zapletalová, J., Caroselli, M., Nicoli, G., Uccelli, M., Válek, J. Gli stucchi di Baldassarre Fontana, primi appunti su tempi d'esecuzione, materiali e tecniche: lo studio della Galleria degli angeli del castello di Uherčice. In: JEAN, G., FELICI, A., eds. *L'arte e la tecnica delle decorazioni a stucco in Europa. Dalla fine del XV alla metà del XVIII secolo*. Roma: Officina Libraria, 2025, s. 360-375. ISBN 978-88-3367-267-0. Dostupné z: https://www.officinalibraria.net/download/2014/c4d7e2414b28/l-arte-e-la-tecnica-delle-decorazioni-a-stucco-in-europa_openaccess.pdf
38. Drdáký, M. Making heritage resilient: a guide for management involving local inhabitants. In: HANUS, C., RUGGIERO, R., eds. *Complex participatory reconstruction of urban structures. Manual for a holistic approach to reconstruction after natural/man-made disasters*. Milano: Quine, 2025, s. 200-206. ISBN 979-12-5505-197-8. Dostupné z: https://www.compare-erasmus.eu/_files/ugd/3a9ac9_3a2268b4e9e54943a3eea197b3b0e0d2.pdf
39. Drdáký, T. River flood in Prague 2002. In: HANUS, C., RUGGIERO, R., eds. *Complex participatory reconstruction of urban structures. Manual for a holistic approach to reconstruction after natural/man-made disasters*. Milano: Quine, 2025, s. 102-108. ISBN 979-12-5505-197-8. Dostupné z: https://www.compare-erasmus.eu/_files/ugd/3a9ac9_3a2268b4e9e54943a3eea197b3b0e0d2.pdf

Stat' ve sborníku evidovaná v databázích Web of Science/Scopus

40. Cacciotti, R., Trush, A., Pospíšil, S. Climate-change resilience indicators for engineering infrastructure based on climatic tunnel simulation. In: *IABSE Symposium Tokyo 2025. Environmentally friendly technologies and structures: focusing on sustainable approaches. Report*. Zürich: IABSE, 2025, s. 1426-1434. ISBN 978-3-85748-206-9. Dostupné z: <https://doi.org/10.2749/tokyo.2025.1426>
41. Hračov, S., Urushadze, S., Golubiatnikov, K. Experimental modal analysis for detecting structural damage: a case study on bridge deck panel. In: CUNHA, A., CAETANO, E., eds. *Experimental vibration analysis for civil engineering structures. EVACES 2025*. Vol. 2. Cham: Springer, 2025, s. 328-337. Lecture Notes in Civil Engineering, 675. ISBN 978-3-031-96105-2. ISSN 2366-2557. E-ISSN 2366-2565. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/978-3-031-96106-9_35
42. Karatza, Z., Gkikizas Lampropoulos, N., Tsivolas, K., Kumpová, I., Sotiriadis, K., Nomikos, P. P., Badogiannis, E. On the role of porous aggregates in the fracture mechanisms of lightweight concrete using XCT and Machine Learning. In: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. TC 105 International Symposium*. Vol. 1480. Bristol: IOP Publishing, 2025, č. článku 012092. ISSN 1755-1307. Dostupné z: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1480/1/012092>
43. Kawulok, M., Pospíšil, S. Analysis of damping of a ball absorber from experimentally obtained data. In: *Procedia Structural Integrity. 23rd International Conference on Modelling in Mechanics 2025*. Vol. 73. Amsterdam: Elsevier, 2025, s. 51-57. ISSN 2452-3216. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.10.009>
44. Kloiber, M., Tippner, J., Zlámál, J., Kunecký, J., Baar, J. Non-destructive and semi-destructive methods for wood grading via assesment of standing trees and logs. In: RISCHMILLER, K., ed. *World conference on timber engineering 2025. Advancing timber for the future built environment*. Brisbane: The University of Queensland, 2025, s. 5545-5551. ISBN 979-8-3313-2089-8. Dostupné z: <https://doi.org/10.52202/080513-0683>
45. Kočí, J., Navara, T., Trush, A., Cacciotti, R., Pospíšil, S. Initial analysis of convective heat transfer in building materials and its correlation to air flow parameters measured in the climatic wind tunnel. In: SIMOS, T., TSITOURAS, C., eds. *AIP Conference Proceedings. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2023 (ICNAAM-2023)*. Vol. 3315. Melville: AIP Publishing, 2025, č. článku 160002. ISSN 0094-243X. E-ISSN 1551-7616. Dostupné z: <https://doi.org/10.1063/5.0291078>

46. Kozlovcev, P., Válek, J., Ševčík, R. Characterization of marble deposits in Vysocina region, Czech Republic, as a tool for determining material provenance. In: RIVZA, B., ed. *Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025*. Vol. 11. Sofia: SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference, 2025, s. 19-26. ISBN 978-619-7603-79-8. E-ISSN 1314-2704. Dostupné z: <https://doi.org/10.5593/sgem2025/1.1/s01.03>
47. Kunecký, J. Towards reliable crack growth monitoring: a preliminary study on fiducial marker-based camera repositioning errors. In: CHANG, F-K., GUEMES, A., eds. *Structural health monitoring 2025. Proceedings of the 15th International workshop on structural health monitoring*. Lancaster (PA): DEStech Publications, 2025, s. 854-861. ISBN 978-1-60595-699-2. Dostupné z: <https://doi.org/10.12783/shm2025/37369>
48. Lysak, N., Skorodumova, O., Chernukha, A., Kochubei, V., Sotiriadis, K. Study of gelation processes in flame retardant compositions the SiO₂ sol system - a phosphate-containing additive. In: OTROSH, Y., SURYANA, R., SUGIANTO, S., eds. *Defect and Diffusion Forum. Materials and Technologies for Sustainability*. Vol. 438. Baech: Trans Tech Publications, 2025, s. 101-110. ISSN 1012-0386. E-ISSN 1662-9507. Dostupné z: <https://doi.org/10.4028/p-l2sYIR>
49. Sotiriadis, K., Mácová, P., Zárybnická, L., Ševčík, R. Re-hydration of thermally treated cement pastes containing limestone and metakaolin. In: FERRARA, L., MUCIACCIA, G., TROCHOUTSOU, N., eds. *Proceedings of the RILEM spring convention and conference 2024*. Volume 1. Cham: Springer, 2025, s. 249-257. RILEM Bookseries, 55. ISBN 978-3-031-70276-1. ISSN 2211-0844. E-ISSN 2211-0852. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/978-3-031-70277-8_29
50. Ševčík, R., Malý, K., Náhunková, P., Pročka, K. Old mining sites in the Bohemian-Moravian Highlands: spring water. In: RIVZA, B., ed. *Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025*. Vol. 11. Sofia: SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference, 2025, s. 139-146. ISBN 978-619-7603-79-8. E-ISSN 1314-2704. Dostupné z: <https://doi.org/10.5593/sgem2025/1.1/s02.18>
51. Šmilauer, V., Macho, M., Dohnalová, L., Edelmannová, J., Ševčík, R., Adámková, I., Vopálenský, M. Microcrack development under sealed hydration as quantified by micro-computed tomography. In: KANAVARIS, F., JEDRZEJEWSKA, A., BENBOUDJEMA, F., AZENHA, M., eds. *Early-Age and Long-Term Cracking in RC Structures. Proceedings of the 2nd International RILEM Conference on Early-Age and Long-Term Cracking in RC Structures (CRC 2025)*. Cham: Springer, 2025, s. 143-151. RILEM Bookseries, 62. ISBN 978-3-032-04360-3. ISSN 2211-0844. E-ISSN 2211-0852. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/978-3-032-04361-0_13
52. Urushadze, S., Hračov, S. Long-term continuous monitoring of the dynamic response of the steel bridge. In: CUNHA, A., CAETANO, E., eds. *Experimental vibration analysis for civil engineering structures. EVACES 2025*. Vol. 1. Cham: Springer, 2025, s. 583-589. Lecture Notes in Civil Engineering, 674. ISBN 978-3-031-96109-0. ISSN 2366-2557. E-ISSN 2366-2565. Dostupné z: https://doi.org/10.1007/978-3-031-96110-6_56

Stat' ve sborníku ostatní

53. Bauerová, P., Frankeová, D., Mácová, P., Kracík Štorkánová, M., Slížková, Z., Keppert, M. Fixing materials of Czechoslovak "socialistic" mosaics. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 331-333. ISBN 978-88-5491-636-4.
54. Bayer, J., Urushadze, S. Results of comparative damage detection case study. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 33-36. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-33>

55. Bláha, J., Buzek, J., Novotný, J. Virtuální procházky historickými krovky: Nové nástroje pro zpřístupnění skrytých součástí kulturního dědictví. In: SCHOLZ, P., ed. *Aktuální problémy cestovního ruchu „IKT jako šance a hrozba pro cestovní ruch“*. Recenzovaný sborník z mezinárodní konference Jihlava 26. – 27. února 2025. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2025, s. 11-21. ISBN 978-80-88064-77-0.
56. Drdáký, M., Valach, J. Physical characteristics of sandstone types extracted from Bohemian historic quarries. In: MENÉNDEZ, B., ed. *Stone 2025. Proceedings of the 15th International congress on the deterioration and conservation of stone*. Vol. I. Paris: CY Cergy Paris Université/Royal Institute of Cultural Heritage (KIK-IRPA), 2025, s. 103-109. ISBN 978-2-930054-47-6.
57. Fischer, C., Náprstek, J. FEM-based modeling of generalized amplitudes in stochastic van der Pol systems. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 73-76. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-73>
58. Fischer, C., Náprstek, J. Galerkin-type solution of non-stationary aeroelastic stochastic problems. In: CHLEBOUN, J., PAPEŽ, J., SEGETH, K., ŠÍSTEK, J., VEJCHODSKÝ, T., eds. *Programs and Algorithms of Numerical Mathematics 22*. Prague: Matematický ústav AV ČR, v. v. i., 2025, s. 51-60. ISBN 978-80-85823-74-5. Dostupné z: <https://doi.org/10.21136/panm.2024.05>
59. Frankeová, D., Slížková, Z., Bauerová, P., Hoftichová, P. Scagliola in the interiors of Baroque palaces and churches in Czechia – material investigation. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 299-301. ISBN 978-88-5491-636-4.
60. Hračov, S., Michálek, P., Ledvinková, B., Macháček, M. Application of wind tunnel blockage correction to force measurements of U-beams with different flange porosity. In: ØISETH, O., FENERCI, A., WIIG PETERSEN, Ø., eds. *EACWE 2025 Trondheim. Proceedings of the 9th European African Conference on Wind Engineering*. Trondheim: Norwegian University of Science and Technology, 2025, s. 36-39. ISBN 978-82-7482-205-4.
61. Hračov, S. Detection of fatigue-induced changes in modal properties of a bridge deck panel using experimental modal analysis. In: ADÁMEK, V., JONÁŠOVÁ, A., PLÁNIČKA, S., eds. *Computational mechanics 2025. Proceedings of computational mechanics 2025*. Plzeň: University of West Bohemia in Pilsen, 2025, s. 55-58. ISBN 978-80-261-1254-9. Dostupné z: https://compmech.kme.zcu.cz/download/proceedings/CM2025_Conference_Proceedings.pdf
62. Ioannou, I., Papayianni, I., Válek, J. Lime-based repair materials for historic structures: State of the art report of RILEM TC 277-LHS. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 613-615. ISBN 978-88-5491-636-4.
63. Kozlovcev, P., Válek, J., Poláček, L., Kotková, K. Study of the provenance of raw materials for the mortars from the Mikulčice archaeological site, Czech Republic. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 205-207. ISBN 978-88-5491-636-4.
64. Kučera, L., Hůnová, I., Hračov, S. Námraza jako významná součást atmosférické depozice v horské oblasti. In: HNILICOVÁ, S., TESAŘ, M., eds. *Hydrologie malého povodí 2025*. Vol. 8. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2025, s. 251-256. ISBN 978-80-87117-23-1.
65. Kunecký, J., Kloiber, M. Experimental study on torque evolution in Norway spruce logs during drying. In: TURKULIN, H., RAJČIĆ, V., SEDLAR, T., eds. *Proceedings of the SHATIS 2025. 7th International conference on structural health assessment of timber structures*. Zagreb: University of Zagreb, 2025, s. 21-23. ISBN 978-953-292-091-8.

- Dostupné z: <https://shatis25.com/wp-content/uploads/2025/09/Proceedings-Shatis-25-.pdf>
66. Ledvinková, B., Hračov, S., Macháček, M. Influence of blockage effect and of turbulence intensity on the flow around U-profile. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 105-108. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-105>
 67. Macháček, M., Hračov, S., Dejmal, K. Aerodynamic coefficients and pressure distribution on U-beams with porous flanges. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 117-120. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-117>
 68. Macháček, M., Hračov, S., Dejmal, K. Analysis of aeroelastic stability improvement in pedestrian suspension bridges through deck edge variation and longitudinal ribbon implementation. In: ADÁMEK, V., JONÁŠOVÁ, A., PLÁNIČKA, S., eds. *Computational mechanics 2025. Proceedings of computational mechanics 2025*. Plzeň: University of West Bohemia in Pilsen, 2025, s. 104-107. ISBN 978-80-261-1254-9. Dostupné z: https://compmech.kme.zcu.cz/download/proceedings/CM2025_Conference_Proceedings.pdf
 69. Macháček, M., Hračov, S., Dejmal, K. Wind tunnel testing of U-shaped and rectangular prisms at two turbulence levels of incoming flow. In: ØISETH, O., FENERCI, A., WIIG PETERSEN, Ø., eds. *EACWE 2025 Trondheim. Proceedings of the 9th European African Conference on Wind Engineering*. Trondheim: Norwegian University of Science and Technology, 2025, s. 300-303. ISBN 978-82-7482-205-4.
 70. Michálek, P., Hračov, S., Macháček, M. Application of blockage corrections to U-beams with porous railings. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 125-128. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-125>
 71. Náprstek, J., Fischer, C. Modeling aeroelastic phenomena via stochastic resonance in nonlinear bistable oscillators. In: IVÁNYI, P., KRUIS, J., TOPPING, B. H. V., eds. *Proceedings of the eighteenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing*. Edinburgh: Civil-Comp Press, 2025, č. článku 7.1. Civil-Comp Conferences, 10. ISSN 2753-3239. Dostupné z: <https://doi.org/10.4203/ccs.10.7.1>
 72. Náprstek, J., Fischer, C. Numerical simulation of transient aeroelastic phenomena influenced by stochastic resonance in cross flow conditions. In: FISCHER, C., NÁPRSTEK, J., eds. *Engineering mechanics 2025. Book of full texts*. Prague: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2025, s. 137-140. ISBN 978-80-86246-96-3. ISSN 1805-8248. E-ISSN 1805-8256. Dostupné z: <https://doi.org/10.21495/em2025-137>
 73. Pachta, V., Bicer-Simsir, B., Pasian, C., Padovnik, A., Papayianni, I., Válek, J. Testing and requirements of the fresh and hardened state properties of lime-based grouts for the consolidation of architectural surfaces. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 621-623. ISBN 978-88-5491-636-4.
 74. Pizzo, P., Válek, J., Kozlovcev, P. On waterproofing recipes in Nea Paphos, Cyprus – a world of open questions. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 91-93. ISBN 978-88-5491-636-4.
 75. Tatara, M., Górski, P., Pospíšil, S., Trush, A. Selected results of experimental studies on the effect of icing on the aerodynamics of bridge cables. In: ØISETH, O., FENERCI, A., WIIG PETERSEN, Ø., eds. *EACWE 2025 Trondheim. Proceedings of the 9th European*

African Conference on Wind Engineering. Trondheim: Norwegian University of Science and Technology, 2025, s. 324-327. ISBN 978-82-7482-205-4.

76. Tomičević, Z., Božović, B., Kytýř, D., Koudelka_ml., P. Determination of four characteristic regions in the stress-strain response of APM foam under compression using DVC. In: ŽIVKOVIĆ, M., MILOVANOVIĆ, V., DUNIĆ, V., BODIĆ, A., eds. *41st Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics Proceedings*. Kragujevac: Faculty of Engineering University of Kragujevac, 2025, s. 61-62. ISBN 978-86-6335-157-8. Dostupné z: <https://doi.org/10.46793/41DAS2025.061T>
77. Trush, A., Pospíšil, S., Flamand, O., Carusone, A. Vortex-induced vibrations of the flexible bridge cable model. In: ØISETH, O., FENERCI, A., WIIG PETERSEN, Ø., eds. *EACWE 2025 Trondheim. Proceedings of the 9th European African Conference on Wind Engineering*. Trondheim: Norwegian University of Science and Technology, 2025, s. 757-760. ISBN 978-82-7482-205-4.
78. Válek, J., Kozlovcev, P. Understanding of materials and techniques of Baroque stuccoes and their repair. In: BONETTO, J., DILARIA, S., PREVIATO, C., eds. *7th Historic Mortars Conference (HMC 2025), Padova. International conference*. Roma: Edizioni Quasar, 2025, s. 149-151. ISBN 978-88-5491-636-4.
79. Vopálenský, M. Rentgenové metody při zkoumání historických a uměleckých děl. In: *Barokní jezuitské Klatovy 2023 a 2024. Sborník příspěvků*. Klatovy: Městská knihovna Klatovy, 2025, s. 14-39. Klatovy v prostoru a čase. ISBN 978-80-907785-9-7.

Užitný vzor

80. Bayer, J., Černý, M., Urushadze, S. *Zařízení pro generování impulzního zatížení dopravních staveb, zejména mostů*. Užitný vzor 38871. 14. 10. 2025. Dostupné z: <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0038/uv038871.pdf>
81. Kloiber, M., Bryol, R., Tippner, J. *Konstrukční spoj s dřevěným hřebíkem pro kotvení deskových výrobků*. Užitný vzor 38708. 8. 7. 2025. Dostupné z: <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0038/uv038708.pdf>

Patent

82. Fíla, T., Rada, V., Zlámal, P., Šleichrt, J., Kytýř, D. *Zatěžovací zařízení pro použití v CT skeneru*. Patentový spis 310547. 8. 10. 2025. Dostupné z: <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/310/310547.pdf>

Funkční vzorek

83. Fíla, T., Šleichrt, J., Kytýř, D., Zlámal, P., Rada, V., Koudelka_ml., P. *In-situ loading device with integrated environmental chamber for X-ray CT imaging*. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Funkční vzorek INODIN_VC1.3_FVZ.
84. Kloiber, M., Kučera, J., Protiva, O. *Funkční vzorek - Příčná vazba krovu příklad konstrukční sanace*. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Funkční vzorek FVZ1-2025- AV21.
85. Kunecký, J., Klein, R. *Field vision metrology unit*. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Funkční vzorek INODIN_M2.1.1_FVZ-FVMUnit.

Certifikované metodiky

86. Bauerová, P., Frankeová, D., Adámková, I., Slížková, Z., Dušek, O., Náhunková, P., Tej, P., Kolísko, J., Hvízdal, A., Gabriel, M., Zabloudil, A., Melter, O., Auská, Z. *Využití mikroskopických metod pro zpřesnění identifikace pojiva historických malt*. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Památkový postup Č.j. MK 110644/2025 OVV.

Ostatní výsledky

87. Adámková, I., Vopálenský, M. *Analýza písemných materiálů z havarovaného letounu Wellington metodou výpočetní tomografie*. Telč: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
88. Bauerová, P., Frankeová, D., Slížková, Z., Vondráčková, M. *Analýza malt zbytků řetězového mostu v Praze na Újezdě*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
89. Bauerová, P., Mácová, P., Frankeová, D., Slížková, Z. *Odborná studie. Analýza červeného práškového pigmentu z tapetové výzdoby z 19. stol.* Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
90. Bláha, J. *Dokumentace a průzkumy historických krovů*. Vřesovice, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 7. 9. 2025 - 12. 9. 2025. Workshop.
91. Drdácký, M., Wolf, B. *Sledování chování trhlin ve vrcholu kamenného sloupu Nejsvětější Trojice v Olomouci*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
92. Drdácký, M., Wolf, B. *Sledování pohybu stropu jeskyně sv. Prokopa v Sázavě*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
93. Frankeová, D., Bauerová, P., Slížková, Z., Vondráčková, M. *Analýza malt z románského mostku na Vyšehradě*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
94. Frankeová, D. *Analýza vzorků vápenných nátěrů s obsahem organického aditiva*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
95. Frankeová, D., Slížková, Z., Bauerová, P. *Laboratorní mikroskopický průzkum vnější omítky s nátěry z kostela sv. Ondřeje v Chlístovicích*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
96. Gajdoš, L., Šperl, M., Šorm, F., Bejdl, J., Korba, M. *Mechanické a lomové – mechanické vlastnosti oceli 9Cr1Mo*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
97. Gajdoš, L., Šperl, M., Šorm, F., Bejdl, J., Korba, M. *Mechanické a lomové – mechanické vlastnosti oceli 9Cr1Mo (po půl roce v důlní vodě a vodíku)*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
98. Gajdoš, L., Šperl, M. *Zhodnocení porušené úvodní kolony pozorovací sondy Dun55*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
99. Hračov, S., Macháček, M. *Analýza náchylnosti mostovky lávky přes řeku Sázavu ke ztrátě aeroelastické stability ve formě gallopingu, kroutivé divergence a flutteru*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
100. Krupíčková, Š., Poláček, L., Neděla, V., Tihlaříková, E., Olbert, M., Vopálenský, M., Greiff, S., Fořt, M. *Unique Early Medieval Gold Jewel with Almandine: The Long Biography of an Extraordinary Archaeological Artefact* [presentace]. Chania, UISPP Archaeometry Conference: Ceramics, Metals, Glass, and Stone, 06.11.2025-08.11.2025.
101. Kunecký, J. *Software pro měření dlouhodobých posunů pomocí sledování ArUco markerů* [software]. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Dostupné z: https://codeberg.org/eskamoter/Field_Vision_Metrology_with_RPI5/
102. Prošek, T., Kuchťáková, K., Šefl, V., Rudomilova, D., Macháčková, N., Šperl, M., Kec, J. *Water-enhanced high-pressure hydrogen entry to steel*. In: *Eurocorr 2025. Book of lecture abstracts. EFC event number 520*. Stavanger: Norwegian Corrosion Society, 2025, s. 560-560.
103. Slížková, Z., Bauerová, P., Vondráčková, M. *Laboratorní mikroskopický průzkum povrchových vrstev na omítce Colloredo-Mansfeldského paláce v Praze 1*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
104. Slížková, Z., Bauerová, P., Frankeová, D., Náhunková, P., Vondráčková, M. *Laboratorní průzkum materiálů figurálních plastik a dekorativních váz umístěných na domu České pošty v Mnichově Hradišti*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.

105. Slížková, Z., Frankeová, D., Mácová, P. *Materiálové analýzy omítek a štuků z jízdního Valštejnského zámku v Jičíně. Odborná studie*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
106. Slížková, Z., Náhunková, P., Bauerová, P., Vondráčková, M. *Stanovení obsahu iontů pomocí iontové chromatografie ve vzorcích z fasády ZŠ Tyršova v Nymburku a stratigrafie nátěrových vrstev na fasádě pomocí mikroskopických laboratorních analýz*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
107. Svorová Pawełkowicz, S., Válek, J., Kozlovcev, P., Kotková, K., Frankeová, D. Exploring High-Baroque stucco: microscopy of materials and techniques at Kroměříž Chateau. In: ŽAGAR SODERŽNIK, K., ed. *17th Multinational Congress on Microscopy: book of abstract: 7.-12. September 2025, Portorož*. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo, 2025, s. 331-332, č. článku MS1-P-13. ISBN 978-961-94264-4-9.
108. Svorová Pawełkowicz, S., Wagner, B., Gołebiowska, B., Svora, P., Fábry, J. Study of vanadinite as a painting pigment. In: ŽAGAR SODERŽNIK, K., ed. *17th Multinational Congress on Microscopy: book of abstract: 7.-12. September 2025, Portorož*. Ljubljana: Slovensko društvo za mikroskopijo, 2025, s. 333-334, č. článku MS1-P-14. ISBN 978-961-94264-4-9.
109. Šperl, M., Korba, M., Gajdoš, L. *Hodnocení únavové odolnosti laminátů*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
110. Válek, J., Kozlovcev, P., Kotková, K., Svorová Pawełkowicz, S. *Material analysis of stucco decoration of the side chapel of Saint Nicholas church in Doboszowice, Poland*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
111. Válek, J., Kozlovcev, P., Kotková, K., Frankeová, D., Ševčík, R., Fialová, A., Mácová, P., Svorová Pawełkowicz, S. *Technika a materiály štukové výzdoby použitá v salách terrenách Arcibiskupského zámku v Kroměříži, Sněmovní nám. 1, Kroměříž*. Praha: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
112. Vopálenský, M. *ToraChess - měřka pro kalibraci komponovaného detektoru WidePix, shrnutí vývoje 2025*. Telč: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025.
113. Zajíček, A. *LiveReconstruction* [software]. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Dostupné z: <https://hdl.handle.net/11104/0372188>
114. Zajíček, A. *MMEExtract – Multi material extractor tool* [software]. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Dostupné z: <https://hdl.handle.net/11104/0372187>
115. Zajíček, A., Vopálenský, M. *ToraCenter - TORATOM X-Ray source centering assistant* [software]. Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i., 2025. Dostupné z: <https://hdl.handle.net/11104/0372184>
116. Záruba, F., Kloiber, M., Kučera, J., Dvořáčková-Malá, D., Trojan, D., Pokorný, J., Martinkovičová, S., Šnajdr, M., Unger, F., Plajdička, O. *Středověká obydlí v krajině. Technologie, výstavba, diagnostika, údržba. Mezioborové kolokvium a Edukativní tesařský workshop*. Archeoskanzen Curia Vitkov, Historický ústav AV ČR, v. v. i., 25. 4. 2025 - 26. 4. 2025. Workshop. Dostupné z: <https://www.hiu.cas.cz/udalosti/stredoveka-obydli-v-krajine-technologie-vystavba-diagnostika-a-udrzba>

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

ICO
68378297

Položka			Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název	Účt. sk.		k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Dlouhodobý majetek celkem		001	211 143	217 646
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		002	8 703	8 311
A.I.2	2.Software		004	7 670	7 313
A.I.3	3.Ocenitelná práva		005	495	495
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	538	503
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem		010	509 302	528 134
A.II.1	1.Pozemky		011	13 795	13 795
A.II.3	3.Stavby		013	237 638	237 916
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory		014	252 599	271 548
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	5 057	4 662
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		019	213	213
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem		028	-306 862	-318 799
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru		030	-7 225	-7 313
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům		031	-495	-495
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM		032	-538	-503
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám		034	-63 967	-68 821
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí		035	-234 919	-242 344
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM		038	-5 057	-4 662
A.IV.11	11.Oprávký k ostatnímu DHM		039	5 339	5 339
B	B.Krátkodobý majetek celkem		040	60 622	76 124
B.I	I.Zásoby celkem		041	32	0
B.I.5	5.Výrobky		046	32	0
B.II	II.Pohledávky celkem		051	1 194	2 372
B.II.1	1.Odběratelé		052	390	779
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy		055	607	532
B.II.5	5.Ostatní pohledávky		056	196	520
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci		057	2	13
B.II.17	17.Jiné pohledávky		068	0	1
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní		069	0	528
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem		071	56 329	67 993
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně		072	196	226
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech		074	56 134	67 768
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem		079	3 066	5 758
B.IV.1	1.Náklady příštích období		080	776	865
B.IV.2	2.Příjmy příštích období		081	2 290	4 893
	AKTIVA CELKEM		082	271 765	293 770

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
68378297

Položka			Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název	Účt. sk.		k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Vlastní zdroje celkem		083	255 934	264 916
A.I	I.Jmění celkem		084	253 896	263 380
A.I.1	1.Vlastní jmění		085	211 143	217 646
A.I.2	2.Fondy		086	42 753	45 734
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem		088	2 038	1 536
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření		089	0	1 536
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		090	2 038	0
B	B.Cizí zdroje celkem		092	15 831	28 854
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem		103	14 324	28 420
B.III.1	1.Dodavatelé		104	1 945	13 533
B.III.3	3.Přijaté zálohy		106	0	150
B.III.5	5.Zaměstnanci		108	6 336	6 820
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům		109	0	0
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP		110	3 678	3 875
B.III.8	8.Daň z příjmů		111	149	7
B.III.9	9.Ostatní přímé daně		112	1 060	1 127
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty		113	820	615
B.III.17	17.Jiné závazky		120	258	2 135
B.III.22	22.Dohadné účty pasívní		125	78	158
B.IV	IV.Jiná pasíva celkem		127	1 507	434
B.IV.1	1.Výdaje příštích období		128	330	277
B.IV.2	2.Výnosy příštích období		129	1 177	157
	PASIVA CELKEM		130	271 765	293 770

Razítko :

Ústav teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR, v.v.i.
Prosecká 76, 190 00 Praha 9
IČ: 68 378297, DIČ: CZ68378297

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

Podpis odpovědné osoby :


Právní forma účetní jednotky :

v. v. i.

Osoba odpovědná za sestavení :

Ing. Zlataše Burianová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :


Předmět podnikání :

vědecký výzkum

Okamžik sestavení : 15. 5. 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

IČO
68378297

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	18 129		18 129
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost, neskl. dodávek	003	6 412		6 412
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	4 355		4 355
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	1 843		1 843
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	125		125
A.I.6	6. Ostatní služby	008	5 394		5 394
A.III	III. Osobní náklady	013	81 172		81 172
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	58 917		58 917
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	19 226		19 226
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	3 015		3 015
A.III.14	14. Ostatní sociální náklady	018	14		14
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	14		14
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	14		14
A.V	V. Ostatní náklady	021	4 444		4 444
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	022	3		3
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	170		170
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	4 270		4 270
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	13 920		13 920
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	13 920		13 920
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	104		104
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	104		104
	Náklady celkem	039	117 782		117 782

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
68378297

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	97 267		97 267
B.I.1	1. Provozní dotace	042	97 267		97 267
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	3 112		3 112
B.IV.	IV. Ostatní výnosy	048	18 939		18 939
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049	48		48
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	1 895		1 895
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	29		29
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	1 469		1 469
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	15 498		15 498
	Výnosy celkem	061	119 318		119 318
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	1 640		1 640
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	1 536		1 536

Razítko :

Ústav teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR, v.v.i.
Prosecká 76, 190 00 Praha 9
IČ: 68 378297, DIČ: CZ68378297

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

v. v. i.

Osoba odpovědná za sestavení :

Ing. Zlataše Burianová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

vědecký výzkum

Okamžik sestavení : 15.05.2026

Příloha roční účetní závěrky k 31. 12. 2025

1. Popis účetní jednotky

Účetní jednotka: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Prosecká 76, 190 00 Praha 9

Datum vzniku: 1. ledna 2007

IČ: 683 78 297

DIČ: CZ68378297

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce (v. v. i.)

Registrace: Rejstřík v. v. i., spisová značka 17113/2006-34/ÚTAM

Hlavní předmět činnosti: Uskutečňování vědeckého výzkumu v oblasti mechaniky pevné fáze a teorie konstrukcí, staveb a sídel

2. Zřizovatel

Zřizovatelem je Akademie věd České republiky, organizační složka státu; IČ 601 65 171; Praha 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20

3. Účetní informace

Účetní období: 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025

Účetní metody

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i. v roce 2025 zpracoval účetní závěrku v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví ve znění pozdějších dodatků a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb. Účetnictví zabezpečuje a poskytuje podklady pro stanovení základu daně z příjmů.

Způsob zpracování účetních záznamů

ÚTAM AV ČR, v. v. i. využívá ekonomický informační systém iFIS společnosti BBM s. r. o., který se skládá z těchto modulů:

- Aplikační software iFIS,
- Software EGJE, výrobce Elanor spol. s r.o.,
- Software VERSO, výrobce DERS s. r. o.

Způsob a místo úschovy účetních záznamů

Účetní záznamy jsou zálohovány v elektronické verzi na základě servisní smlouvy uzavřené se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i.

ÚTAM AV ČR, v. v. i. účetní záznamy archivuje v tištěné podobě v souladu se zákonem o účetnictví v platném znění.

Způsoby oceňování a odepisování

ZPŮSOBY OCEŇOVÁNÍ

Druhy aktiv	Způsob ocenění
Materiál, zásoby	pořizovací cena
Nedokončená výroba	vlastní náklady
Výrobky	vlastní náklady
Dlouhodobý majetek nakoupený	pořizovací cena
Dlouhodobý majetek vytvořený vlastní činností	vlastní náklady
Dlouhodobý majetek bezplatně získaný	reprodukční pořizovací cena
Cenné papíry a majetkové účasti	reálná hodnota
Deriváty	reálná hodnota
Pohledávky	jmenovitá hodnota
Finanční majetek (pokladna, banka)	jmenovitá hodnota

Do ceny dlouhodobého majetku a oběžných aktiv vstupují i vedlejší pořizovací náklady – doprava, clo, balné apod.

Pokud je pořízení dlouhodobého majetku a oběžných aktiv hrazeno z veřejných zdrojů (dotací) a výsledky takto financovaného výzkumu nevedou k ekonomickému zisku, je součástí pořizovací ceny i daň z přidané hodnoty.

Odpisy jsou prováděny v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví. Použité odpisové sazby jsou stanoveny odpisovým plánem.

Žádná položka dlouhodobého majetku nebyla oceňována reálnou hodnotou.

ZPŮSOBY ODEPISOVÁNÍ

Druh majetku	Odpisová skupina	Doba odepisování (počet roků)	Roční odpis	Rozložení odpisů
Software		3	33,4%	rovnoměrné
Stavby - budovy	6	50	2,0%	rovnoměrné
Stavby - zpevněná plocha (parkoviště)	5	30	3,3%	rovnoměrné
Auta a příslušenství	2	5	20,0%	rovnoměrné
Výpočetní technika	1	3	33,4%	rovnoměrné
Energetické hnací stroje a zařízení	3	10	10,0%	rovnoměrné
Přístroje	1	3	33,4%	rovnoměrné
Přístroje	2	5	20,0%	rovnoměrné
Přístroje *	2	8	12,5%	rovnoměrné
Pracovní stroje a zařízení	1	3	33,4%	rovnoměrné
Pracovní stroje a zařízení	2	5	20,0%	rovnoměrné
Pracovní stroje a zařízení **	3	10	10,0%	rovnoměrné
Inventář	2	5	20,0%	rovnoměrné
Inventář	3	10	10,0%	rovnoměrné
Ocenitelná práva		6	16,7%	rovnoměrné

* Přístroje pořízené v letech 2011 - 2013

** Zdvihačí a manipulační zařízení a jejich díly

Způsob tvorby a výše opravných položek a rezerv

Při tvorbě opravných položek je zohledněna zásada opatrnosti při posuzování hodnoty majetku vykázaného v závěrce s přihlédnutím k rizikům snižujícím jeho hodnotu.

Opravné položky se vytváří na základě inventarizace majetku a jsou v souladu se Zákonem o účetnictví (§ 25, § 26 a § 27).

V roce 2025 nebyly vytvořeny žádné opravné položky ani rezervy.

4. Způsoby oceňování použité pro položky aktiv a závazků

Pro ocenění majetku a závazků v cizí měně je používán denní kurz České národní banky. Kurzové rozdíly z ocenění finančních účtů, pohledávek, závazků se účtují k datu účetní závěrky výsledkově na účet kurzových rozdílů.

K 31. 12. 2025 byl proveden přepočtení aktiv a pasiv v cizí měně kurzem vyhlášeným Českou národní bankou k rozvahovému dni.

K 31. 12. 2025 jsou evidovány v cizí měně následující pohledávky, závazky a finanční majetek:

- Pohledávka vůči polské společnosti SPECTROPOL - KRZYSZTOF KORYTKOWSKI_ uhrazená záloha na piezoaktuátor, 50% z celkové ceny, částka 7.750 EUR, byla vyúčtována fakturou 2612000002 ze dne 19/01/2026.
- Pohledávka 431,46 USD – uhrazená záloha na ubytování pro S. Urushadzeho v Chile, pracovní cesta v lednu 2026. Bylo vyúčtováno dokladem 2626000003 v lednu 2026.

Finanční aktiva na bankovních účtech: 64 155 849,40 CZK

148 474,36 EUR

586,51 USD

Finanční aktiva v pokladní hotovosti: 92 788,00 CZK

3 913,16 EUR

583,72 USD

307,97 GBP

666,35 CHF

5. Podíl v jiných účetních jednotkách

ÚTAM AV ČR, v. v. i. nedrží žádný podíl v jiných účetních jednotkách v jakékoli podobě.

6. Počet a jmenovitá hodnota akcií nebo podílů

ÚTAM AV ČR, v. v. i. neeviduje v roce 2025 žádné akcie nebo podíly.

7. Cenné papíry a dluhopisy

ÚTAM AV ČR, v. v. i. nevlastní žádné majetkové cenné papíry, vyměnitelné a prioritní dluhopisy.

8. Částky dlužené, které vznikly v roce 2025, a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2025 přesahuje 5 let

ÚTAM AV ČR, v. v. i. neeviduje k 31. 12. 2025 dlužené částky, které vznikly v daném účetním období s dobou splatnosti přesahující 5 let.

9. Finanční a jiné závazky neobsažené v rozvaze

ÚTAM AV ČR, v. v. i. neeviduje k 31. 12. 2025 závazky neobsažené v rozvaze.

10. Výsledek hospodaření

ÚTAM AV ČR, v. v. i. ve sledovaném roce provozoval hlavní činnost a výsledek hospodaření z této činnosti činí v roce 2025 před zdaněním 1 535 924,51 Kč.

11. Počet pracovníků, osobní náklady

PRŮMĚRNÝ EVIDENČNÍ PŘEPOČTENÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ DLE KATEGORIÍ

Kategorie	Výzkumní pracovníci	Ostatní VŠ pracovníci výzkumných útvarů	Odborní pracovníci s VŠ	Odborní pracovníci se SŠ	Provozní pracovníci
Počet zaměstnanců	36,00	17,17	6,00	9,62	4,99

OSOBNÍ NÁKLADY ZA ROK 2025

Mzdové náklady	58 916 635 Kč
Zákonné sociální a zdravotní pojištění	19 225 598 Kč
Zákonné sociální náklady	3 015 234 Kč
Ostatní sociální náklady	14 348 Kč
Celkem osobní náklady	81 171 815 Kč

12. Odměny a funkční požitky členů statutárních, kontrolních a jiných orgánů

V roce 2025 byly stanoveny a vyplaceny odměny členům statutárních a kontrolních orgánů v celkové výši 268 000 Kč. Z této částky připadá na odměny pro dozorčí radu celkem 106 000 Kč a pro radu pracoviště 162 000 Kč.

13. Účast členů statutárních, kontrolních a jiných orgánů a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž byly uzavřeny za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy

V roce 2025 ÚTAM AV ČR, v. v. i. neuzavřel žádné obchodní smlouvy, neuskutečnil žádný jiný smluvní vztah s osobami výše uvedenými.

14. Výše záloh a úvěrů, poskytnutých členům orgánů

ÚTAM AV ČR, v. v. i. v roce 2025 neposkytl žádné zálohy ani úvěry členům statutárních, kontrolních ani jiných orgánů.

15. Ovlivnění hospodářského výsledku způsobem oceňování finančního majetku

V roce 2025 nebyl hospodářský výsledek ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku.

16. Způsob zjištění základu daně

Základ daně je zjišťován v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb. v platném znění.

Daňové úlevy čerpané v minulých letech byly použity na podporu hlavní činnosti.

17. Přehled o poskytnutých darech a dárcích

V roce 2025 nebyl ÚTAM AV ČR, v. v. i. poskytnut dar a ani ústav neposkytl žádný dar.

18. Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období

Výsledek hospodaření z roku 2024 ve výši 2 038 098 Kč byl převeden do rezervního fondu.

19. Další údaje

Všechny podstatné údaje, které vypovídají o činnosti účetní jednotky, jsou zachyceny v předchozích bodech.

A. Významné položky z rozvahy

I. Dlouhodobý nehmotný majetek

V roce 2025 nebyla pořízena žádná nová položka odepisovaného dlouhodobého nehmotného majetku. Došlo pouze k rozšíření účetního SW EIS/ iFIS - technické zhodnocení H8-002816 v ceně 152 581 Kč.

Byly vyřazeny čtyři položky dlouhodobého nehmotného majetku v celkové ceně 509 806 Kč.

Žádná investice do dlouhodobého nehmotného majetku nezůstala k 31/12/2025 nedokončena.

POŘIZOVACÍ CENA - DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK (DNM)

	Počáteční zůstatek	Přírůstky, přecenění majetku	Vyřazení	Konečný zůstatek
Zřizovací výdaje	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Nehmotné výsledky výzkumu	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Software	7 669 855 Kč	152 581 Kč	509 806 Kč	7 312 630 Kč
Ocenitelná práva	495 218 Kč	- Kč	- Kč	495 218 Kč
Jiný DNM	537 930 Kč	- Kč	35 028 Kč	502 902 Kč
Nedokončený DNM	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Zálohy na nedokončený DNM	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Celkem	8 703 003 Kč	152 581 Kč	544 834 Kč	8 310 750 Kč

OPRÁVKY - DLOUHODOBÝ NEHMOTNÝ MAJETEK (DNM)

	Počáteční zůstatek	Roční odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek
Zřizovací výdaje	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Nehmotné výsledky výzkumu	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Software	7 225 082 Kč	597 354 Kč	509 806 Kč	7 312 630 Kč
Ocenitelná práva	495 218 Kč	- Kč	- Kč	495 218 Kč
Jiný DNM	537 930 Kč	- Kč	35 028 Kč	502 902 Kč
Celkem	8 258 230 Kč	597 354 Kč	544 834 Kč	8 310 750 Kč

II. Dlouhodobý hmotný majetek

Do roku 2025 je převedena jedna nedokončená investice - garáž na pozemku číslo 644/51 u budovy Prosecká, částka 212 960 Kč; investici představuje technická příprava stavby včetně projektové dokumentace.

Celkem bylo v roce 2025 nově převedeno do užívání dvanáct položek dlouhodobého hmotného majetku v celkové pořizovací ceně 19 993 663 Kč.

Hmotnou investicí s nejvyšší pořizovací cenou 12 874 400 Kč je skenovací elektronový mikroskop analytický pracující v módech vysokého a nízkého vakua. Uhrazena byla jednak z adresné dotace od zřizovatele (10 299 500 Kč), jednak z fondu reprodukce majetku.

Další hmotné investice s pořizovací cenou nad 500 tisíc Kč: vysokorychlostní rentgenový detektor THOR (pořizovací cena 2 344 980 Kč), měřicí sensory a software pro dlouhodobé monitorování zrychlení a náklonů (1 944 325 Kč), náhradní dielelektrický zdroj (927 544 Kč), kladivový mlýn SK 300 (509 686 Kč).

V roce 2025 bylo provedeno technické zhodnocení budovy v Prosecké ulici v ceně 277 539 Kč. Týkalo se oplocení objektu a doplnění klimatizace do další místnosti.

Vyřazeno bylo ve sledovaném období pět položek dlouhodobého hmotného majetku v celkové pořizovací ceně 1 044 342 Kč. Pořizovací cenu vyšší než 500 tisíc Kč měla jediná vyřazená položka – ultrazvukový měřicí systém zařazený v roce 2007 v pořizovací ceně 720 972 Kč. Všechny vyřazené položky byly k datu závěrky plně odepsány.

Rozvahově evidovaný drobný dlouhodobý hmotný majetek pořízený do 31. 12. 2006 byl v roce 2025 vyřazen v celkové pořizovací ceně 394 502 Kč.

POŘIZOVACÍ CENA - DLOUHODOBÝ HMOtný MAJETEK (DHM)

	Počáteční zůstatek	Přírůstky, přecenění majetku	Vyřazení	Konečný zůstatek
Stavby	237 638 254 Kč	277 539 Kč	- Kč	237 915 793 Kč
Stroje, přístroje a zařízení	247 124 510 Kč	19 894 534 Kč	1 044 342 Kč	265 974 702 Kč
Dopravní prostředky	3 841 966 Kč	- Kč	- Kč	3 841 966 Kč
Inventář	1 632 631 Kč	99 128 Kč	- Kč	1 731 759 Kč
Jiný DHM	5 056 553 Kč	- Kč	394 502 Kč	4 662 051 Kč
Pozemky	13 794 964 Kč	- Kč	- Kč	13 794 964 Kč
Umělecká díla	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	212 960 Kč	- Kč	- Kč	212 960 Kč
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Opravná položka k nabytému majetku	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Celkem	509 301 838 Kč	20 271 201 Kč	1 438 844 Kč	528 134 195 Kč

OPRÁVKY - DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK (DHM)

	Počáteční zůstatek	Přírůstky, přecenění majetku	Vyřazení	Konečný zůstatek
Stavby	63 966 813 Kč	4 854 105 Kč	- Kč	68 820 918 Kč
Stroje, přístroje a zařízení	229 530 288 Kč	8 411 652 Kč	1 044 342 Kč	236 897 598 Kč
Dopravní prostředky	3 841 966 Kč	- Kč	- Kč	3 841 966 Kč
Inventář	1 547 118 Kč	57 369 Kč	- Kč	1 604 487 Kč
Jiný DHM	5 056 553 Kč	- Kč	394 503 Kč	4 662 050 Kč
Opravná položka k nedokončenému majetku	- 5 339 088 Kč	- Kč	- Kč	5 339 088 Kč
Celkem	298 603 650 Kč	13 323 126 Kč	1 438 845 Kč	310 487 931 Kč

VYŘAZENÉ POLOŽKY S POŘIZOVACÍ CENOU VYŠŠÍ NEŽ 500 TISÍC KČ

V roce 2025 byla vyřazena jediná položka dlouhodobého majetku s pořizovací cenou vyšší než 500 tisíc Kč – měřicí systém - ultrazvuk UKS12 z roku 2007, pořizovací cena 720 972 Kč.

Trvá opravná položka z roku 2022 – byla vytvořena na základě nepříznivého vývoje soudního sporu s dodavatelem DT generátoru ve výši 100% jeho pořizovací ceny (5 339 088,49 Kč). Přístroj nelze aktuálně zařadit do užívání a řádně jej provozovat. Předpokládáme dořešení v roce 2026.

III. Zásoby – sklad

Ústav nemá žádné skladové zásoby.

IV. Pohledávky - odběratelé, poskytnuté provozní zálohy, ostatní pohledávky, pohledávky za zaměstnanci

Ústav eviduje jednu pohledávku po splatnosti více než 90 dnů: neuhrazená vydaná faktura, kde je odběratelem služeb společnost Pastiglia Praha s.r.o. ve výši 59 tisíc Kč splatná 03/01/2024. Dne 16/12/2024 byl vydán Městským soudem v Brně platební rozkaz k úhradě pohledávky a souvisejících nákladů, k úhradě dosud nedošlo.

Pohledávku vymáháme s pomocí externího právníka Mgr. Lukáše Kohouta.

Ostatní pohledávky jsou krátkodobé, běžné, nijak rizikové. Celková částka pohledávek je 2 469 tisíc Kč.

STAVY NA VYBRANÝCH ÚČTECH

Odběratelé domácí, účet 311 100	778 756 Kč
Odběratelé zahraniční, účet 311 200	- Kč
Poskytnuté provozní zálohy, účet 314	532 058 Kč
Ostatní a jiné pohledávky, účty 316, 341 a 378	617 794 Kč
Pohledávky za zaměstnanci, účet 335	12 832 Kč
Celkem	1 941 440 Kč

V. Krátkodobý finanční majetek

Peněžní prostředky v pokladně	225 616 Kč
Ceniny	- Kč
Peněžní prostředky na účtech	67 767 711 Kč
Celkem	67 993 327 Kč

VI. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem

K datu účetní závěrky je zůstatek na účtu 346 nulový, dotace roku 2025 byly vypořádány.

VII. Náklady příštích období

Jedná se o náklady s plněním v letech 2026 až 2028, celkem 865 tisíc Kč: prodloužení SW licencí, internetových domén a s nimi související služby (445 tisíc Kč), pojistné (290 tisíc Kč), nájem tlakových lahví na plynná média a další drobné služby (130 tisíc Kč).

VIII. Příjmy příštích období

V roce 2026 očekáváme úhradu nákladů týkajících se šesti projektů: INTERREG ATCZ AXIMEIA v celkové výši 2 311 tisíc Kč, INTERREG CE INACO ve výši 987 tisíc Kč, OP VVV JAK INODIN ve výši 624 tisíc Kč, HORIZON HO PlaCe ve výši 473 tisíc Kč, ERASMUS STUDEC ve výši 320 tisíc Kč a HORIZON ARCHE ve výši 57 tisíc Kč.

Dalším očekávaným příjmem ve výši 121 tisíc Kč je poměrná část úroku z termínovaných vkladů u České národní banky.

Celková částka příjmů příštích období je 4 893 tisíc Kč.

IX. Výdaje příštích období

Náklady ve výši 277 tisíc Kč časově a věcně patří do roku 2025, vyúčtovány jsou ale doklady došlými po datu účetní závěrky a zaúčtovaným tedy až v roce 2026. Jde například o vyúčtování dodávek tepla, elektřiny, poplatků za telefony.

X. Výnosy příštích období

Jedná se o nedočerpanou část dotačních prostředků víceletého projektu ESA ve výši 157 tisíc Kč.

XI. Závazky k dodavatelům, zaměstnancům, k institucím SZ a ZP, závazky vyplývající z daňových povinností, jiné závazky

Krátkodobé závazky ve výši 28 854 tisíc Kč představují prosincové mzdy (6 820 tisíc Kč) a odvody s nimi související (5 002 tisíc Kč, z toho 2 707 tisíc Kč představuje sociální pojištění, 1 168 tisíc Kč zdravotní pojištění a 1 127 tisíc Kč záloha na daň z příjmů). Dále závazky k dodavatelům (13 533 tisíc Kč), daň z přidané hodnoty za poslední čtvrtletí roku (615 tisíc Kč). Zbývajících částku 2.884 tisíc Kč tvoří z hlavní části neodeslaná dotace projektu OP VVV JAK INODIN (1.900 tisíc Kč), kterou může spoluřešitel čerpat až po schválení finanční zprávy v roce 2026. Menší část jsou pak nedočerpané dotační prostředky dvou projektů NAKI, které budou vráceny na účet poskytovatele dotace v únoru 2028, přijatá záloha na pojistné plnění a účty časového rozlišení.

Všechny závazky k dodavatelům, zaměstnancům a závazky související s daňovými povinnostmi mají splatnost až v roce 2026 a byly do data splatnosti řádně uhrazeny.

Ústav nemá žádné závazky dlouhodobě po splatnosti.

XII. Fondy

Fond kulturních a sociálních potřeb má k datu účetní závěrky zůstatek 1 159 tisíc Kč.

Z prostředků ve fondu je průběžně hrazen příspěvek na stravování, příspěvek na produkty spoření na stáří, příspěvek na kulturu, sport a dětskou rekreaci. Vše probíhá v rámci platné zákonné úpravy podle vnitropodnikové směrnice.

Rezervní fond byl navýšen o hospodářský výsledek roku 2024 (2 038 tisíc Kč).

Zůstatek v Rezervním fondu k datu účetní závěrky je 16 726 tisíc Kč.

Ve Fondu účelově určených prostředků je k datu účetní závěrky celkem 13 676 tisíc Kč, z toho institucionální prostředky jsou ve výši 12 753 tisíc Kč.

Do fondu byly převedeny nevyužité prostředky ročních dotací v souladu s podmínkami jednotlivých poskytovatelů k využití do příštích let trvání projektů. S prostředky bude nakládáno podle platných pravidel hospodaření s fondy.

Ve Fondu reprodukce majetku je k datu účetní závěrky celkem 14 173 tisíc Kč.

V roce 2025 byly do Fondu reprodukce majetku přijaty prostředky z celkem pěti dotací: roční dotace na obnovu dlouhodobého majetku v částce 4 372 tisíc Kč, adresná dotace na nákup skenovacího elektronového mikroskopu ve výši 10 300 tisíc Kč, dvě menší dotace na rozvoj informačního systému EIS celkem ve výši 153 tisíc Kč. Poskytovatelem dotací je Akademie věd ČR.

Poskytovatelem páté dotace ve výši 3 961 tisíc Kč je MŠMT ČR pro projekt OP VVV JAK INODIN.

V roce 2025 bylo z Fondu reprodukce majetku čerpáno celkem 20 424 tisíc Kč, pořízeno bylo dvanáct nových položek dlouhodobého majetku a dvě technická zhodnocení stávajícího majetku.

Stav ve fondu se meziročně snížil o 808 tisíc Kč.

B. Významné položky z výkazu zisků a ztrát

I. Tržby z prodeje služeb

V roce 2025 byly realizovány tržby ze zakázek souvisejících s hlavní činností ve výši 3 112 tisíc Kč.

II. Provozní dotace

Institucionální podpora VO a dotace na činnost	63 900 228 Kč
Grantová agentura ČR	9 050 166 Kč
Ostatní projekty (MŠMT, MK)	14 735 095 Kč
Technologická agentura ČR	3 763 501 Kč
Ostatní mimorozpočtové projekty	5 818 264 Kč
CELKEM	97 267 254 Kč

C. Ostatní

Odměna auditora za povinný audit roční závěrky včetně ověření výroční zprávy za rok 2025 činí 130 000 Kč bez DPH.

Datum sestavení účetní závěrky: 15. května 2026

Zpracovala a za správnost odpovídá: Ing. Zlatoše Burianová



prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., ředitel ústavu



Ústav teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR, v.v.i.
Prosecká 76, 190 00 Praha 9
IČ: 68 378297, DIČ: CZ68378297

Zpráva nezávislého auditora

**o ověření
účetní závěrky**

k 31. prosinci 2025

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.

Praha, červen 2026

Údaje o auditované účetní jednotce

Název účetní jednotky:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
Sídlo:	Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9
Zápis proveden u:	Rejstřík v. v. i.
Zápis proveden pod číslem:	spis. zn. 17113/2006-34/ÚTAM
IČO:	68378297
Statutární orgán:	prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., ředitel veřejné výzkumné instituce
Předmět činnosti:	Uskutečňování vědeckého výzkumu v oblasti mechaniky pevné fáze a teorie konstrukcí, staveb a sídel
Ověřované období:	1. leden 2025 až 31. prosinec 2025
Příjemce zprávy:	zřizovatel vědecké výzkumné instituce – Akademie věd České republiky

Údaje o auditorské společnosti

Název společnosti:	CLA Audit s.r.o.
Evidenční číslo auditorské společnosti:	271
Sídlo:	Rohanské nábřeží 721/39, 186 00 Praha 8 – Karlín
Zápis proveden u:	Městského soudu v Praze
Zápis proveden pod číslem:	oddíl C, číslo vložky 84866
IČO:	631 45 871
Odpovědný auditor:	Ing. Rudolf Černý
Evidenční číslo auditora:	1992

Zpráva nezávislého auditora

pro statutární orgán a zřizovatele vědecké výzkumné instituce

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i. (dále „účetní jednotka“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o účetní jednotce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. k 31. 12. 2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na účetní jednotce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení účetní jednotky.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že:

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o účetní jednotce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele a dozorčí rady za účetní závěrku

Vedení účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je vedení účetní jednotky povinno posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy vedení účetní jednotky plánuje její zrušení nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

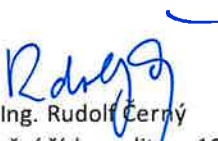
Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení účetní jednotky uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky vedením účetní jednotky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost účetní jednotky nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti účetní jednotky nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Účetní jednotka ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

V Praze dne 24. června 2026




Ing. Rudolf Černý
evidenční číslo auditora 1992
CLA Audit s.r.o.

evidenční číslo auditorské společnosti 271