

Výroční zpráva za rok 2025 podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích,
č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Titulní list

Obsah:

1	Informace o složení orgánů a o jejich činnosti	1
1.1	Ředitel	1
1.2	Rada pracoviště	1
1.3	Dozorčí rada	2
2	Informace o změnách zřizovací listiny	2
3	Hodnocení hlavní činnosti	3
3.1	Vědecká činnost	3
3.1.1	Organizační struktura ústavu	3
3.1.2	Významné výsledky	3
3.1.3	Spolupráce s aplikační sférou	7
3.1.3	Spolupráce s vysokými školami	10
3.1.4	Vědecké projekty	11
3.1.5	Pořádané konference	11
3.2	Organizační a provozní činnost	11
3.2.1	Vnitřní předpisy	11
3.2.2	Další skutečnosti	11
4	Hodnocení další a jiné činnosti	11
5	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření	12
6	Stanoviska dozorčí rady	12
7	Další skutečnosti požadované podle § 21 zákona o účetnictví	12
7.1	Přílohy výroční zprávy	12
7.2	Další informace	12
8	Zpráva o činnosti podle § 5 zákona o svobodném přístupu k informacím	12
8.1	Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	12
8.2	Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	12
8.3	Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace	12
8.4	Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence	12
8.5	Počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení	12
8.6	Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona	12
9	Zpráva o splnění povinnosti podílu OZP podle § 81, odst. 1 zákona o zaměstnanosti	13
Přílohy:		
1.	Účetní závěrka za rok 2025 s přílohami	14
2.	Zpráva nezávislého auditora o přezkoušení účetnictví a řádné účetní závěrky za kalendářní rok 2025	26
3.	Schválení výroční zprávy Dozorčí radou ÚTIA AV ČR, v. v. i.	30

**Výroční zpráva Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. za rok 2025
podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích, č. 341/2005 Sb.**

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i., veřejná výzkumná instituce zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR, pod spisovou značkou **17113/2006-34/ÚTIA**, IČ: **679 85 556** (dále též jen „**ústav**“),

jehož zřizovatelem je **Akademie věd České republiky**, se sídlem Národní 1009/3, 117 20 Praha 1 (dále též jen „**zřizovatel**“),

vydává tuto **výroční zprávu za rok 2025** podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích, č. 341/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o v. v. i.**“)

1. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

1.1 Ředitel

Ke dni 1. ledna 2025 byla ředitelkou ÚTIA AV ČR, v. v. i. doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc., jmenovaná na základě návrhu Rady pracoviště podle § 17, odst. 2 zákona o v. v. i. ředitelkou ÚTIA AV ČR, v. v. i. dopisem předsedkyně AV ČR, prof. RNDr. Evy Zažímalové, CSc., čj. KAV-1346/EO/2017, ze dne 26. dubna 2017 na období od 1. května 2017 do 30. dubna 2022.

Dne 25. dubna 2022 byla doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc. na základě návrhu Rady pracoviště podle § 17, odst. 2 zákona o v. v. i. dopisem předsedkyně AV ČR, prof. RNDr. Evy Zažímalové, CSc., čj. AVCR 3791/2022 OV III jmenována ředitelkou ÚTIA AV ČR, v. v. i. na druhé pětileté funkční období s účinností od 1. května 2022 do 30. dubna 2027.

1.2 Rada pracoviště

Ke dni 1. ledna 2025 měla Rada ÚTIA AV ČR, v. v. i., následující složení:

Předseda:	Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
Místopředseda:	Prof. Ing. Václav Šmídl, Ph.D.
Členové:	Mgr. Dr. Jan Komenda Dr. Jan M. Swart Doc. Ing. Filip Šroubek, Ph.D. DSc. Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. Doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc. Prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc. Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.
Tajemník:	Gabriela West

Ve složení Rady ÚTIA AV ČR, v. v. i., došlo v roce 2025 k následující změně. Dne 12. 5. 2025 skončilo funkční období Mgr. Dr. Janu Komendovi. Od 13. 5. 2025 se členkou Rady stala Doc. RNDr. Patricia Martinková, Ph.D., která byla zvolena ve volbách konaných ve dnech 22. 4. 2025 – 24. 4. 2025.

Činnost Rady ÚTIA AV ČR, v. v. i., v roce 2025:

1.2.1 Rada pracoviště zasedala v kalendářním roce 2025 dvakrát prezenčně.

1.2.1.1 Na prvním zasedání 10. 3. 2025 Rada diskutovala změnu Jednacího řádu umožňující distanční a kombinovaná jednání Rady. Paní ředitelka vyhlásila termíny voleb včetně termínu na návrhy kandidátů na člena Rady za končícího J. Komendu. Rada byla informována o průběhu Porady předsedů Rad. Rada vzala na vědomí přípravu návrhů na Akademickou prémii opětovně pro M. Kružika a Cenu Otty Wichterleho pro M. Tyburce. Rada diskutovala o dorovnání rozdílu pro přijmy studentů doktorského studia v souvislosti s novelou zákona o VŠ. Připravily se příslušné dohody s MFF UK, FJFI ČVUT a VŠE.

1.2.1.2 Na druhém zasedání 8. 9. 2025 Rada byla informována o datu prezenčního hodnocení 14. 10. 2025, byla informována o aktualizovaných pravidlech AV pro konkurz na nového ředitele ÚTIA. Dále zazněla informace o zvýšení impakt faktoru

časopisu Kybernetika a diskutovalo se o podpoře postdoktorandů Ústavu v rámci PPLZ.

Kromě těchto řádných zasedání pak ve shodě s jednacími řádem projednávala několik záležitostí per rollam. Tímto způsobem schvalovala/projednávala Rada rozpočet na rok 2025, výroční zprávu ÚTIA za rok 2024, novelu předpisu o Sociálním fondu a průběh konkurzu na nové postdoktorandy v programu PPLZ (podpora perspektivních lidských zdrojů). Rada též byla průběžně informována o probíhajícím hodnocení Ústavu.

1.3 Dozorčí rada

Ke dni 1. ledna 2025 platilo následující složení Dozorčí rady ÚTIA AV ČR, v. v. i. (dále DR ÚTIA):

Předseda:	Ing. Ilona Müllerová, DrSc.	AR AV ČR
Místopředseda:	Ing. Milan Zajíček, Ph.D.	ÚTIA
Členové:	prof. Ing. RNDr. Martin Holeňa, CSc. Ing. Tomáš Chráska, Ph.D. Prof. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.	ÚI AV ČR, v. v. i. ÚFP AV ČR, v. v. i. VŠE v Praze
Tajemník:	Mgr. Hana Bělohávková	ÚTIA

V průběhu roku 2025 se toto složení DR ÚTIA nezměnilo.

Činnost DR ÚTIA v roce 2025:

- 1.3.1 Dozorčí rada ÚTIA AV, ČR v. v. i. se v roce 2025 sešla dvakrát, a to 15. dubna a 26. listopadu.
- 1.3.2 Projednala a schválila návrh Výroční zprávy ÚTIA za rok 2024 předložený vedením ústavu včetně příloh Účetní závěrka za rok 2024 a Zpráva nezávislého auditora o přezkoušení účetnictví a řádné účetní závěrky za kalendářní rok 2024.
- 1.3.3 Přijala informace o rozdělení zisku.
- 1.3.4 Projednala rozpočet ústavu pro rok 2025.
- 1.3.5 Provedla hodnocení manažerských schopností ředitelky ústavu Doc. RNDr. Jiřiny Vejnarové, CSc. a zhodnotila je jako vynikající, tedy stupněm 3.
- 1.3.6 Udělila předchozí písemný souhlas s návrhem Smlouvy o umístění solárního Parcel Boxu GLS mezi ÚTIA AV ČR, v. v. i. a GLS, s. r. o.
- 1.3.7 Udělila předchozí písemný souhlas s návrhem Smlouvy o nájmu parkovacího místa mezi ÚTIA AV ČR, v. v. i. a firmou Petr Rejha.
- 1.3.8 Udělila předchozí písemný souhlas s návrhem Smlouvy o nájmu nebytových prostor mezi ÚTIA AV ČR, v. v. i. a firmou Kettex Development, s.r.o.
- 1.3.9 Potvrdila stávajícího auditora – firmu Acontip, s. r. o. – pro provedení auditu za rok 2026.
- 1.3.10 Udělila předchozí písemný souhlas s uzavřením Nájemní smlouvy „FZÚ-přízemí-A“ mezi ÚTIA AV ČR, v. v. i. a Fyzikálním ústavem AV ČR, v. v. i.

2. Informace o změnách zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo k žádným změnám zřizovací listiny ústavu; platí tedy, že zřizovací listinu ústavu vydal zřizovatel dne **28. června 2006** pod čj. **K-544/P/06**; a dne **30. října 2018** Česká republika – Akademie věd České republiky, organizační složka státu, vydala na základě zákona č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se Stanovami Akademie věd České republiky ze dne 24. května 2006 Dodatek č. 1 zřizovací listiny, který umožňuje ústavu vyvíjet další a jinou činnost ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, s tím, že rozsah další a jiné činnosti nesmí dohromady přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚTIA AV ČR, v. v. i. O této skutečnosti byl ústav informován dopisem předsedkyně AV ČR, prof. RNDr. Evy Zažímalové, CSc., čj. **KAV-3109/SOVI/2018**, ze dne **30. října 2018**.

3. Hodnocení hlavní činnosti

3.1 Vědecká činnost

Předmětem hlavní činnosti ÚTIA AV ČR, v. v. i. je vědecký výzkum v oblasti kybernetiky, informatiky a souvisejících oblastech aplikované matematiky s důrazem na umělou inteligenci, teorii řízení, teorii rozhodování, dále na vyhledávání, záznam, zpracování a přenos informací, a zpracování dat a signálů včetně odpovídajících technologií. Výsledky teoretického výzkumu byly v roce 2025 publikovány ve dvou kapitolách v editovaných monografiích, 57 článcích v mezinárodních odborných časopisech, 20 příspěvcích v konferenčních sbornících a 34 dalších výstupech.

3.1.1 Organizační struktura ústavu

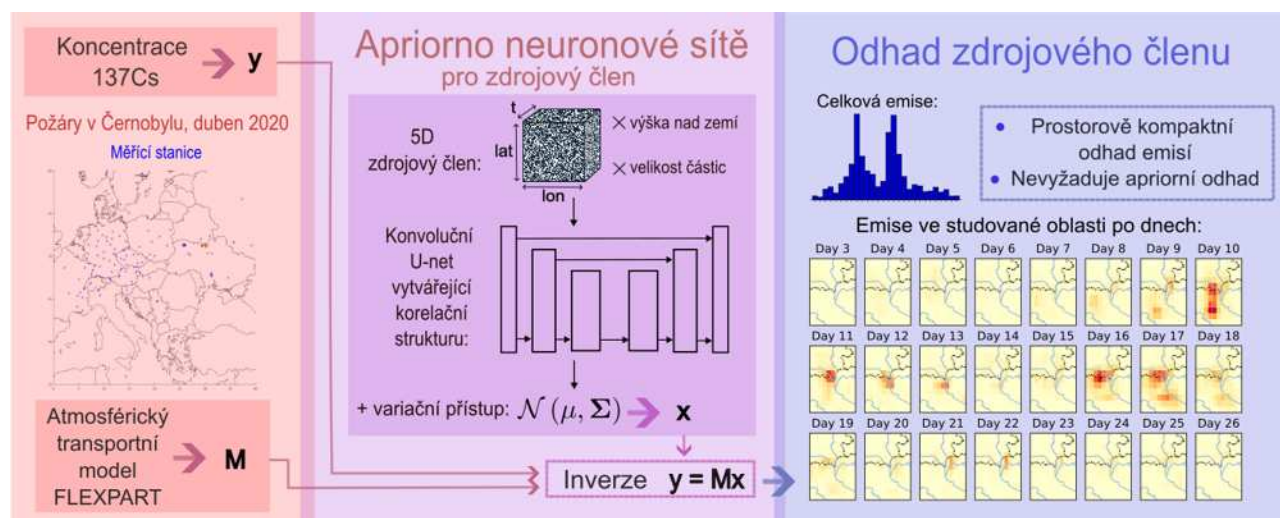
Zobrazení organizační struktury ústavu je zároveň povinnou součástí přílohy účetní závěrky; proto je uvedeno pouze na str. 19 v Příloze č. 1 této výroční zprávy.

Rozdělení ústavu na vědecká oddělení respektuje strukturu stěžejních výzkumných týmů; nicméně není vyloučeno sdružování výzkumných pracovníků do ad hoc týmů odpovídajících nově se rodícím tématům a projektům.

3.1.2 Významné výsledky

Brožová A., Šmídl V., Tichý O., Evangeliou N.: **Spatial-temporal source term estimation using deep neural network prior and its application to Chernobyl wildfires**. Journal of Hazardous Materials, Vol. 488 (2025), p. 137510, ISSN 0304-3894. DOI: doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.137510.

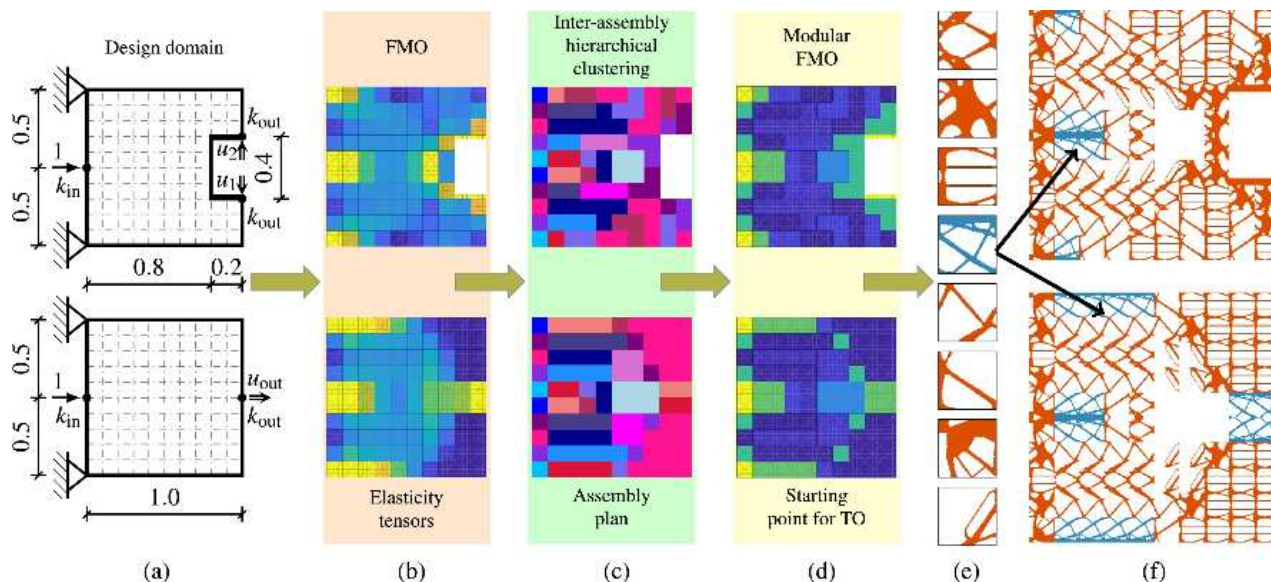
Odhad zdrojového členu atmosférického úniku je klíčový pro posouzení ekologických havárií. Navrhovaná metoda využívá skrytou vlastnost konvolučních neuronových sítí k nalezení zdrojového členu, který je kompaktní a nemění se skokově v čase ani v prostoru. Ačkoliv je použití metody demonstrováno na odhadu lokace a časového profilu úniku cesia-137 během požárů v Černobylu v roce 2020 z koncentrací naměřených evropskými stanicemi, je vhodná pro jakýkoliv prostorový zdroj v omezené oblasti.



Obr. 1: Schéma odhadu zdrojového členu.

Tyburec M., Doškář M., Somr M., Kružík M., Zeman J.: **Modular-topology optimization for additive manufacturing of reusable mechanisms**. Computers and Structures, Vol. 307 (2025), p. 107630. DOI: [10.1016/j.compstruc.2024.107630](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2024.107630).

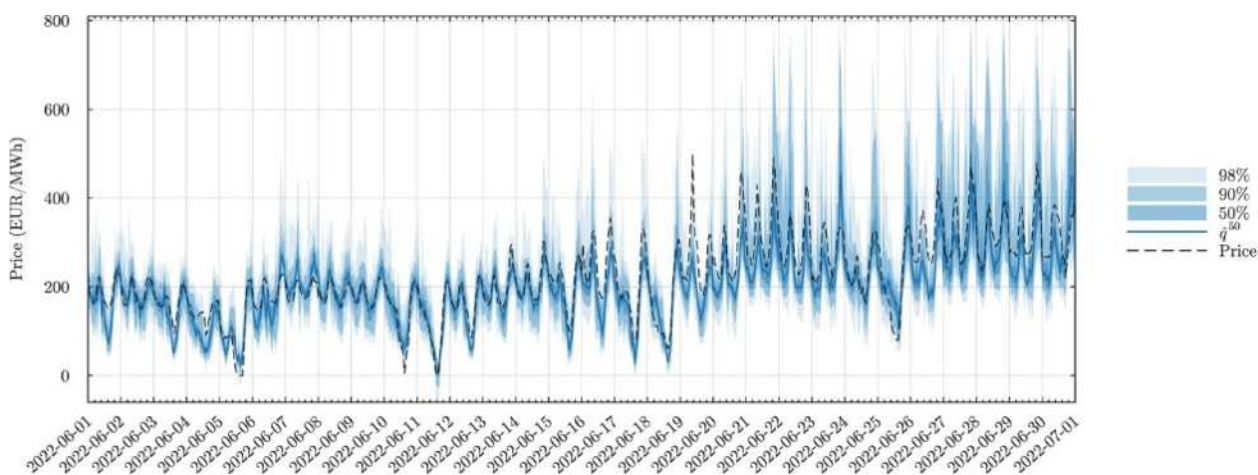
Modulárně-topologická optimalizace automatizuje návrh opakovaně použitelných dílů pro 3D tisk. Optimalizací rozložení materiálu pouhých osmi standardizovaných modulů tato metoda navrhuje rozdílné poddajné mechanismy, jako jsou grippery či silový invertor. Metoda vyvažuje mechanickou účinnost s výrobními omezeními, aby zajistila robustní a tisknutelné návrhy. Experimentální testy potvrdily, že mechanismy fungují dle numerického modelu, což ukazuje potenciál této metody pro udržitelnou výrobu.



Obr. 2: Schéma návrhu modulárních poddajných mechanismů: Pro (a) sadu uživatelských úloh s danou modulární mřížkou a okrajovými podmínkami řešíme (b) volnomateriálovou optimalizaci (FMO) na diskretizaci odpovídající modulům. Získané optimální tenzory pružnosti jsou následně (c) rozříděny do předem určeného počtu shluků a (d) je vyřešena nová úloha FMO, tentokrát již s aplikovaným modulárním mapováním odpovídajícím tomuto rozdělení. Tenzory pružnosti modulů nakonec slouží jako počáteční odhad pro kontinuální modulární topologickou optimalizaci, která (e) vygeneruje topologii jednotlivých modulů, a tím poskytne (f) finální návrh požadovaných mechanismů. Všechny výskyty vybraného modulu jsou zvýrazněny modře.

Hanus, L., Baruník, J.: **Learning the probability distributions of day-ahead electricity prices.** Energy Economics, Vol. 152, 108988. DOI: 10.1016/j.eneco.2025.108988.

Tento článek představuje nový přístup strojového učení k předpovídání cen elektřiny pro budoucí den spolu s jejich úplným pravděpodobnostním rozdělením. Náš přístup se učí rozpoznávat nejistotu analýzou rozsáhlých datových souborů. Klíčovou inovací je explicitní modelování časové dynamiky rozdělení cen. To modelu umožňuje vytvářet přesné prognózy a poskytovat jasnější pohled na rizika a nejistoty, čímž podporuje informovanější rozhodování vlád, firem i jednotlivých investorů.

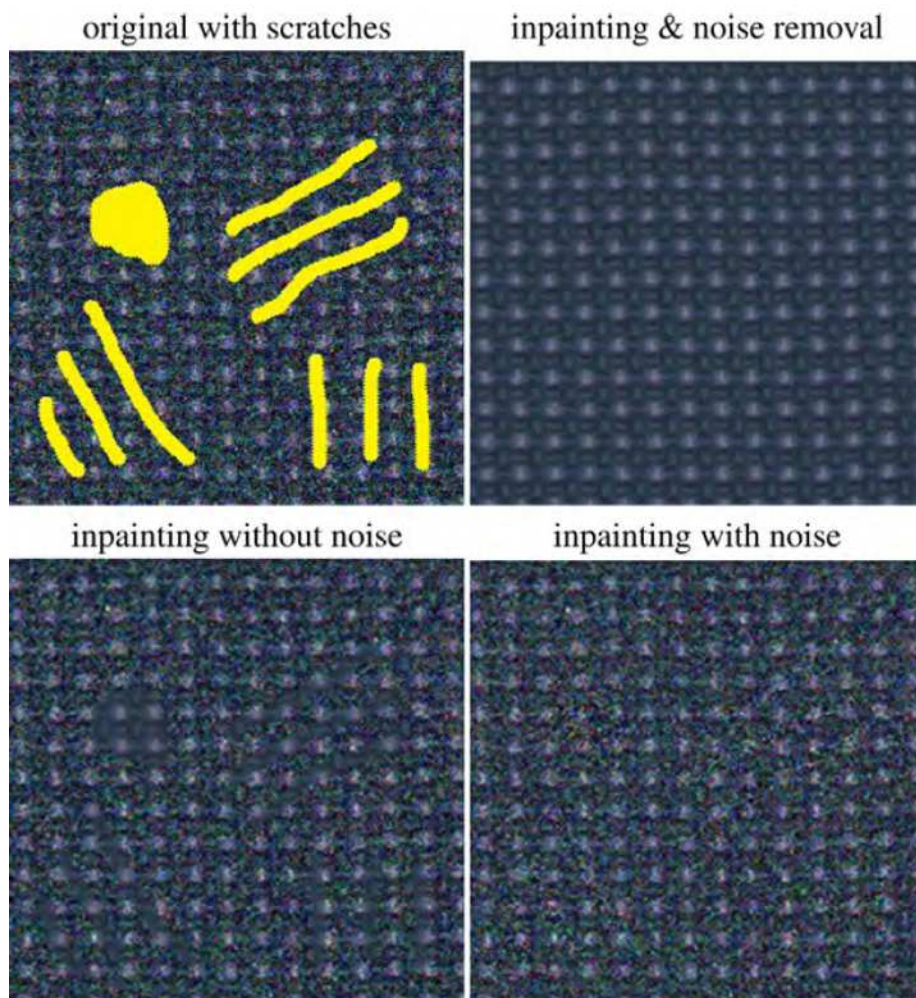


Obr. 3. Ilustrace předpovědi cen elektřiny včetně z dat naučené nejistoty.

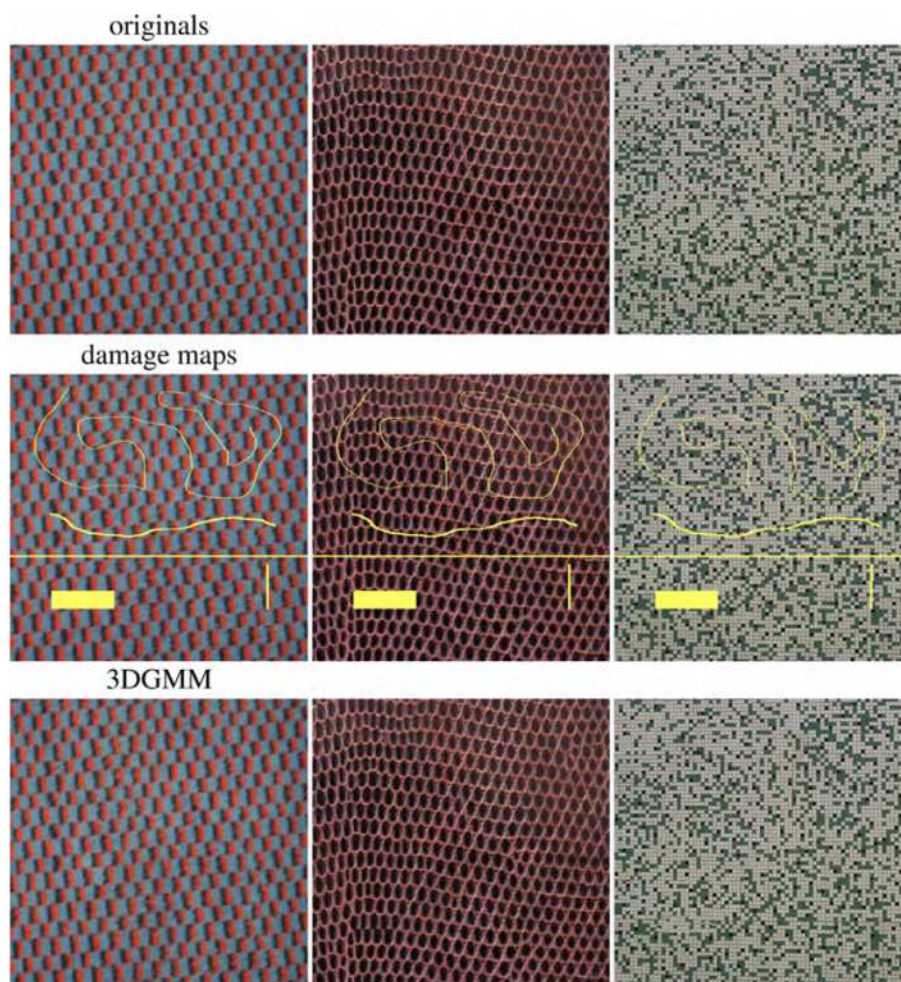
Haindl M., Havlíček V., Žid P.: **Model-based multispectral texture inpainting and denoising.** Machine Learning with Applications, Vol. 22 (2025), Elsevier ISSN 2666-8270.

Doplňování a odšumování vizuálních textur nevyžaduje pixelovou korespondenci s původní, často nepozorovatelnou texturou, ale rekonstrukci, která je vizuálně nerozlišitelná od originálu. Tím se liší od běžné obnovy obrazu a vyžaduje jiné matematické techniky. Práce obsahuje dvě multispektrální metody obnovy textur, schopné současně redukovat aditivní Gaussův nebo Poissonův šum a doplňovat chybějící části textur bez viditelných spojů a opakování. Obě metody se opírají o popisné 3D statistické modely. První metoda využívá složitý trojrozměrný Gaussův směsový model, vhodný

zejména pro téměř-pravidelné textury. Druhá metoda používá simultánní autoregresní model, vhodný pro náhodné textury nebo omezená trénovací data. Oba modely jsou multispektrální, což umožňuje obnovu i hyperspektrálních textur a tedy se vyhýbají kompromisům spektrální kvality. Naše zlepšení obou šumů v celém spektrálním rozsahu je o 1 % – 16 % oproti alternativním přístupům a eliminuje rozmazání časté u jiných metod.



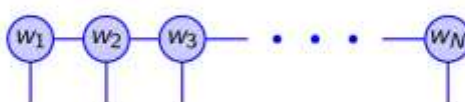
Obr. 4: Příklad texturní textury s doplněnými poškozenými částmi s aditivním Gausovským šumem.



Obr. 5: Příklad textur s doplněnými poškozenými částmi.

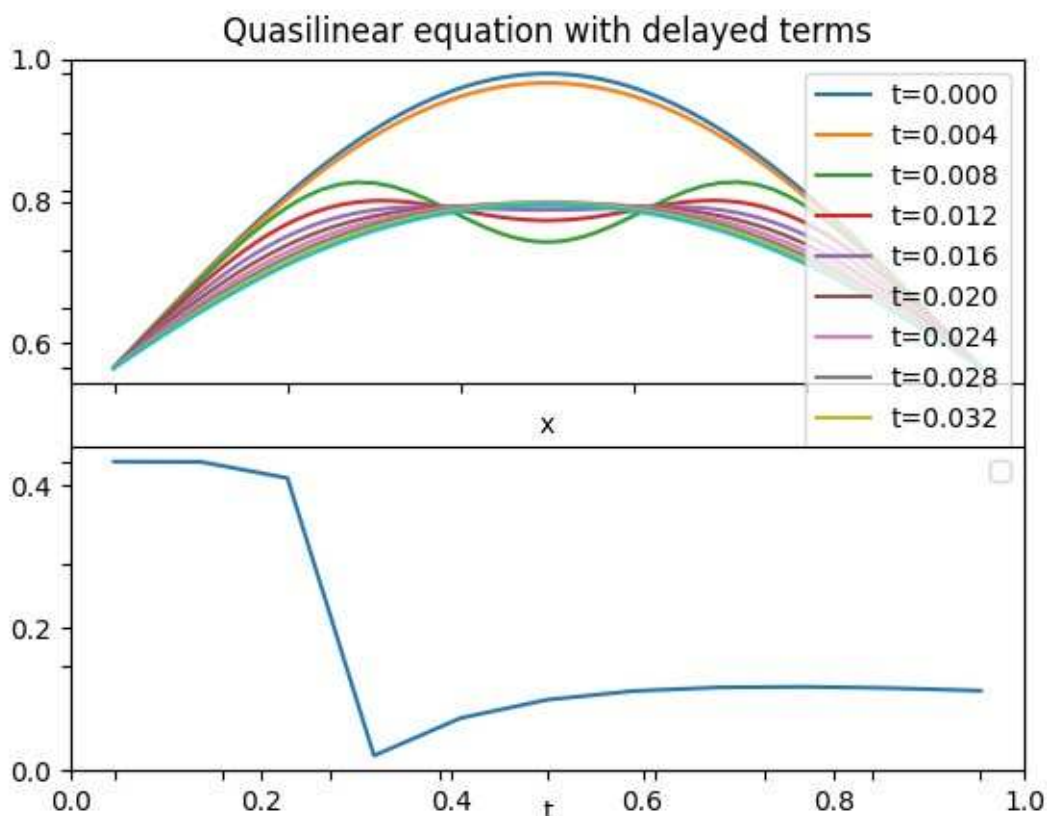
Tichavský P., Straka O., Punčochář I.: **Discrete time dynamic programming using tensor trains.** SIAM Journal on Scientific Computing, Vol. 47(6) (2025), A3161-A3184.

V diskretním dynamickém programování se hledá hodnotová funkce, která se řídí Bellmanovou rovnicí. Problém spočívá v tom, že počet proměnných hodnotové funkce může být velmi vysoký a iterace Bellmanovy rovnice hrubou silou není proveditelná. Navržená metoda spočívá v reprezentaci navzorkované hodnotové funkce, což je mnohorozměrový tenzor, pomocí tenzorového vláčku (tensor train). Rozklad hodnotové funkce na tenzorový vláček se musí opakovat v každé Bellmanově iteraci. Provádí se pomocí techniky TT-cross, která používá pouze zlomek prvků tenzoru. Tímto způsobem je možné najít přibližná řešení problému v dimenzích, kde tradiční metody selhávají. Účinnost navržené metody je porovnána s výkonem techniky neuronových sítí. Je navržená technika aplikována na problém aktivní detekce chyb. Sledovaný systém představuje kyvadlo, které je zatíženo třením s různými úrovněmi intenzity.



Obr. 6: Symbolický diagram popisující tenzorový vláček. Mnohorozměrový tenzor je modelován pomocí spojení menších tenzorů řádu dvě a tři do vláčku. Spojení vagonků v tomto vláčku znamená sčítání přes společný index.

Byly odvozeny podmínky existence řešení kvazilineární diferenciální rovnice se zpožděním. Byla studována stabilita řešení kvazilineární parabolické rovnice. Pro zjištění stability byl použit Razumikhinův funkcionál ve spojení s Galerkinovou aproximací řešení výchozí rovnice. Tím bylo možné stabilitu zkoumat pomocí metod známých z analýzy systémů konečné dimenze. Ukazuje se, že stabilitu lze dokázat také pomocí analýzy stability Galerkinových aproximací. Galerkinova aproximace byla také použita pro odvození tzv. “Small-gain principle”, což je důležitá metoda pro robustní řízení rovnic zmíněného typu.



Obr. 7: Obrázek ukazuje vývoj řešení příkladu zkoumané rovnice na časovém intervalu $(0,1)$, měřeno v sekundách, a v prostoru na úsečce délky 1. V horní části obrázku jsou vidět hodnoty funkce ve vyznačených okamžicích na celé prostorové úsečce délky 1, v dolní části je vykreslen časový průběh řešení ve středu úsečky. Vliv časového zpoždění je zřetelně vidět v čase $0,2s - 0,4s$.

3.1.3 Spolupráce s aplikační sférou

Název projektu: AISEE – AI Softwarový expertní vyhledávač pro videa a fotografie

Identifikační číslo: VJ02010029

Spolupracující organizace:

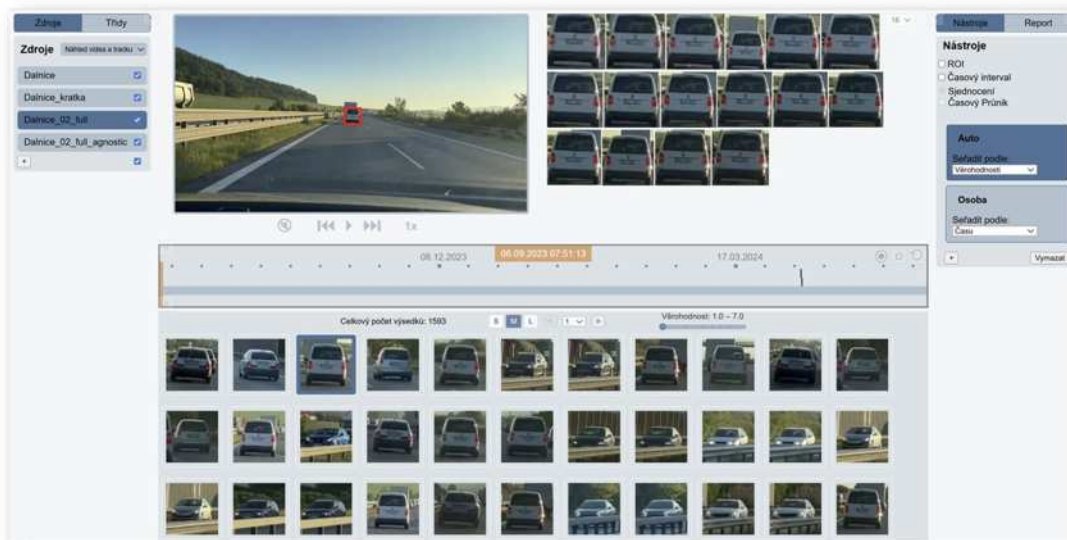
- **Akademická sféra:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. (ÚTIA)
České vysoké učení technické v Praze (ČVUT)
Vysoké učení technické v Brně (VUT)
Ústav státu a práva AV ČR, v. v. i. (ÚSP)
- **Aplikační partner a uživatel:** Ministerstvo vnitra České republiky (Poskytovatel a koncový uživatel v rámci forenzní praxe)

Výsledek: Software AISEE

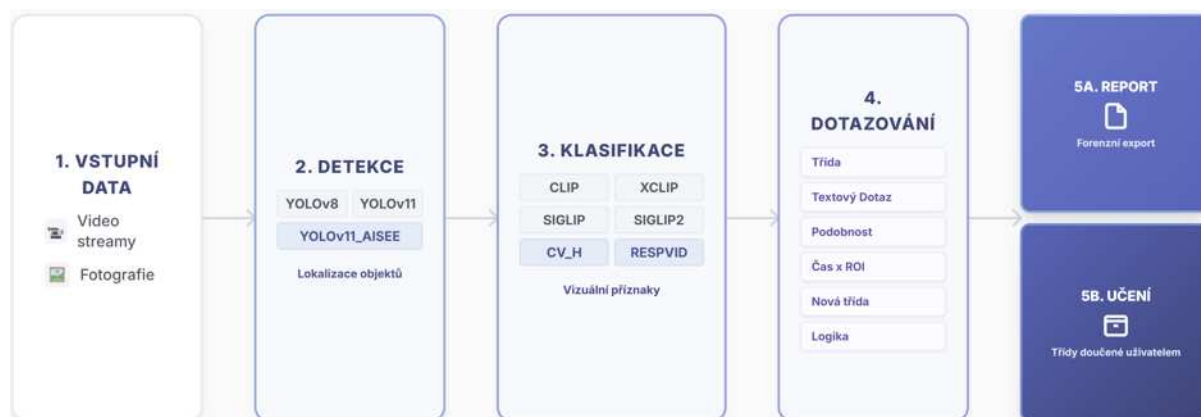
Spolupráce se zaměřila na přenos špičkového výzkumu v oblasti umělé inteligence do reálných scénářů policejní operativy a forenzní praxe. Výsledkem je softwarová platforma AISEE, která slouží jako analytický akcelerační pro zpracování velkých objemů videozáznamů a fotografií. Spolupráce propojila pokročilé technické řešení s analýzou právních, etických a lidsko-právních aspektů, což je

nezbytné pro nasazení v citlivém prostředí státní správy.

Systém implementuje unikátní dvoufázovou architekturu: automatickou detekci a trasování objektů s následovanou sémantickou klasifikací. Pro koncového uživatele přináší spolupráce zefektivnění práce pomocí definovaných tříd, textových dotazů, vyhledávání podle obrazového vzoru a následných logických kombinací pro rychlé dohledání objektů a situací v čase. Celé řešení je navrženo jako model „human-in-the-loop“ s možností inovativního dotrénovávání nových tříd. Konečné ověření a rozhodnutí zůstává na odborném posouzení člověka.



Obr. 8: Uživatelské rozhraní systému AISEE bylo navrženo a optimalizováno v úzké spolupráci s koncovými uživateli z řad Policie ČR, aby přesně odpovídalo potřebám forenzní a operativní praxe. Jeho primární funkcí je zprostředkovat intuitivní ovládání pokročilých AI nástrojů, které analytikovi umožňují plynule přecházet od hrubého screeningu dat k detailnímu vyhledávání konkrétních osob, vozidel či předmětů. Rozhraní integruje vizuální zpětnou vazbu s výkonnými vyhledávacími režimy založenými na textovém popisu nebo obrazovém vzoru. Celé prostředí je koncipováno tak, aby maximalizovalo efektivitu dokumentace, kdy lze jakýkoliv relevantní nálezní okamžitě odeslat do reportu, který uchovává potřebná metadata pro důkazní řízení.



Obr. 9: Architektura AISEE pipeline – Diagram ilustruje vnitřní procesy. Proces začíná detekcí objektů, která je unikátní tím, že vedle známých kategorií identifikuje i tzv. „genericke objekty“ (hypotézy neznámých předmětů), což je klíčové pro hledání atypických objektů zájmu. Následně systém využívá multimodální model k vytvoření vektorových reprezentací (embeddingů), které umožňují vyhledávání textem nebo obrázkem. Systém umožňuje rychlou adaptaci na specifické potřeby vyšetřování prostřednictvím funkce doučování nových tříd objektů.

Název projektu: EECONE, Evropský ekosystém pro zelenou elektroniku

Identifikační číslo: EU program KDT JU 101112065, MSMT 9A23008 Call: HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA

Spolupracující organizace: INFINEON TECHNOLOGIES AG, Německo, koordinátor projektu.

Výsledek: Modulární systémy s prodlouženou dobou používání

V letech 2023 a 2024 jsme v UTIA, Oddělení zpracování signálů navrhli a realizovali dva referenční modulární elektronické systémy s AMD SoC obvody Zynq Ultrascale+ (16 nm) s OS PetaLinux dovolující HW akcelerovanou implementaci DSP algoritmů a AI inference. Systémy jsme doplnili o desku STM32H573I-DK, s implementací www serveru, který slouží pro vzdálené ovládání systémů z PC v rámci lokálního internetového připojení pomocí www prohlížeče. V implementované verzi serveru je podpořen vzdálený reset systémů z prohlížeče spolu se vzdáleným zobrazením aktuálních parametrů RT OS. V roce 2025 jsme provedli aktualizaci implementace těchto funkčních vzorků pro dvojici modulárních systémů a to z verze vývojových nástrojů AMD Vitis 2023.2 Classic., Petalinux 2023.2 a PC UBUNTU 20.04 LTE (který již není podporovaný) na nové verze vývojových nástrojů AMD Vitis 2024.2 Classic a Unified., Petalinux 2024.2 a PC UBUNTU 22.4 LTE. Tím jsme ověřili námi navrženou metodu prodloužení doby používání těchto modulárních systémů.

V rámci spolupráce UTIA s průmyslovým partnerem INFINEON TECHNOLOGIES AG, Německo v rámci projektu EECONE bylo zatím dosaženo těchto výsledků v kategorii G „funkční vzorek“:

[1] Jiří Kadlec, Zdeněk Pohl, Lukáš Kohout: Support for STM32H573I-DK V1.4.0 web server.

(Application note, with evaluation package, UTIA). Published for free public access from:

https://zs.utia.cas.cz/index.php?ids=results&id=21_STM32H753_DK_V1_4_0

This application and evaluation package is based on the STM32CubeH5 ver 1.4 Firmware Examples for STM32H5xx Series Application based on NetXDuo: Nx_WebServer.

<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeide.html>

[2] Jiří Kadlec, Zdeněk Pohl, Lukáš Kohout: Support for TE0821 Modules in Vitis 2023.2, AI 3.5 SW, AI 3.0 DPUCZDX8G (Application note, with evaluation package, UTIA). Published for free public access from:

https://zs.utia.cas.cz/index.php?ids=results&id=24_TE0821_AI_3_5

[3] Jiří Kadlec, Zdeněk Pohl, Lukáš Kohout, Raissa Likhonina: Support for TE0820 Modules in Vitis 2023.2, AI 3.5 SW, AI 3.0 DPUCZDX8V (Application note, with evaluation package, UTIA).

Published for free public access from:

https://zs.utia.cas.cz/index.php?ids=results&id=25_TE0820_AI_3_5

[4] Jiří Kadlec, Zdeněk Pohl, Lukáš Kohout, Raissa Likhonina: Compilation of AI 3.0 models for Vitis 2023.2, AI 3.5 SW, AI 3.0 DPUCZDX8V. (Application note, with evaluation package, UTIA).

Published for free public access from:

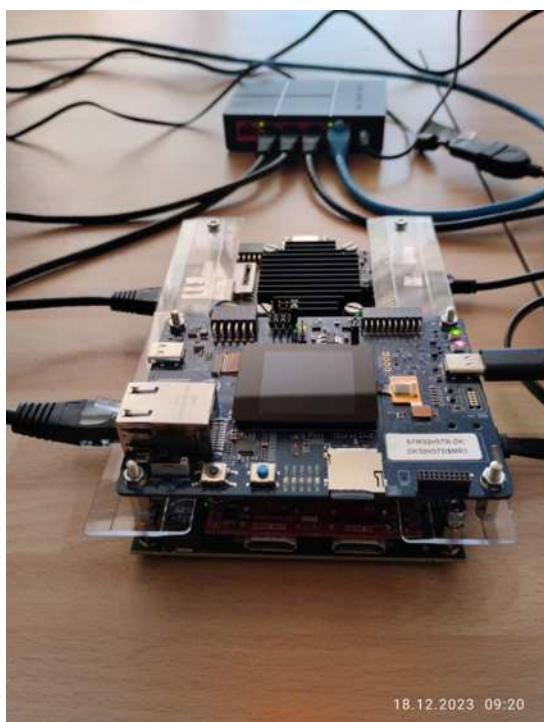
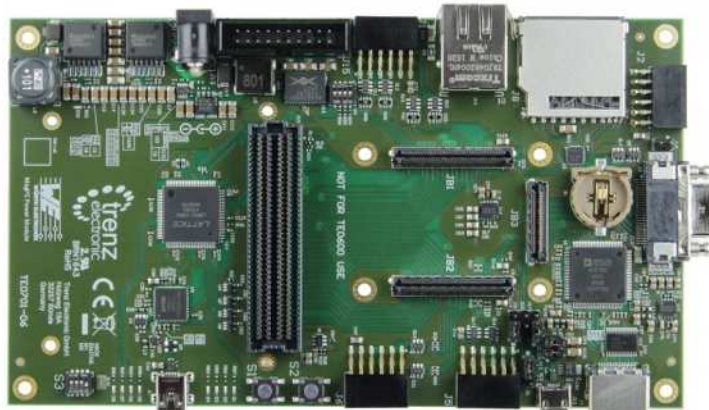
https://zs.utia.cas.cz/index.php?ids=results&id=26_TE_AI_3_5

[5] Jiří Kadlec, Zdeněk Pohl, Lukáš Kohout, Raissa Likhonina: Description of compilation of Vitis AI 3.0 models for different configurations of AMD DPUs, (Application note, with evaluation package, UTIA).

Published for free public access from:

https://zs.utia.cas.cz/index.php?ids=results&id=6_TE_AI_3_0





Obr. 10: Modulární systémy dovolují nové využití dříve pořízených cenných elektronických centrálních modulů (obsahujících procesor, paměť a programovatelnou logiku) pro nové aplikace či nové vědecké experimenty. V roce 2025 jsme ověřili námi navrženou metodu prodloužení doby používání těchto modulárních systémů a to i v případě nutnosti přechodu z již dále nepodporovaného operačního systému na nově podporovanou verzi operačního systému.

3.1.4 Spolupráce s vysokými školami

Ve spolupráci s vysokými školami ústav zabezpečuje doktorské studium a vychovává vědecké pracovníky. V roce 2025 měl ústav uzavřeny dvě spolupráce ve formě expertních laboratorí (VŠE, ČZU) a pět dohod o spolupráci při uskutečňování doktorských studijních programů s těmito vysokými školami:

škola	název programu	obor
ČVUT	Matematika	Matematické inženýrství
UK	Informatika	Vizuální výpočty a počítačové hry
UK	Matematika	Numerická a výpočtová matematika
UK	Informatika	Teoretická informatika a umělá inteligence
UK	Matematika	Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

V roce 2025 své disertační práce obhájilo sedm studentů, jejichž školiteli byli pracovníci ústavu, případně student byl zaměstnancem ústavu.

Ústav se výrazně podílel i na výuce v magisterském a bakalářském studiu (celkem 68 semestrálních přednášek a 69 semestrálních seminářů a cvičení). Do výuky se zapojilo přibližně 50 pracovníků ústavu. Nad rámec pravidelné výuky vedli pracovníci ústavu více než 60 výzkumných úkolů a

bakalářských a diplomových prací.

3.1.5 Vědecké projekty

Ústav byl zapojen do osmi mezinárodních vědeckých projektů, většinou podpořených z programu Horizon Europe. GA ČR podpořila 13 řešených projektů, TA ČR dva a ostatní poskytovatelé celkem dva projekty. Celkový počet projektů řešených v ústavu v roce 2025 tedy byl 25.

3.1.6 Pořádané konference

Ústav byl v roce 2025 pořadatelem či spolupořadatelem čtyř mezinárodních konferencí, workshopů a seminářů.

název	odhad počtu účastníků
Workshop on Uncertainty Processing	28
Workshop Mariánská	12
IAM – IDENTITY ATTRIBUTES MATRIX INITIATIVE Kick-off meeting of the european project	40
2025 DYNALIFE Conference on QUANTUM INFORMATION AND DECISION MAKING IN LIFE SCIENCES	60

3.2 Organizační a provozní činnost

3.2.1 Vnitřní předpisy

Ústav v roce 2025 vydal a na svém intranetu (dostupném všem zaměstnancům) zveřejnil následující vnitřní předpisy, jednak vyžadované zákonem o v. v. i., jednak upravující další aspekty jeho činnosti:

Číslo	Název	Poznámka
2025_001	Systém motivačních příspěvků a nepeněžních zaměstnaneckých benefitů	Nahrazuje původní předpis 2023_004
2025_002	Sociální fond	Oprava předpisu 2023_005
2025_003	Evidence předmětů chráněných právem duševního vlastnictví	Nahrazuje původní předpis 2018_008
2025_004	Úprava limitů pro veřejné zakázky malého rozsahu	
2025_005	Úprava předpisu „Provádění znalecké činnosti“	Upravuje text původního předpisu 2021_001

Vnitřní předpisy zejména reagovaly na legislativní změny a na kontrolu zřizovatele.

3.2.2 Další skutečnosti

Hospodářským výsledkem ústavu za rok 2025 byl zisk ve výši **6 209,4** tis. Kč po zdanění. Ředitelka ÚTIA AV ČR, v. v. i., navrhla rozdělení zisku takto: **2 898,9** tis. Kč do sociálního fondu, **3 000** tis. Kč do fondu reprodukce majetku a **310,5** tis. Kč do rezervního fondu. Tato rozdělení projednala Rada pracoviště dne 25. 03. 2026 a 2026 Dozorčí rada dne 01. 04. 2026 – obě rady bez připomínek. Na základě toho paní ředitelka v souladu s § 21, 24 a 27 zákona o v. v. i., v platném znění, dne 02. 04. 2026 rozhodla, že zisk bude rozdělen podle jejího návrhu.

4. Hodnocení další a jiné činnosti

ÚTIA AV ČR, v. v. i., v roce 2025 vyvíjel jinou i další činnost. Tabulka nákladů a výnosů jiné a další činnosti před zdaněním:

Jiná činnost 2025 v tis. Kč	Výnosy	Náklady	Zůstatek
Kategorie: využití nemovitého majetku	7 757,3	1 150,0	6 607,3
Kategorie: zakázky	1 240,1	1 025,4	214,7
Celkem	8 997,4	2 175,4	6 822,0

Další činnost 2025 v tis. Kč	Výnosy	Náklady	Zůstatek
Celkem (nečlenění se)	127,1	102,1	25,0

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

V hospodaření ÚTIA AV ČR, v. v. i., nebyly shledány žádné významné nedostatky a v předchozím roce nebyla ústavu uložena žádná opatření k odstranění nedostatků.

6. Stanoviska dozorců rady

Dozorčí rada nemá k činnosti ÚTIA AV ČR, v. v. i., žádné kritické připomínky.

7. Další skutečnosti požadované podle § 21 zákona o účetnictví, č. 563/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů

7.1 Přílohy výroční zprávy

Příloha č. 1: Účetní závěrka za rok 2025 s přílohami

Příloha č. 2: Zpráva nezávislého auditora o přezkoušení účetnictví a řádné účetní závěrky za kalendářní rok 2025

7.2 Další informace

ÚTIA AV ČR, v. v. i. předpokládá vývoj své činnosti bez podstatných změn, v souladu se svou říšovací listinou a koncepcí činnosti ústavu.

V souladu se současnými trendy vývoje v počítačových vědách se činnost těch výzkumných týmů, jejichž oblastí je rozvoj metod umělé inteligence, zaměří na metody tzv. hlubokého učení, umělých neuronových sítí a dalších pokročilých metod pro rozhodování založené na datech.

Z hlediska ekonomického bude v roce 2026 kladen důraz zejména na podporu týmů, které získaly projektové financování nebo o ně žádají. Navíc ústav finančně podpoří, po dobu nejvýše jednoho roku a na základě žádosti, ty navrhovatele, kteří projekt úspěšně dokončili a připravují nový, a navrhovatele, kterým přes pozitivní hodnocení návrhu nebylo financování uděleno.

Dále ústav na vlastní náklady přijme na dva roky až dva postdoky (přihlásí-li se vhodní uchazeči) – příslušné výběrové řízení bude vyhlášeno v první polovině roku 2026.

Aktivity ÚTIA AV ČR, v. v. i. neohrožují životní prostředí. ÚTIA AV ČR, v. v. i. nemá organizační složku v zahraničí. Žádné další informace podle § 21 zákona o účetnictví, č. 563/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejsou relevantní.

8. Zpráva o činnosti podle § 5 zákona o svobodném přístupu k informacím, č. 106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů

8.1 Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti:

Ústavu nebyla v roce 2025 podána žádná taková žádost. Ústav v roce 2025 nevydal žádná rozhodnutí o odmítnutí žádosti.

8.2 Počet podaných odvolání proti rozhodnutí:

Žádná taková odvolání nebyla v roce 2025 podána.

8.3 Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení:

Žádná taková soudní řízení nebyla ústavem v roce 2025 vedena.

8.4 Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence:

Ústav v roce 2025 neposkytl žádné výhradní licence ve smyslu §14b zákona č. 106/1999 Sb.

8.5 Počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/1999 Sb., důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení:

Žádné takové stížnosti nebyly v roce 2025 podány.

8.6 Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona:

Žádné takové informace nejsou pro rok 2025 relevantní.

9. Zpráva o splnění povinnosti podílu OZP podle § 81, odst. 1 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Zaměstnavatelé s více než 25 zaměstnanci v pracovním poměru jsou podle § 81 odst. 1 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů povinni zaměstnávat osoby se zdravotním postižením (dále jen „OZP“) ve výši povinného podílu těchto osob na celkovém počtu zaměstnanců zaměstnavatele. Povinný podíl činí 4 %.

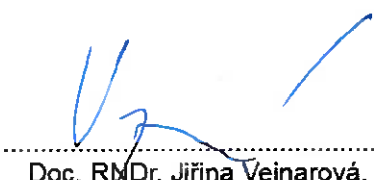
Údaje platné pro ústav v roce 2025:

Přepočtený počet zaměstnanců	133,08
Povinný podíl 4% OZP podle zákona	5,32
Skutečný podíl OZP	5,56
Odběr určených výrobků a služeb („náhradní plnění“)	0
Skutečný podíl + náhradní plnění	5,56
Podíl určující odvod do státního rozpočtu	n/a
Odpovídající výše odvodu do státního rozpočtu	0

Závěr: ústav v roce 2025 tuto svou zákonnou povinnost v plném rozsahu splnil formou zaměstnávání osob se zdravotním postižením v pracovním poměru, a to podle výše uvedené tabulky.

Datum sestavení výroční zprávy včetně účetní závěrky: v Praze dne 07. 04. 2026

Přílohy: dle bodu 7.1


Doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc.
ředitelka ÚTIA AV ČR, v. v. i.

Tuto výroční zprávu projednala Rada ÚTIA AV ČR, v. v. i., bez připomínek dne 20. dubna 2026 a Dozorčí rada ÚTIA AV ČR, v. v. i., ji schválila dne 10. června 2026.



ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR, v. v. i.
Pod Vodárenskou věží 4, 182 00 Praha 8

**Výroční zpráva za rok 2025 podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích, č. 341/2005 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

Příloha č. 1

Účetní závěrka za rok 2025 s přílohami

Rozvaha	14
Výkaz zisku a ztráty	16
Příloha	18

Rozvaha plný rozsah

Název, sídlo, právní forma

Ústav teorie informace a automatizace
AV ČR, v. v. i.

ke dni 31.12.2025
v celých tisících Kč

Pod Vodárenskou věží 1143/4

Praha

182 00

Česká republika

IČO

67985556

A K T I V A

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	2	122 089	119 279
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	3	2 079	2 091
2.	Software	5	1 965	1 798
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	7	114	114
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	8		179
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	11	251 980	248 649
1.	Pozemky	12	585	585
3.	Stavby	14	194 952	194 952
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	15	51 030	48 742
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	18	4 095	3 162
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	20	1 208	1 208
10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	21	110	
IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	29	-131 970	-131 461
2.	Oprávký k softwaru	31	-1 931	-1 595
4.	Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	33	-114	-114
5.	Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	34		-40
6.	Oprávký ke stavbám	35	-79 704	-83 604
7.	Oprávký k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	36	-46 126	-42 946
10.	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	39	-4 095	-3 162
B.	Krátkodobý majetek celkem	41	54 625	57 921
II.	Pohledávky celkem	52	2 642	4 256
1.	Odběratelé	53	1 623	1 972
4.	Poskytnuté provozní zálohy	56	60	133
6.	Pohledávky za zaměstnanci	58	174	149
10.	Daň z přidané hodnoty	62	99	16
17.	Jiné pohledávky	69	686	2
18.	Dohadné účty aktivní	70		1 984
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	72	50 548	51 791
1.	Peněžní prostředky v pokladně	73	219	367
2.	Ceniny	74	306	
3.	Peněžní prostředky na účtech	75	50 023	51 424
IV.	Jiná aktiva celkem	80	1 435	1 874
1.	Náklady příštích období	81	1 258	1 715
2.	Příjmy příštích období	82	177	159
	Aktiva celkem	83	176 714	177 200

PASIVA

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
A.	Vlastní zdroje celkem	85	160 241	159 225
I.	Jmění celkem	86	155 241	153 016
1.	Vlastní jmění	87	122 088	119 280
2.	Fondy	88	33 153	33 736
II.	Výsledek hospodaření celkem	90	5 000	6 209
1.	Účet výsledku hospodaření	91		6 209
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	92	5 000	
B.	Cizí zdroje celkem	94	16 473	17 975
II.	Dlouhodobé závazky celkem	97	232	232
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	104	232	232
III.	Krátkodobé závazky celkem	105	15 434	17 020
1.	Dodavatelé	106	82	52
3.	Přijaté zálohy	108		8
4.	Ostatní závazky	109	1	1
5.	Zaměstnanci	110	7 496	7 704
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	111		5
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	112	4 120	4 180
8.	Daň z příjmů	113	450	741
9.	Ostatní přímé daně	114	972	1 026
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	117		200
17.	Jiné závazky	122	2 254	3 048
22.	Dohadné účty pasivní	127	59	55
IV.	Jiná pasiva celkem	129	807	723
1.	Výdaje příštích období	130	700	624
2.	Výnosy příštích období	131	107	99
	Pasiva celkem	132	176 714	177 200

Razítko:

Odpovědná osoba (statutární zástupce):

Osoba odpovědná za sestavení:

doc. RNDr. Vejnarová Jiřina CSc.

Olga Pokorná

Ústav teorie řízení
 automatizace AV ČR, v.v.i.
 Pod Vodárenskou věží 4
 182 00 Praha 8

Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Den sestavení: 07.04.2026

Výkaz zisku a ztráty plný rozsah

Název, sídlo, právní forma

Ústav teorie informace a automatizace
AV ČR, v. v. i.

ke dni **31.12.2025**
(v celých tisících Kč)

Pod Vodárenskou věží 1143/4

Praha

182 00

Česká republika

IČO
67985556

		Činnosti		
		hlavní	hospodářská	celkem
A.	Náklady	157 492	3 223	160 715
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	17 934	1 150	19 084
1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	6 979	960	7 939
3.	Opravy a udržování	1 753		1 753
4.	Náklady na cestovné	2 290		2 290
5.	Náklady na reprezentaci	398		398
6.	Ostatní služby	6 514	190	6 704
III.	Osobní náklady	131 893	1 025	132 918
10.	Mzdové náklady	93 424	760	94 184
11.	Zákonné sociální pojištění	30 419	257	30 676
13.	Zákonné sociální náklady	5 932	8	5 940
14.	Ostatní sociální náklady	2 118		2 118
IV.	Daně a poplatky	55		55
15.	Daně a poplatky	55		55
V.	Ostatní náklady	1 104	1	1 105
17.	Odpis nedobytné pohledávky			
19.	Kursově ztráty	100	1	101
22.	Jiné ostatní náklady	1 004		1 004
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	6 397		6 397
23.	Odpisy dlouhodobého majetku	6 397		6 397
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek			
VIII.	Daň z příjmů	109	1 047	1 156
29.	Daň z příjmů	109	1 047	1 156
	Náklady celkem	157 492	3 223	160 715
B.	Výnosy	157 927	8 997	166 924
I.	Provozní dotace	134 466		134 466
1.	Provozní dotace	134 466		134 466
III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	3 810	1 514	5 324
IV.	Ostatní výnosy	19 651	7 483	27 134
7.	Výnosové úroky	659		659
9.	Kurzové zisky			
9.	Zúčtování fondů	13 508		13 508
10.	Jiné ostatní výnosy	5 484	7 483	12 967
	Výnosy celkem	157 927	8 997	166 924
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	544	6 821	7 365
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	435	5 774	6 209

Činnosti		
hlavní	hospodářská	celkem

Razítko:

Ústav teorie informace
a automatizace AV ČR,
od Vodárenskou věží 4
200 00 Praha 8

Odpovědná osoba (statutární zástupce):

doc. RNDr. Vejnarová Jiřina CSc.

Podpis odpovědné osoby:



Osoba odpovědná za sestavení:

Olga Pokorná

Podpis osoby odpovědné za sestavení:



Den sestavení: 07.04.2026

Příloha k účetní závěrce
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.
k 31. 12. 2025

Příloha je zpracována v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, jejichž hlavním předmětem činnosti není podnikání. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázány v celých tisících Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 1. ledna 2025 a končící dnem 31. prosince 2025. Rozvahovým dnem je datum 31. 12. 2025.

Obecné údaje

1. Popis účetní jednotky

Obchodní firma: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Praha 8, Pod Vodárenskou věží 1143/4, PSČ 182 00

Datum vzniku společnosti: 1. ledna 2007

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČO: 679 85 556

Zřizovatel: Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171 se sídlem Praha 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20

Účel zřízení: účelem zřízení ÚTIA, v. v. i. je uskutečňovat vědecký výzkum v oblastech kybernetiky, informatiky a souvisejících oblastech aplikované matematiky, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

Předmět hlavní činnosti: vědecký výzkum v oblasti kybernetiky, informatiky a souvisejících oblastech aplikované matematiky s důrazem na teorii systémů, teorii řízení, teorii rozhodování a na vyhledávání, záznam, zpracování a přenos informací, zpracování dat a signálů a rozvoj metod umělé inteligence včetně odpovídajících technologií.

Další činnosti: předmětem další činnosti je poskytování expertních stanovisek a znaleckých posudků v oborech vědecké činnosti pracoviště pro orgány organizačních složek státu a územních samosprávných celků a pro další veřejné instituce. Další činnost je vykonávána za podmínek daných zákonem o veřejných výzkumných institucích.

Jiné činnosti: předmětem jiné činnosti jsou výroba, obchod a služby v oblasti kybernetiky, informatiky a souvisejících oborů aplikované matematiky, pronájem nemovitých věcí a poskytování ubytovacích služeb. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích.

Členové statutárních a kontrolních a jiných orgánů k rozvahovému dni:

Statutárním orgánem instituce je ředitelka: **Doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc.**

Dalšími orgány instituce jsou:

Rada pracoviště:

Předseda:	Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
Místopředseda:	Prof. Ing. Václav Šmíd, Ph.D.
Členové:	Mgr. Dr. Jan Komenda; od 13. 5. 2025 Doc. RNDr. Patricia Martinková Pd.D. Dr. Jan M. Swart Ing. Filip Šroubek, Ph.D. DSc. Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. Doc. RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc. Prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc. Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.
Tajemník:	Jarmila Zoltánová; od 10. 3. 2025 Gabriela West

Dozorčí rada:

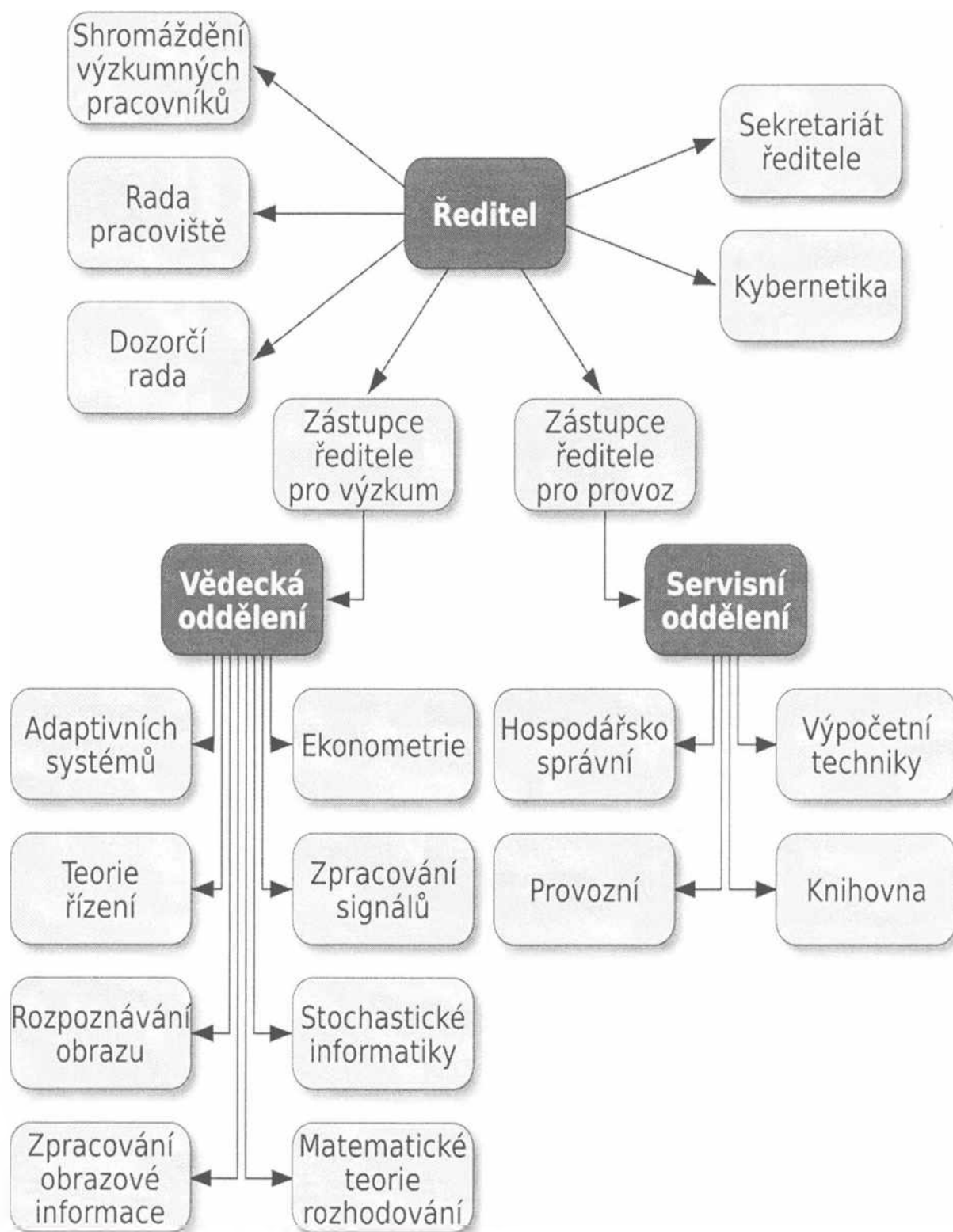
Předseda:	Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
Místopředseda:	Ing. Milan Zajíček, Ph.D.
Členové:	prof. Ing. RNDr. Martin Holeňa, CSc. Ing. Tomáš Chráska, Ph.D. Prof. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.
Tajemník:	Mgr. Hana Bělohávková

Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém účetním období:

Základními organizačními jednotkami ÚTIA, v. v. i. jsou vědecká oddělení, jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a servisní oddělení zajišťující infrastrukturu výzkumu.

Podrobné organizační uspořádání ÚTIA, v. v. i. upravuje jeho organizační řád, který ústav vydává po schválení radou pracoviště.

Organizační schéma ÚTIA AV ČR v. v. i.



Používané účetní metody, obecné účetní zásady a způsoby oceňování

Předkládaná účetní závěrka instituce byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví a na základě Vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se stanoví postupy účtování, uspořádání a obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, jejichž hlavním předmětem činnosti není podnikání.

1 a) Způsob ocenění majetku

1.a.1.1. Zásoby

Účtování zásob – prováděno způsobem A evidence zásob

Ocenění zásob

Oceňování zásob vytvořených vlastní činností vlastními náklady

Oceňování nakupovaných zásob je prováděno pořizovací cenou

1.a.1.2. Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností

Hmotný a nehmotný majetek, s výjimkou majetku vytvořeného vlastní činností cenou pořizovací

Hmotný a nehmotný majetek vytvořený vlastní činností vlastními náklady

1.a.1.3. Peněžní prostředky a ceniny jejich jmenovitými hodnotami

1.a.1.4. Pohledávky a závazky jejich jmenovitými hodnotami

1.a.2. Stanovení úprav hodnot majetku

Odpisový plán účetních odpisů **dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku** sestavila účetní jednotka v interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání.

1.a.3. Přepočet cizích měn na českou měnu

Při přepočtu peněžních prostředků, závazků a pohledávek v cizích měnách na českou měnu je použit denní devizový kurz vyhlášený ČNB

1.a.4. Způsob stanovení reálné hodnoty příslušného majetku a závazků dle zákona:

Účetní jednotka v současné době nemá majetek ani závazky dle § 27 Zákona o účetnictví, které by oceňovala reálnou hodnotou.

1 b) Použitý oceňovací model a technika ocenění reálnou hodnotou

Účetní jednotka tyto postupy nepoužívá (viz 1 a)4.)

1 c) Výše a povaha jednotlivých položek výnosů a nákladů, které jsou mimořádné svým objemem nebo původem:

Účetní jednotka ve sledovaném období neevidovala položky nákladů a výnosů, které by byly mimořádné svým objemem či původem.

1 d) Účetní jednotka není společníkem s neomezeným ručením.

1 e) Dlouhodobý majetek

Majetek účtovaný ve tř. 0 je současně evidován v majetkové evidenci a systému Helios – modul Majetek. Jedná se o dlouhodobý hmotný majetek s hodnotami nad 80 tis. Kč a dlouhodobý nehmotný majetek s hodnotou nad 80 tis. Kč.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek do 80 tis. Kč je veden na podrozvahovém účtu 971 a je účtován do nákladů společnosti na účet 501 – Spotřeba materiálu.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek do 80 tis. Kč je veden na podrozvahovém účtu 971 a je účtován do nákladů společnosti 518 – Služby.

1 f) Celkové odměny přijaté auditorem za povinný audit roční účetní závěrky

Celková odměna přijatá za povinný audit roční závěrky činila 105,88 tis. Kč.

1 g) Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v. v. i. nedrží podíl v jiných účetních jednotkách, a to ani prostřednictvím třetí osoby.

1 h) Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v. v. i. nemá k 31. 12. 2025 žádné splatné závazky – nedoplatky vůči správě sociálního zabezpečení a zdravotním pojišťovnám a nemá žádné daňové nedoplatky u místně příslušného finančního úřadu.

1 i) Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v. v. i. nevlastní akcie, podíly, majetkové cenné papíry, vyměnitelné a prioritní dluhopisy ani jiné cenné papíry.

1 j) Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v. v. i. nemá dluhy, které vznikly v účetním období 2025 a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let, ani dluhy kryté zárukou danou ústavem.

1 k) Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v. v. i. nemá dluhy, které nejsou obsaženy v rozvaze.

1 l) Výsledek hospodaření 2025 po zdanění (v Kč):

- Hlavní činnost	409 794,48
- Jiná činnost	5 774 641,45
- Další činnost	24 977,00

1 m) Zaměstnanci instituce (průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů)

	Zaměstnanci celkem
	2025
Kategorie – vědecký pracovník	91
Kategorie – provozní pracovník	42
Průměrný počet zaměstnanců celkem	133

1 o) Osobní náklady

	Osobní náklady
Mzdové náklady	93 951
Odměny členům statutárních orgánů společnosti	114
Odměny členům dozorčích orgánů společnosti	119
Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění	30 676
Zákonné sociální náklady	5 940
Ostatní sociální náklady	2 118
Osobní náklady celkem	132 918

1 p) Výše odměn členů statutárních orgánů a dozorčích orgánů: celkem 233 tis. Kč, z toho Rada pracoviště 114 tis. Kč a Dozorčí rada 119 tis. Kč. Vzniklé či smluvně sjednané dluhy ohledně požitků bývalých členů nejsou evidovány.

1 q) Účast členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů instituce v osobách, s nimiž má instituce obchodní nebo jiné smluvní vztahy

Účasti členů statutárních orgánů v osobách, s nimiž měla účetní jednotka ve vykazovaném období smluvní vztahy:

jméno	funkce	forma účasti	osoba
Ing. Tomáš Chráska, Ph.D.	člen Rady	ředitel, člen rady IPP	ÚFP AV ČR, v. v. i.
Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	člen Rady	člen dozorčí rady	MÚ AV ČR, v. v. i.
Ing. Ilona Müllerová, DrSc.	předsedkyně DR	předsedkyně DR	ASÚ AV ČR, v. v. i. ÚSMH, v. v. i.

Ostatní členové statutárních orgánů žádnou takovou účast neměli.

1 r) Členům orgánů uvedeným pod bodem q) nebyla poskytnuta záloha, závdavek ani úvěr

1 s) Způsob zjištění daně z příjmu

Daňový základ byl zjištěn v souladu se zákonem č.586/1992 Sb. o daních z příjmu v platném znění.

Účetní jednotka uplatní v roce 2025 v souladu s §20 zákona o dani z příjmu, snižující základ daně.

Výše daňové povinnosti činí **1 156 260 Kč** dle § 20 odst. 7 zákona o dani z příjmu 586/1992 Sb.

V roce 2024 byla uplatněna sleva na dani dle § 20 odst. 7 zákona o dani z příjmu 586/1992 Sb. ve výši **1 959 511 Kč**. Úspora na dani z příjmu z této slevy byla v roce 2025 použita na úhradu nákladů hlavní činnosti-výzkumné činnosti.

1 t) Položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace společnosti

1.t.1. Rozpis přijatých dotací na investiční a provozní účely

Důvod dotace	
Dotace institucionální celkem	96 319
Dotace mimorozpočtové celkem	44 113
Dotace investiční institucionální celkem	2 427
Dotace investiční mimorozpočtové celkem	0

1.t.2. Doplnující informace o hmotném a nehmotném majetku (v Kč)

1.t.2.1. Přehled stavu dlouhodobého hmotného majetku

Skupina majetku	Stav k 1.1.2025	Přírůstky	Úbytky	Stav k 31.12.2025
Pozemky	585 325,40			585 325,40
Budovy	193 610 423,40			193 610 423,40
Stavby	1 341 332,60			1 341 332,60
Energ.hn. stroje a zařízení	3 563 570,81	316 657,00	145 918,00	3 734 309,81
Pracovní stroje a zařízení	2 073 444,35			2 073 444,35
Přístroje a zvl. tech. zař.	14 119 077,58	608 208,35	550 980,00	14 176 305,93
Výpočetní technika	29 148 219,41	1 177 681,86	4 159 924,16	26 165 977,11
Dopravní prostředky	1 737 000,00	1 187 648,00	721 900,00	2 202 748,00
Inventář	389 110,00			389 110,00
Drobný DHM	4 094 925,96		933 257,07	3 161 668,89
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	1 207 580,00	3 290 195,21	3 290 195,21	1 207 580,00
Poskytnuté zálohy na DHM	109 640,00	1 552 300,40	1 661 940,40	0,00
	251 979 649,51	8 132 690,82	11 464 114,84	248 648 225,49

1.t.2.2. Přehled stavu dlouhodobého nehmotného majetku

Skupina majetku	Stav k 1. 1. 2025	Přírůstky	Úbytky	Stav k 31. 12. 2025
Software	1 965 015,74	229 254,27	396 000,00	1 798 270,01
Drobný DNHM	114 070,60			114 070,60
Ostatní DNHM	0,00	179 443,00		179 443,00
	2 079 086,34	408 697,27	396 000,00	2 091 783,61

1.t.2.3. Přehled stavu opravek dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Skupina majetku	Stav k 1. 1. 2025	Oprávky zaúčt. v 2025	Oprávky vyřazení majetku	Stav k 31. 12. 2025
Budovy, stavby	79 704 389,00	3 899 088,00		83 603 477,00
Samostatné movité věci	46 126 228,79	2 398 915,41	5 578 722,16	42 946 422,04
Drobný DHM	4 094 925,96		933 257,07	3 161 668,89
	129 925 543,75	6 298 003,41	6 511 979,23	129 711 567,93
Software	1 931 078,86	59 412,88	396 000,00	1 594 491,74
Drobný DNHM	114 070,60			114 070,60
Oprávky k ostat.DHM		39 880,00		39 880,00
	2 045 149,46	99 292,88	396 000,00	1 748 442,34

1.t.2.4. Stav majetku neuvedený v rozvaze (podrozvahové účty 971)

Skupina majetku	Stav 1.1.2025	Přírůstky	Úbytky	Stav k 31.12.2025
Drobný DHM	25 609 581,56	2 123 334,48	6 585 525,31	21 147 390,73
Drobný DNHM	767 809,07		144 079,47	623 729,60
DNHM-duš. vlastnictví	66 147,50			66 147,50
	26 443 538,13	2 123 334,48	6 729 604,78	21 837 267,83

1 u) Přehled o přijatých a poskytnutých darech: ÚTIA AV ČR v. v. i. v roce 2025 neposkytl ani neobdržel žádný dar.

1 v) Veřejné sbírky dle zákona upravujícího veřejné sbírky ÚTIA AV ČR v. v. i. neporádá

1 w) Rozdělení zisku z předchozího účetního období (r. 2024) bylo v souladu se zákonem provedeno následovně (v Kč):

Zisk celkem 4 999 959,95 Kč
— 4 749 959,95 Kč bylo převedeno do sociálního fondu
— 250 000,00 Kč bylo převedeno do rezervního fondu

1 x) Kvóty a limity vymezené v tomto bodu ÚTIA AV ČR v. v. i. nemá

2. Majetek v ocenění dle § 25 odst.1 písm. k) zákona o účetnictví

ÚTIA AV ČR v. v. i. nevlastní

3. Lesní pozemky dle tohoto odstavce ani jiné lesní pozemky

ÚTIA AV ČR v. v. i. nevlastní

4. Z důvodu uvedeného v bodě 3) se organizační jednotky netýká

Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní

závěrky: Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události.

I přes pokračující válečný konflikt na Ukrajině a dopad této události na Českou republiku a její ekonomiku nemá tato událost přímý vliv na účetní závěrku roku 2025 naší organizace.

7.4.2026	Sestavil: Olga Pokorná	Podpis statutárního zástupce:
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. Pod Vodárenskou věží 4 182 00 Praha 8		



ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR, v. v. i.
Pod Vodárenskou věží 4, 182 00 Praha 8

**Výroční zpráva za rok 2025 podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích, č. 341/2005 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

Příloha č. 2

**Zpráva nezávislého auditora o přezkoušení účetnictví
a řádné účetní závěrky za kalendářní rok 2025**

ZPRÁVA AUDITORA

o ověření účetní závěrky sestavené k 31. prosinci 2025

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Příjemce zprávy:

Statutární orgán a zřizovatel organizace Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

IČ: 67985556

Se sídlem: Pod Vodárenskou věží 1143/4, 182 00 Praha 8

Datum vydání zprávy: dle data elektronického podpisu

Nedílnou součástí zprávy auditora jsou rozvaha, výkaz zisků a ztrát a příloha k ÚZ 2025.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. (dále také „Organizace“) 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 Organizaci jsou uvedeny v bodě 1. přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. 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 Organizaci 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 (dle ISA720 – soulad výroční zprávy)

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 statutární orgán Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem 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 provádění auditu 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 Společnosti, 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 Organizace a dozorčí rady za účetní závěrku

Statutární orgán organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky, která podává 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 statutární orgán povinen posoudit, zda je Organizace 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 se plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada, která schvaluje výroční zprávu Organizace.

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 Organizace 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 metod, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti Organizace uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace 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 Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace 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 statutární orgán a dozorčí radu organizace 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.



.....
Ing. Ivana Hlaváčková, auditorské oprávnění č. 2300
Statutární auditor odpovědný za provedení auditu

Ing. Ivana Hlaváčková Digitálně podepsal
Ing. Ivana Hlaváčková
Datum: 2026.04.21
14:56:07 +02'00'

ACONTIP s.r.o., auditorské oprávnění č. 547
se sídlem Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ01709585



ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR, v. v. i.
Pod Vodárenskou věží 4, 182 00 Praha 8

**Výroční zpráva za rok 2025 podle § 30 zákona o veřejných výzkumných institucích, č. 341/2005 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

Příloha č. 3

Schválení výroční zprávy Dozorčí radou ÚTIA AV ČR, v. v. i.

USNESENÍ

V souladu s § 19, odstavec (1) písmeno i) Zákona o veřejných výzkumných institucích 341/2005 Sb., v platném znění Dozorčí rada Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i. projednala na svém zasedání dne 10. 6. 2026 návrh výroční zprávy ústavu za rok 2025 předložený vedením ústavu včetně příloh (Účetní závěrka za rok 2025 a Zpráva nezávislého auditora o přezkoušení účetnictví a řádné účetní závěrky za kalendářní rok 2025) a

schvaluje ji

V Praze, dne 10. 6. 2026



Ing. Ilona Müllerová, DrSc.,
předsedkyně Dozorčí rady
ÚTIA AV ČR, v.v.i.