

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****1/3**

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 11. ZÁŘÍ 2024**

KONTAKT PRO MÉDIA | RADOVAN SUK
SUKRADOV@FEL.CVUT.CZ
+420 731 444 043

ČVUT, Univerzita Karlova, Univerzita Palackého, Masarykova univerzita, ČTK a Demagog.cz získaly grant 175 milionů korun na vývoj a využití nástrojů AI pro boj s dezinformacemi

Projekt CEDMO 2.0 NPO, financovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu z Národního plánu obnovy, spojuje přední české univerzity a vybrané partnery s cílem zvyšovat odolnost české společnosti proti dezinformacím. Částka 175 milionů korun podpoří vývoj a využívání nástrojů umělé inteligence odhalující manipulativní tvrzení ve veřejném prostoru či zvyšování digitální a mediální gramotnosti. Hlavním řešitelem je České vysoké učení technické v Praze, podílet se na něm budou experti na AI z kateder kybernetiky a počítačů Fakulty elektrotechnické a z Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky (CIIRC) ČVUT.

Jde o doposud největší a nejkomplexnější projekt svého druhu, který svede dohromady informatiky z ČVUT, mediální experty, jazykovědce z Karlovy univerzity a Palackého univerzity a právníky z Masarykovy univerzity. Na straně médií se na něm budou podílet Česká tisková kancelář (ČTK) a Demagog.cz. Společně budou v praxi ověřovat nově vyvinuté AI nástroje při odhalování dezinformací, jejichž nebezpečnost se výrazně zvýšila po nástupu generativní umělé inteligence.

AI jako hrozba a současně příležitost pro mediální prostor

„AI se z hlediska šíření dezinformací ukazuje jako hrozba pro demokratické společnosti a jejich mediální prostor. Dokáže falešné texty, obrázky a videa vytvářet a distribuovat v mnohem větším měřítku a natolik realistické podobě, kdy je laicky leckdy nelze odlišit od autentických zpráv,“ říká prof. Jiří Matas z Fakulty elektrotechnické ČVUT, který je garantem projektu. Jím řízená skupina vizuálního rozpoznávání, která působí na katedře kybernetiky, bude v rámci CEDMO 2.0 NPO vyvíjet AI nástroje pro odhalování deepfake videí. Detekce deepfake videí a fact-checking je reálný problém, na jehož řešení pracuje řada špičkových týmů ve vyspělých zemích.

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****2/3**

TISKOVÁ ZPRÁVA

„V podobné oblasti výzkumu se již pohybujeme, obracíme se na nás instituce, které mají podezření na manipulaci s videi. Pracujeme na metodách, které budou jádrem programů schopných odhalit i krátké úseky, kde je realita upravena. Metody směřují na detekci různých nekonzistencí v obraze, například toho, že v deepfake videích osoby odlišně mrkají,“ přibližuje témata výzkumu prof. Jiří Matas. Český výzkum v rámci projektu CEDMO 2.0 NPO není tematicky jedinečný, ale jeho výjimečnost je v šíři a komplexnosti aktivit a jednotlivých modulů. Do aktivit budou skrz [stejnojmenný EU](#) projekt kromě českých zapojeni i zahraniční partneři a instituce, jako např. investigativní žurnalisté na úrovni EU. Cílem je podpořit kvalitní investigativní žurnalistiku a poskytnout jí potřebné nástroje, které budou podporovat média při jejich adaptaci na využívání AI.

Aktivita CEDMO přímo reagují na sdělení Evropské komise „Evropská média v digitální dekádě – Akční plán na podporu oživení a transformace“. Hlavním cílem aktivity je podpora tvorby kvalitního obsahu a vznik nových obchodních modelů vedoucích k profitabilitě a tím i nezávislosti médií. Aktivita tak zahrnuje studii možného využití jazykových a vizuálních nástrojů podporujících ekonomickou transformaci médií ve spolupráci zejména s veřejnoprávními médii. Dále zahrnuje i studii novinářských žánrů a nástrojů po nástupu automatizované AI žurnalistiky. Jako samostatná aktivita, jež s uvedeným modulem úzce souvisí, je pak regulace využívání AI v médiích.

Další aktivitou projektu je zvyšování digitální gramotnosti pomocí nástrojů AI. CEDMO 2.0 NPO se bude zaměřovat na pomoc znevýhodněným skupinám, jako jsou například sluchově a zrakově postižení, senioři a další. A to zejména za účelem výzkumu, návrhu a vývoje nástrojů, které povedou ke zvýšení jejich mediální gramotnosti s cílem zvýšit jejich schopnost čelit dezinformacím. Zároveň je cílem zvýšit úroveň samotných modelů a nástrojů umělé inteligence, a to pro lepší spolupráci s médii a zajištění jejich pozitivního dopadu na mediální ekosystém a společnost a znevýhodněné skupiny.

Realizace projektu CEDMO 2.0 NPO bude probíhat od září 2024 do konce dubna 2026. [Středoevropská observatoř digitálních médií \(Central European Digital Media Observatory, CEDMO\)](#) je nezávislé nestranické multidisciplinární centrum. Jejím cílem je identifikovat, zkoumat a poukazovat na hlavní zdroje a příčiny nežádoucích informačních poruch ve střední Evropě (především v České republice, na Slovensku a v Polsku). Mezinárodní konsorcium bylo vytvořeno s cílem navrhnout soubor krátkodobých a dlouhodobých opatření a doporučení, která umožní občanské společnosti, veřejným institucím a soukromému sektoru reagovat na klesající důvěru v klíčové instituce a která zároveň pomohou společnosti, aby silicím působení nepravdivých a zkreslených informací dokázala odolávat.

<https://cedmohub.eu/cs/>

Samostatná Fakulta elektrotechnická ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****3/3**

TISKOVÁ ZPRÁVA

17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci hlavního kampusu ČVUT v Dejvicích a v naší historické budově na Karlově náměstí. Fakulta elektrotechnická poskytuje prvotřídní vzdělání v oblasti elektrotechniky a informatiky, elektroniky, telekomunikací, automatického řízení, kybernetiky a počítačového inženýrství. Fakulta se dlouhodobě řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30 % výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavy. Od roku 1950 Fakulta elektrotechnická vydala cca 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací najdete na www.fel.cvut.cz.

Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky je moderní vědecko-výzkumný ústav Českého vysokého učení technického v Praze (CIIRC ČVUT), který spojuje excelentní výzkumné týmy, mladé talenty a unikátní know-how s cílem posouvat technologické hranice a navázat na to nejlepší z tradic českého technického vzdělávání. Těžiště výzkumné práce CIIRC ČVUT se zaměřuje na čtyři základní pilíře: průmysl, energetiku, chytrá města a zdravou společnost, a to jak v základním, tak aplikovaném výzkumu. CIIRC ČVUT byl založen v roce 2013. V současné době čítá více než 300 zaměstnanců v 8 výzkumných odděleních. Oblast odborného zájmu CIIRC ČVUT je široká: zahrnuje umělou inteligenci, robotiku, automatické řízení a optimalizaci, počítačovou grafiku, počítačové vidění a strojové učení, automatické rozhodování, návrh softwarových systémů a výpočetních prostředků, návrh rozhodovacích a diagnostických systémů a jejich aplikace v medicíně, bioinformatiku, biomedicínu či asistenční technologie. CIIRC ČVUT podporuje horizontální spolupráci mezi všemi částmi (fakultami a ústavů) ČVUT a otevírá prostor pro vzájemně prospěšnou spolupráci s dalšími univerzitami, s Akademií věd ČR, s průmyslovými společnostmi a mezinárodními institucemi. CIIRC ČVUT vytváří jedinečný ekosystém akademicko-průmyslové spolupráce, ve kterém využívá diverzifikované formy financování projektů z národních, evropských a soukromých zdrojů. Více na www.ciirc.cvut.cz.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. Podle Metodiky 2017+ je nejlepší českou technikou ve skupině hodnocených technických vysokých škol. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 19 000 studentů. V akademickém roce 2023/2024 má ČVUT v Praze akreditováno celkem 502 českých a 352 anglických studijních programů (bakalářských, magisterských a doktorských). Kromě fakult tvoří ČVUT v Praze také šest ústavů (Kloknerův ústav, Masarykův ústav vyšších studií, Ústav tělesné výchovy a sportu, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky a Ústav technické a experimentální fyziky). ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. Podle výsledků Metodiky 2017+ bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 420. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení Subject Rankings 2024 pro „Architecture and Build Environments“ je ČVUT 151.–200., v „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 201.–240. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering“ na 201.–250. místě, u „Electrical & Electronic Engineering“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201.–250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 307. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201.–250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 182. místě. Od roku 2020 je ČVUT členem aliance prestižních technických univerzit EuroTeQ. Ta představuje zajímavou a přínosnou příležitost pro studenty, vědecké pracovníky i zaměstnance zapojit se do projektu, který si klade za ambici posunout kvalitu vysokého školství na vyšší úroveň. Dalšími členy skupiny EuroTeQ jsou Technical University of Munich, Technical University of Denmark, Technical University of Eindhoven, École Polytechnique – L’X, Tallinn University of Technology, École polytechnique fédérale de Lausanne a Technion Israel Institute of Technology. Roku 2023 byla aliance rozšířena o HEC Paris a IESE Business School (University of Navarra). Více na www.cvut.cz.