

Stručné anotácie nominovaných projektových zámerov v rámci výzvy IPCEI AI

DIRECT PARTNERS (DP)

Kód projektu	Žiadateľ	Akronym projektu	Stručná anotácia	Oblasť / sektor
IPCEAI18	POWERFUL MEDICAL s. r. o.	PMcardio Connect	Projekt AI platformy pre kardiovaskulárnu diagnostiku, ktorá prepája multimodálne medicínske údaje a vyvíja pokročilé modely na diagnostiku z EKG a digitálne kardiologické služby. Cieľom je podpora klinického rozhodovania a škálovateľná diagnostika a liečba kardiovaskulárnych ochorení.	MedTech
IPCEAI11	G Institute s. r. o.	SUBTERRA-AI	Projekt prepája riadenie procesu vŕtania pomocou AI v reálnom čase, fyzikálne simulácie na tréning a validáciu AI a platformu na vývoj materiálov do náročných podpovrchových podmienok. Výstupom má byť nasaditeľná AI platforma na znižovanie nákladov geotermálneho vŕtania a využitie aj v ďalších podpovrchových a energetických systémoch.	Energetické technológie / geotermálna energetika / priemyselná automatizácia riadená AI

ASSOCIATED PARTNERS (AP)

Kód projektu	Žiadateľ	Akronym projektu	Stručná anotácia	Oblasť / sektor
IPCEAI25	Volvo Car Slovakia s. r. o.	THEIA	AI systém na automatizovanú kontrolu kvality v automobilovej výrobe pomocou kamier a ďalších senzorov. Má identifikovať chyby pri megacastingu, montáži batérií, lakovaní a finálnej montáži a vytvoriť škálovateľnú platformu kontroly kvality.	Automobilový priemysel
IPCEAI14	IstroSec s.r.o.	SOO	Operačná orchestračná a rozhodovacia vrstva pre kybernetickú bezpečnosť, ktorá prepája heterogénne technické komponenty, koreluje ich výstupy a premieňa ich na koordinované obranné opatrenia.	Kybernetická bezpečnosť / obrana riadená AI / orchestrácia bezpečnostných operácií
IPCEAI17	MEDANNOT s.r.o.	SOMA-AI	Európska platforma na spracovanie medicínskych zobrazovacích údajov do štruktúrovaných datasetov a na tréning a nasadzovanie AI modelov. Zahŕňa bezpečné napojenie na nemocničné systémy, anotáciu snímok a využitia v urológii a kardiovaskulárnom zobrazovaní vrátane CT koronárnej angiografie.	MedTech
IPCEAI16	MATSUKO s.r.o.	PORTRAIT	Projekt je zameraný na vývoj a prvé priemyselné nasadenie riešenia v oblasti softvérového inžinierstva a holografie. Predložený profil žiadateľa opisuje AI riešenia pre 3D rekonštrukciu ľudí v reálnom čase a volumetrickú komunikáciu.	Softvérové inžinierstvo / holografia

IPCEAI24	Transportly s.r.o.	TAP	AI platforma na automatizáciu podnikových pracovných postupov a logistiky, ktorá integruje inteligentných agentov do dodávateľských reťazcov. Projekt sa zameriava na automatizáciu procesov, podnikovú orchestráciu, výmenu údajov a podporu rozhodovania v logistických sieťach.	Softvérové inžinierstvo / logistika
IPCEAI27	Xolution s.r.o.	SENSE-AI	Vývoj sémantického AI jadra, ktoré transformuje prirodzený jazyk do štruktúrovaných, strojovo interpretovateľných reprezentácií. Riešenie prepája znalostné grafy, grafové neurónové siete a veľké jazykové modely s cieľom vytvárať vysvetliteľné a kontrolovateľné AI systémy v regulovaných oblastiach.	Softvérové inžinierstvo / automatizácia IT
IPCEAI06	Cortex Vision s.r.o.	CLEAN	Suverénna a klinicky validovaná AI infraštruktúra pre európske nemocnice, určená na automatizáciu klinickej dokumentácie a podporu zdravotníckych pracovných postupov. Využíva medicínsky prispôsobený veľký jazykový model prevádzkovaný v nemocničných systémoch s dôrazom na sledovateľnosť a súlad	Zdravotníctvo / AI v MedTech
IPCEAI08	ESET, spol. s r.o.	M-CRCG	Vývoj pokročilého AI systému, ktorý kombinuje európsky veľký jazykový model s novým „world modelom“. Riešenie má rozumieť komplexným situáciám, predvídať dôsledky, simulovať reálne scenáre a podporovať bezpečnejšie a spoľahlivejšie rozhodovanie.	Kybernetická bezpečnosť / riadenie AI / umelá inteligencia
IPCEAI12	IONIS s.r.o.	AIMEC	Suverénna a bezpečnostne validovaná AI infraštruktúra pre autonómnu mobilitu využívajúca architektúru LLM-RL, edge computing a neurálnu interpretáciu dopravnej scény. Cieľom je rozhodovanie v reálnom čase, ktoré je vysvetliteľné a v súlade s požiadavkami EÚ.	Autonómna mobilita / inteligentné dopravné systémy / automobilová AI
IPCEAI22	Stellaria Technologies s.r.o.	Mindlaris	Vývoj a prvé priemyselné nasadenie regulovanej softvérovej platformy podporovanej AI pre citlivé profesionálne pracovné postupy súvisiace s psychológiou. Projekt rieši ochranu súkromia, reguláciu a praktické nasadenie dôveryhodnej AI v citlivom prostredí.	Softvérové inžinierstvo / kybernetická bezpečnosť
IPCEAI09	ESPRIT spol. s r.o.	FLOPRESxAI	Integrovaná AI platforma na predikciu prívalových povodní, včasné varovanie a automatizované nasadzovanie záchranných kapacít. Projekt nadväzuje na overený pilot FLOPRES LIFE a škáluje ho na cezhraničnú službu AI-as-a-Service pre klimatickú odolnosť miest a obcí.	Klimatická odolnosť / povodňové riziká / krízový manažment
IPCEAI20	ROEZ, s.r.o.	AIREACT	AI platforma na prediktívnu údržbu, bezpečnostný monitoring a optimalizáciu prevádzky kritickej energetickej infraštruktúry, najmä reaktorových a priemyselných energetických systémov.	Energetika
IPCEAI21	Sensible Biotechnologies s.r.o.	SensAI	Automatizovaná platforma podporovaná AI na návrh, skríning a optimalizáciu bunkovej výroby mRNA. Spája vysokokapacitný návrh sekvencií, metabolické modelovanie, RNA analytiku a optimalizáciu bioprocessov s cieľom urýchliť vývoj a priemyselnú výrobu mRNA terapeutík.	Biotechnológie

IPCEAI03	Asseco Central Europe a.s.	SWITAI	Vývoj rámca Semantic Field Theory na automatizovanú, významovo konzistentnú a formálne certifikovateľnú transformáciu rozsiahlych legacy systémov, napríklad COBOL, Java EE, PL/SQL a C++. Výstupom má byť európska open-source AI platforma na transformáciu softvéru a jeho certifikáciu.	Umelá inteligencia / softvérové inžinierstvo
IPCEAI04	Bayer, spol. s r.o.	CLEAR AG	Vývoj suverénnych základných AI modelov pre regulačný súlad a poľnohospodárstvo na princípe Rules-as-Code. Projekt prepája model na analýzu právnych noriem s poľnohospodárskym modelom využívajúcim geopriestorové, senzorické a prevádzkové údaje a počíta s regulačnými sandboxmi a living labs.	Umelá inteligencia / RegTech / poľnohospodárstvo
IPCEAI13	InterWay, a. s.	PIDAI	Vývoj AI platformy na dátovú interoperabilitu, bezpečnú výmenu a integráciu údajov a pokročilú analytiku medzi systémami verejného a súkromného sektora. Projekt kladie dôraz na škálovateľné nasadzovanie AI a rozhodovanie založené na údajoch.	AI vo verejnom sektore / dátová interoperabilita / GovTech
IPCEAI05	Bizzcom, s.r.o.	RAIP	AI platforma pre dôveryhodnú agro-environmentálnu analytiku integrujúca laboratórne, terénne, dronové, geopriestorové a meteorologické údaje. Má poskytovať vysvetliteľné modely a podporu rozhodovania pre zdravie pôdy, včasné varovanie pred škodcami a patogénmi, invázne rastliny a regeneratívne hospodárenie.	Poľnohospodárstvo / umelá inteligencia (AgriTech)
IPCEAI19	REMOZA CONSTRUCTIONS, s.r.o.	OM-AMC	Nasadenie priemyselného robotického ramena na adaptívne korekčné zásahy na vybraných výrobných zariadeniach, napríklad CNC obrábacích centrách a rezacích systémoch. Všetky zásahy navrhnuté AI majú byť pred vykonaním overené simulačným bezpečnostným rámcom.	Strojárstvo
IPCEAI07	CulturePulse s.r.o.	GSFM	Vývoj a priemyselné nasadenie európsky hostovaného, jazykovo nezávislého a psychologicky ukotveného základného AI modelu na tvorbu syntetických populačných údajov a digitálnych dvojčiat. Riešenie je určené na testovanie politik, záťažové testovanie odolnosti, trhovú analytiku a analytiku publika.	Verejné politiky / sociálna analytika / umelá inteligencia
IPCEAI10	Gratex International, a.s.	Cindy-Q	Vývoj AI architektonického repozitára, ktorý automaticky zhromažďuje, analyzuje a organizuje architektonické znalosti zo zdrojového kódu, dokumentácie a konfigurácií infraštruktúry. Má vytvoriť vrstvu architektonického riadenia a podporiť efektívnejšie nasadzovanie AI riešení.	Softvérové inžinierstvo / podniková architektúra / kontrola kvality riadená AI
IPCEAI01	ARDACO, a.s.	TRAI	Vývoj škálovateľného AI tréningového centra, ktoré integruje výpočtovú infraštruktúru, dátové platformy, vývoj modelov a služby AI-as-a-Service. Projekt má posilniť technologickú suverenitu EÚ a urýchliť využívanie umelej inteligencie v priemysle.	Umelá inteligencia / digitálna infraštruktúra
IPCEAI23	Team-tech s.r.o.	RENUSAI	AI platforma na automatizovanú diagnostiku obličiek a prostaty z ultrazvukových vyšetrení s využitím špecializovaných modelov CNN, U-Net a Vision Transformers. Počíta s integráciou do klinických systémov cez DICOM, HL7 a FHIR, posunom z TRL 5 na TRL 7 a nasadením v nemocničnom prostredí.	MedTech