

Technické fakulty ZČU míří na festival Inovujeme Plzeň. Přivezou roboty, jeřáb i chatbota

3.6.2026 - Lucie Černá | Západočeská univerzita v Plzni

Robotickým vozítkem, dvoumetrovým jeřábem i ukázkami schopností umělé inteligence a mnohým dalším zaplní studenti i vědci ZČU plzeňské areály TechTower a Cukrovarská. Své výzkumné projekty představí ve dnech 9. a 10. června na festivalu Inovujeme Plzeň: Next level.

Od robotického vozítka určeného pro průzkum cizích planet přes umělou inteligenci až po robotickou rockovou kapelu. Tak široký záběr budou mít expozice Západočeské univerzity na letošním festivalu Inovujeme Plzeň, který se uskuteční 9. a 10. června v TechToweru, areálu Cukrovarská a také v Plzeňském Prazdroji. Festival otevře v pondělí 9. června blok Security Forum zaměřený na kybernetickou bezpečnost. O den později se program rozšíří o expozice věnované umělé inteligenci, robotice, dronům, podnikání nebo marketingu.

Výraznou stopu bude mít na festivalu také Západočeská univerzita v Plzni, jejíž vědci a studenti obsadí hned dvě festivalové lokality – Cukrovarskou a TechTower.

Fakulta strojní přiveze do TechToweru model vesmírného robotického vozítka, který vyvíjí studentský tým UWB Robotics. *„Planetární rovery představují v současnosti zástupce lidstva na cizích světech. Stejně tak i v rámci univerzitních soutěží studentské rovery fungují jako pomyslné prodloužení rukou a smyslů operátora,”* vysvětlil vedoucí týmu Václav Mašek a doktorand na Fakultě strojní. Co se ale stane ve chvíli, kdy řídicí signál nepřichází a stroj se musí rozhodnout sám? Studentský tým návštěvníkům ukáže nejen to, jak rover komunikuje s operátorem, ale také jak vnímá svět kolem sebe v okamžicích, kdy komunikace není možná. *„Zastavte se u našeho stánku na kus řeči o robotech a kosmonautice. Radi vám představíme nejen konstrukci a architekturu našeho roveru, ale i výzvy, které je během stavby stroje nutné řešit,”* dodal.

Fakulta elektrotechnická chce v areálu Cukrovarská vtáhnout do světa robotiky. Na vlastní oči návštěvníci uvidí kreslení robotem uArm, model robotického svařování nebo studentského kráječícího pavouka Hexabota. V prostorách TechToweru pak zahraje KAP{F}ELA, tedy robotická rocková sestava ovládaná elektronikou, která propojuje 3D tisk, hardware a hudbu. Kapela už zvládá hru na elektrickou kytaru, basu i bicí. Další expozice představí využití umělé inteligence pro předpověď spotřeby tepla v energetice. *„Na našem výzkumu představujeme, jak lze pomocí neuronových sítí a pokročilé AI efektivně řídit a predikovat provoz energetických systémů, od lokálních topenišť až po rozsáhlé elektrizační soustavy,”* uvedl Jan Ullmann z katedry elektroenergetiky FEL.

Se zástupci z Fakulty aplikovaných věd se návštěvníci setkají také na dvou místech. V TechToweru fakulta představí témata kybernetické bezpečnosti a využití umělé inteligence ve výuce i aplikačních projektech. Studující se dozvědí, jak smysluplně využívat AI během studia včetně univerzitního chatbota, firmám pak fakulta přiblíží praktické nasazení AI při automatizaci procesů, práci s daty, podpoře rozhodování nebo vývoji inteligentních softwarových řešení. V areálu Cukrovarská návštěvníci uvidí propojení kybernetiky s průmyslem a zemědělstvím, včetně téměř dvou metrů vysokého 3D tištěného jeřábu, který pomocí chytrých senzorů „zkrotí“ houpající se břemeno.

Podrobnosti a kompletní harmonogram akce jsou na webu Inovujeme Plzeň. Akci pořádá Správa informačních technologií města Plzně.

<https://info.zcu.cz/Technicke-fakulty-ZCU-miri-na-festival-Inovujeme-Plzen--Privezou-roboty--jerab-i-c-hatbota/clanek.jsp?id=9621>