Startuje IT SPY 2026. FEL ČVUT chce navázat na pět vítězství za posledních sedm let

12.6.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Již sedmnáctý ročník prestižní česko-slovenské soutěže IT SPY otevírá registrace nejlepších diplomových prací z oblasti informatiky a informačních technologií. Do soutěže každoročně vstupuje až 1500 diplomových prací z českých a slovenských univerzit. Studenti a absolventi Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze přitom dlouhodobě patří mezi její nejúspěšnější účastníky – za posledních sedm let získali pět prvenství a dvě druhá místa.

IT SPY každoročně představuje nejzajímavější studentské projekty zaměřené na umělou inteligenci, strojové učení, kybernetickou bezpečnost, datovou analytiku, robotiku nebo další technologie, které zásadně ovlivňují podobu současného světa. Soutěž je unikátní příležitostí sledovat, jaké trendy a inovace vznikají na českých a slovenských univerzitách.

FEL ČVUT v soutěži dlouhodobě potvrzuje svou silnou pozici v oblasti informatiky. Úspěšné diplomové práce jejích studentů ukazují, že informatika dnes zdaleka není jen o programování, ale také o schopnosti využívat moderní technologie k řešení komplexních problémů v průmyslu, zdravotnictví, dopravě nebo bezpečnosti.

„Když se podíváme na vítězné práce z posledních let, je zřejmé, že budoucnost informatiky dnes formují především umělá inteligence, práce s daty, robotika a kyberbezpečnost. Soutěž IT SPY je zajímavá právě tím, že často zachytí nové trendy dříve, než se naplno prosadí v průmyslu. Řada oceněných projektů navíc nekončí obhajobou diplomové práce, ale pokračuje ve výzkumu nebo nachází praktické uplatnění. Těší mě, že studenti FEL ČVUT k těmto úspěšným projektům dlouhodobě významně přispívají," říká doc. Jiří Vokřínek, vedoucí katedry počítačů FEL ČVUT a fakultní ambasador soutěže IT SPY.

Přehled oceněných prací z posledních let ukazuje mimořádnou šíři témat, kterým se studenti FEL ČVUT věnují.

Vítězka posledního ročníku Aneta Furmanová, absolventka studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika, využila ve své diplomové práci metody strojového učení k modelování vlastností sonických krystalů. Její výzkum může přispět k vývoji nových řešení pro snižování hlukového znečištění ve městech.

Jindřiška Deckerová, vítězka ročníku 2021 a vůbec první žena, která soutěž IT SPY vyhrála, navrhla algoritmus pro hledání optimálních tras autonomních robotů a dronů. Šimon Mandlík, vítěz z roku 2020, se zaměřil na využití strojového učení při analýze rozsáhlých datových sítí a jeho výsledky našly uplatnění v oblasti kybernetické bezpečnosti. Druhé místo v roce 2023 získala Pavlína Koutecká za návrh metod pro plánování chirurgických zákroků v nemocnicích pomocí optimalizačních algoritmů a strojového učení.

Společným jmenovatelem těchto projektů je propojení špičkového výzkumu s praktickým využitím. Mnozí ocenění absolventi následně pokračují v doktorském studiu, výzkumu nebo působí v technologických firmách a start-upech.

● 2025 – 1. místo: Aneta Furmanová
Modelování vlastností pásové struktury sonických krystalů pomocí strojového učení

Studijní program: Lékařská elektronika a bioinformatika

● 2024 – 2. místo: Jiří Janota
Mapování včelí plástve robotem
Studijní program: Kybernetika a robotika

● 2023 – 2. místo: Pavlína Koutecká
Plánování chirurgických zákroků pomocí metody branch-and-price zrychlené strojovým učením
Studijní program: Otevřená informatika

● 2022 – 1. místo: Jiří Ulrich
Multikamerový lokalizační systém založený na detekci černobílých vzorů
Studijní program: Otevřená informatika

● 2021 – 1. místo: Jindřiška Deckerová
Zobecněné problémy se směrováním se souvislými sousedstvími
Studijní program: Otevřená informatika

● 2020 – 1. místo: Šimon Mandlík
Mapování internetu – Modelování interakcí entit v komplexních heterogenních sítích
Studijní program: Otevřená informatika

● 2019 – 1. místo a Cena Valea: Jan Bayer
Autonomní explorace nerovného terénu šestinohým kráčejícím robotem
Studijní program: Kybernetika a robotika

Soutěž IT SPY je oficiální soutěží českých a slovenských univerzit o nejlepší diplomovou práci v oblasti informatiky a informačních technologií. Každoročně mohou fakulty nominovat až 10 % z celkově obhájených diplomových prací. Oceněné projekty vybírá odborná akademická porota složená z předních odborníků z univerzit i průmyslu.

Více informací o soutěži naleznete na www.itspy.cz.

https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84494-startuje-it-spy-2026-fel-cvut-chce-navazat-na-pet-vitezstvi-za-poslednich-sedm-let