

Studentka Aneta Furmanová vítězkou IT SPY 2025. Navazuje na silnou tradici úspěchů FEL ČVUT

21.11.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Absolventka magisterského studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika (BIO) na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze Ing. Aneta Furmanová se stala vítězkou prestižní česko-slovenské soutěže IT SPY 2025, která oceňuje nejlepší diplomové práce z oblasti informatiky a informačních technologií. Porota vybírala z 58 nominovaných projektů, jež patří mezi špičku z více než 1 400 diplomových prací obhájených v uplynulém roce na předních českých a slovenských univerzitách.

Slavnostní vyhlášení proběhlo ve středu 19. listopadu 2025 v Refektáři Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Večerem provázel publicista a odborník na moderní technologie Miloš Čermák. Ve finále IT SPY 2025 se utkalo osm nejlepších projektů vybraných odbornou porotou. Soutěž poukazuje na široké spektrum současného výzkumu v oblasti informatiky a umělé inteligence – od zdravotnictví až po vesmírné aplikace.

Vítězná diplomová práce *Modelování vlastností pásové struktury sonických krystalů pomocí strojového učení* vznikla na katedře fyziky FEL ČVUT pod vedením RNDr. MgA. Viktora Hrušky, Ph.D.

Tématem diplomové práce Anety Furmanové bylo modelování struktury sonických krystalů pomocí strojového učení s důrazem na fyzikální interpretaci výsledků. Tento přístup umožňuje nejen hlubší porozumění chování sonických krystalů, ale i rychlejší a efektivnější design nových řešení pro snižování hlukového znečištění. Podle WHO je hlukové znečištění druhou největší environmentální příčinou zdravotních problémů.

Aneta Furmanová své výsledky již publikovala v impaktovaném Q1 časopise *Journal of Sound and Vibration* a prezentovala na dvou mezinárodních akustických konferencích, Internoise 2024 a DAS/DAGA 2025. Vítězka aktuálně pokračuje v doktorském studiu programu Akustika na Fakultě elektrotechnické ČVUT.

Vítězství Anety Furmanové navazuje na mimořádnou řadu úspěchů fakulty v soutěži IT SPY. Od roku 2019 bodují naši studenti a studentky nepřetržitě:

- 2025 – 1. místo: Ing. Aneta Furmanová
- 2024 – 2. místo: Ing. Jiří Janota
- 2023 – 2. místo: Ing. Pavlína Koutecká
- 2022 – 1. místo: Ing. Jiří Ulrich
- 2021 – 1. místo: Ing. Jindřiška Deckerová
- 2020 – 1. místo: Ing. Jan Bayer
- 2019 – 1. místo: Ing. Šimon Mandlík

FEL ČVUT tak nadále patří k nejúspěšnějším institucím v historii soutěže.

Soutěž IT SPY (IT Student Project of the Year) organizuje společnost Profinit pod záštitou prezidenta České republiky a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Jejím cílem je vyhledávat a podporovat talentované studenty IT oborů, prezentovat nejlepší diplomové práce a propojit mladé odborníky s praxí.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/82517-studentka-aneta-furmanova-vitezkou-it-spy-2025-navazu-je-na-silnou-tradici-uspechu-fel-cvut>