

„Kdo je zvědavý, bude brzy vzdělaný.“

Fyzikální čtvrtky na FEL ČVUT jsou inspirací i pro žáky základních škol

27.11.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Na cyklus popularizačních přednášek a seminářů Fyzikální čtvrtky, které pořádá katedra fyziky Fakulty elektrotechnické ČVUT, už dávno nechodí jen vysokoškolští studenti a odborníci. V posluchárně se pravidelně objevují i žáci základních škol, které láká svět fyziky a elektrotechniky. Důkazem jsou devátáci Lukáš Horák a Hugo Albrecht ze ZŠ Pod Marjánkou, kteří na FEL dorazili poprvé už v osmé třídě - a od té doby nevynechali téměř žádný Fyzikální čtvrtek.

„Byl jsem dlouho fanouškem elektrotechniky. Když jsem na internetu hledal něco, kde se o ní dozvím víc, narazil jsem na Fyzikální čtvrtky. Poprvé jsem přišel na klimatickou detektivku s panem Mgr. Veselým - a byl jsem ohromen,“ vzpomíná žák ZŠ Pod Marjánkou Lukáš Horák. „Na konci přednášky jsem věděl, že tohle se mi líbí a že se sem chci vracet. A tak jsem začal chodit pravidelně.“

Právě on přivedl na fakultu i svého kamaráda ze třídy Huga Albrechta. „Lukáš mě vzal s sebou poprvé v osmé třídě a oba jsme se do toho zamilovali. Začal mi ukazovat, co všechno elektrotechnika obnáší, a já jsem zjistil, že to je obor plný tvořivosti,“ říká Hugo.

Oba se shodují, že největším kouzlem Fyzikálních čtvrtků je možnost zažít vědu naživo - vidět pokusy, slyšet výklad odborníků a nasát atmosféru skutečné univerzity. A i když jsou některá témata nad rámec jejich současných znalostí, bere to Lukáš s úsměvem:

„Je mi čtrnáct, takže je jasné, že všemu nerozumím. Ale mám své motto - i kdybych si z přednášky odnesl jedinou informaci, která mi rozšíří obzory, stálo to za to.“

Kromě poslouchání se oba kluci aktivně věnují „bastlení“ - doma staví vlastní zařízení, opravují počítače nebo připravují projekty do soutěží. Lukáš například momentálně pracuje na miniaturním satelitu CANSAT, Hugo zase z nefunkčních komponentů sestavuje vlastní počítač.

„Díky Fyzikálním čtvrtkům teď i ve škole víc rozumím tomu, co náš učitel fyziky vysvětluje,“ říká Hugo. „Když se o to člověk zajímá i mimo vyučování, všechno začne dávat větší smysl.“

Oba přemýšlejí o budoucnosti, která se točí kolem techniky. Lukáš by jednou rád studoval právě na FEL. „Je to můj sen. Proto také chodím na Fyzikální čtvrtky, abych byl škole co nejbližší. Je to krásné místo, kde se člověk může pořád něco nového naučit.“

Na závěr Lukáš dodává myšlenku, která vystihuje i poslání Fyzikálních čtvrtků. „Říká se, že kdo je zvědavý, bude brzo starý. Já si ale myslím, že by se spíš mělo říkat: kdo je zvědavý, bude brzo vzdělaný.“

Svémi zvědavými dotazy zaujali Lukáš s Hugem auditorium v přednáškové místnosti už v prosinci 2024 během diskuze po Fyzikálním čtvrtku, v rámci kterého vystoupil dr. Jan Rataj z FJFI ČVUT s příspěvkem nazvaným *Co nás čeká v jádře v roce 2025*.

A právě tehdy si jich všimli zástupci společnosti ČEZ, kteří byli na přednášce přítomní. Aktivitu u školáků následně ocenili mimo jiné osobním pozváním na úvodní část SMR Campu, který je určen

pro vysokoškoláky.

„Právě iniciování zájmu o techniku už na základní škole je fenomén, kterého si stále více všímá jak akademická, tak aplikační sféra, včetně managementu ČEZ. Myslím, že jejich příběh je krásnou ukázkou toho, kudy vede cesta a jak se rodí zájem o technické obory,“ zhodnotil Josef Kaňkovský z útvaru strategického náboru a spolupráce se školami skupiny ČEZ s tím, že za jich zájmem stojí také nadšený fyzikář.

Společnost ČEZ v létě každoročně pořádá týdenní stáž s názvem SMR Camp, která je zaměřená na nejnovější jaderné technologie – malé modulární technologie. Součástí stáže jsou zajímavé exkurze a inspirativní přednášky od odborníků z praxe. Účastníci tak poznají významné osobnosti a lídry v oboru jaderné energetiky. Současně mají příležitost získat stipendium, které jim pomůže nastartovat kariéru.

Kromě zmíněné akce pořádá ČEZ také Letní univerzity v Temelíně a v Dukovanech.

Fyzikální čtvrtek na FEL ČVUT je oblíbený cyklus popularizačních přednášek a seminářů, který pořádá katedra fyziky FEL ČVUT pro studenty, učitele, odborné pracovníky i širokou veřejnost. Na konci každé přednášky dostává publikum možnost položit vystupujícím otázky.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/82593-kdo-je-zvedavy-bude-brzy-vzdelany-fyzikalni-ctvrtky-na-fel-cvut-jsou-inspiraci-i-pro-zaky-zakladnich-skol>