

Šest oborů v jedné místnosti. Fakulta aplikovaných věd otevřela Vědárnu

11.12.2025 - Martina Batková | Západočeská univerzita v Plzni

Hologramy, 3D pískoviště, nanomateriály nebo využití AI v počítačovém vidění. To vše je od prosince k vidění ve Vědárně - multifunkční místnosti pro popularizaci vědy a demonstraci moderních technologií.

Jak nadchnout pro kybernetiku, mechaniku nebo fyziku – a k tomu na jednom místě? Takovou otázku si při provádění exkurzí chodbami a laboratořemi sedmipatrové budovy pokládali vědci a vědkyně na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (FAV ZČU). Odpovědí je nová Vědárna, místnost, do které se vešlo to nejlepší ze šesti různorodých kateder a kde si středoškoláci i široká veřejnost mnohé experimenty a vybavení sami vyzkouší. „Vědárna slouží jako výkladní skříň výzkumných aktivit a studentských projektů. Mně osobně se nejvíc líbí, že si zde návštěvníci mohou na vědu reálně sáhnout a ne si o ní jen číst nebo poslouchat,“ řekla proděkanka pro vnější vztahy FAV ZČU Jana Varnušková.

V jednom rohu se začínající badatelé od fyziků dozvědí, jak se vyvíjejí nanomateriály pomocí plazmových technologií. Výsledkem je třeba vrstva na okenní tabule, která v létě do budovy nepropustí horko a v zimě chlad. V dalším koutku pak najdou praktické demonstrace umělé inteligence či počítačového vidění, sami si tak vyzkouší, jak je možné přepsat znakový jazyk do textu. Dominantou místnosti je 3D pískoviště, které patří oboru geomatika. Určené je malým i dospělým, kteří díky němu zjistí, jak do map zapisovat vrstevnice a kudy se po výbuchu sopky nejčastěji začne nejdříve valit láva. Jedním z nejatraktivnějších prvků jsou také hologramy reálných objektů.

„Od prvního nápadu až po slavnostní otevření uběhly více než dva roky. Jsem ráda, že se nám projekt podařilo dotáhnout do zdárného konce, a věřím, že nám Vědárna pomůže přilákat nové nadšence do vědy. Veřejnost Vědárnu navštíví už 27. ledna 2026 na Dnu otevřených dveří,“ uvedla proděkanka pro vnější vztahy Jana Varnušková. *„Vědárna nám pomůže nadchnout pro naše technické a přírodovědné obory více mladých lidí. Představení oborů budeme moci dělat poutavou formou ve vyhrazeném prostoru, který nenaruší chod výuky nebo výzkumných prací,“* dodal děkan FAV ZČU Miloš Železný.

Prostor bude v následujících letech sloužit zejména středoškolským exkurzím, ale i jako výuková a přednášková místnost či co-workingový prostor pro studenty fakulty. Do budoucna pak fakulta plánuje využívat Vědárnu jako open lab. V případě zájmu o školní exkurzi, třeba jako součást výuky zeměpisu, fyziky nebo robotiky se učitelé mohou obrátit na prfav@fav.zcu.cz.

<https://info.zcu.cz/Sest-oboru-v-jedne-mistnosti--Fakulta-aplikovanych-ved-otevrela-Vedarnu/clanek.jsp?id=8954>