



## Zvaž vědu! a pomoz světu. Středoškoláci středoškolákům poprvé v Českých Budějovicích.

**Maturita je teprve čeká**, ale zkušenosti z **vědeckého výzkumu už mají dávno** za sebou. I takhle by se dali popsat středoškoláci, které již **v pátek 22. května** čeká přednášení na prestižní akci Zvaž vědu! Ta se letos vůbec poprvé podívá do **Jihočeského kraje**, konkrétně do Českých Budějovic. V prostorách nově zrekonstruované Auly Jihočeské univerzity se od 9 hodin bude konat již osmá akce pod hlavičkou projektu Zvaž vědu! Vybraná desítka zajímavých studentů zde představí svou cestu vstříč vědeckému poznání **stovkám svých vrstevníků**.

*„Zvaž vědu! vzniklo v kraji Plzeňském, postupně expandovalo do Prahy a Brna a nyní nastal čas na další rozšíření. O tom, že Jihočeský kraj je perspektivní a má skvělou budoucnost, jsme neměli pochyb ani při počátečním výběru nové lokality. Přece jen je nabitý inovacemi a špičkovými výzkumnými centry. Ale díky části našich přednášejících, kteří z něj pocházejí, jsme poznali, že má neskutečný lidský kapitál, který jej bude hnát kupředu. Spolupráce s Jihočeskou univerzitou nám nyní umožní představit příběhy motivovaných studentů z Jihočeského kraje ale i mimo něj dvěma stovkám účastníků. Pevně věříme, že akce studenty inspiruje a upevní pozici Jihočeského kraje jako lídra ve vědě a výzkumu,“* shrnuje hlavní organizátor akce Matyáš Matta.

Mezi motivované studenty se silnými příběhy patří například **Erik Sedláček**. Erik je studentem Gymnázia Česká v Českých Budějovicích a zajímá se o biochemii a neurovědy. Absolvuje odbornou **stáž na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR**, kde také zpracovává svou SOČ, právě o té bude ve své přednášce mluvit. Jeho výzkum se zaměřuje na **dopamin, klíčový neurotransmiter** zodpovědný nejen za „šťěstí“, ale zásadně ovlivňující naši motivaci, rozhodování i vznik závislostí. Jeho přednáška vysvětlí, jak dopamin funguje v mozku, proč nás nutí opakovat určité chování a jak moderní věda dokáže jeho aktivitu měřit. Ukáže také, proč jsou **závislosti dnes** tak rozšířené.

Naopak technice se bude věnovat rodilý Budějovičan **Štěpán Latislav** z místní Střední průmyslové školy. Ten se věnuje nízkourovňovému programování, vývoji webových aplikací a kyberbezpečnosti. Pravidelně se účastní CTF soutěží a v rámci dlouhodobé spolupráce s PŘF Jihočeské univerzity **vyvíjí letové algoritmy pro autonomní létání** s drony Crazyflie 2.1. Ve své přednášce se bude věnovat létání dronů v interiéru bez navigačních systémů jako GPS. Představí možná řešení navigace, které nezávisí na lokačních systémech a vystačí si s jednoduchými Time-of-Flight senzory, senzorem optického toku a chytrým algoritmem. Celé elegantní řešení ilustruje na jednoduchém případě autonomního prolétnutí chodby.

**Buňku** si každý představí tak, jak jej naučily jednoduché diagramy z učebnic. Nebo možná vůbec nepředstaví. Co když právě zjednodušené náčrty z učebnic jsou tím důvodem, proč



jsou buňky pro většinu z nás tak nepředstavitelné? Jak doopravdy vypadají třeba **mitochondrie** nebo co bychom viděli, kdybychom se pod mikroskopem podívali na **cytoskelet**? Přesně tyto otázky zodpoví student Gymnázia Nymburk **Jakub Holeček**. Ten se ve svém výzkumu věnoval právě práci s fluorescenčním konfokálním mikroskopem a o své poznatky a zkušenosti se doufá podělí s co nejvíce středoškoláky.

Zvaž vědu! nabízí **unikátní platformu**, kde se mohou tito úspěšní mladí vědci navzájem **poznat, přivést** své vrstevníky do **světa vědy** a představit schopnosti nastupující generace široké veřejnosti. Organizace vznikla v **roce 2023** v Plzni a od samého počátku za ní stojí rovněž sami aktivní středoškoláci. Pod hlavičkou Zvaž vědu! se již uskutečnily velké akce nejen v Plzni, ale i Brně či v Praze, kde se akce již podruhé koná v prostorách **Senátu Parlamentu ČR**. Celkem se akcí zúčastnilo **na 1700 studentů** z více než **125 škol** napříč celou zemí i mimo ni. Svým působením projekt buduje jedinečnou celostátní komunitu budoucích **vědců, inženýrů i podnikatelů**.

Zvaž vědu! se letos poprvé podívá i do Českých Budějovic, kam přinese již tradiční koncept **celodenní show** plné vědeckých **objevů a inspirace**. Vedle deseti přednášek toho nejlepšího, co může středoškolácká výzkumná scéna nabídnout, budou na akci stánky představující další příležitosti pro středoškoláky a ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou se uskuteční i exkurze na vybraná vědecká pracoviště. V Aule Jihočeské univerzity se setká na **200 studentů** ze všech koutů Jihočeského kraje i dalších měst **napříč Českem**. Všechny přednášky budou již tradičně po akci zveřejněny na [YouTube kanálu organizace](#). Kompletní informace o nadcházejících akcích nejen v Českých Budějovicích, ale například i **v Praze**, jsou k dispozici na webových stránkách [zvazvedu.cz](#).



Kontakt: [organizatori@zvazvedu.cz](mailto:organizatori@zvazvedu.cz)  
Telefon: +420735913825

Web: [zvazvedu.cz](http://zvazvedu.cz)  
Instagram: [@zvaz.vedu](https://www.instagram.com/zvaz.vedu)