

Ministr Bek přijal mladého vědce oceněného Earth Prize

9.4.2025 - | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

„Jsem rád, že se mladí čeští i slovenští studenti zapojují do veřejného dění, že jim záleží na stavu naší země a že umí využít svých schopností a vědomostí k tomu, aby pomáhali zlepšovat ekologickou stopu prostřednictvím inovativních nápadů,“ sdělil k oceněnému studentovi ministr školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláš Bek.

Zařízení, které mladý vědec vytvořil, dokáže zlikvidovat 70 procent vybraných léků z vody za pouhé tři minuty. Z poměrně levných materiálů, tedy lékařských jehel, 3D tisku a podobně vytvořili reaktor, který používá studené plazma, a to vytváří za zvláštních podmínek vysoké napětí. Díky tomu dochází k odstranění antibiotik nebo i dalších léků z vody. *„I když byly tyto metody už dříve studovány samostatně, právě kombinace studené plazmy a fotokatalytického prášku v rámci spojení PURA je průkopnický – nabízí nové řešení pro boj s rezistencí vůči antibiotikům,“* popsal **Tomáš Čermák projekt**, který se bude ještě díky hlasování na webu **The Earth Prize** ucházet o celosvětové vítězství, o ocenění Světových vítězů (Global Winners).

Od neděle 13. dubna do úterý 22. dubna bude otevřeno hlasování napříč kontinenty, přičemž podpořit dva mladé česko-slovenské vědce může prostřednictvím tohoto linku každý.

Kromě prestižní ceny obdržely Tomáš i Anna společně přes 12 tisíc dolarů na další rozvoj projektu. *„Nyní chceme rozšířit náš tým, zapojit více studentů a získat podporu a kapitál potřebný k tomu, aby se PURA mohla posunout dál,“* řekl ke svým plánům **Tomáš Čermák**.

Švýcarská nezisková organizace Earth Foundation, která ocenění uděluje, se věnuje inspiraci, vzdělávání, mentoringu a zmocnění studentů a mladých lidí k řešení environmentálních problémů pomocí inovativních nápadů. Do soutěže Earth Prize, což je v současnosti největší světová ekologická soutěž pro mladé lidi, se během prvních tří ročníků zapojily týmy z více než 150 zemí. Cílem soutěže je inspirovat a posílit novou generaci ekologických lídrů a inovátorů a vytvořit globální platformu pro sdílení a škálování jejich řešení.

Tomáš Čermák studuje dálkově Biskupské gymnázium v Hradci Králové. Ve svém volném čase sestrojil zařízení schopné inaktivovat mikroorganismy pomocí studeného plazmatu a odstraňovat znečišťující látky z vody. Na jeho konstrukci pracoval v laboratoři Ústavu fyziky plazmatu AV ČR a za projekt získal v květnu 2024 cenu Učené společnosti pro středoškoláky, spolupracoval také s Masarykovou univerzitou v Brně a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích. V roce 2024 byl stážistou Otevřené vědy ve Fyzikálním ústavu AV ČR, kde se podílel na vývoji neuronální sítě, jež by v reálném čase diagnostikovala srdeční poruchy z EKG. Vyhrál první místo v Energetické olympiádě s projektem využití zelených řas v energetice a získal Mezinárodní cenu věvody z Edinburghu za vědeckou expedici do Žďárských vrchů, kde měřil radiaci půdy gamma spektrometrem vlastní výroby. V roce 2024 bodoval v soutěži Středoškolák roku s projektem Výpisky.com a stal se také TECH talentem roku. Na začátku dubna 2025 jej ocenil Národní ústav pro autismus – NAUTIS za přispění k lepšímu porozumění autismu. Spoluzaložil spolek STEM_HUB, který dnes propojuje přes 250 studentů se zájmem o STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics).

<https://msmt.gov.cz/ministr-bek-prijal-mladeho-vedce-oceneneho-earth-prize>