Vítěz národního kola Stockholm Junior Water Prize 2026 vyvinul systém pro zkoumání kvality vody

29.4.2026 - | Mendelova univerzita v Brně

Pátý ročník národního kola celosvětové soutěže Stockholm Junior Water Prize vyhrál Tomáš Martin Holub z Gymnázia Mozartova v Pardubicích. Odborná porota ocenila jeho práci, ve které se zaměřil na vývoj systému s názvem CALYPSO, který monitoruje kvalitu vody a umožňuje předvídat výskyt květů škodlivých sinic a řas. Výherce v národním kole získal 25 000 korun, pamětní diplom a hrazenou cestu do Stockholmu, kde na konci srpna proběhne finálové mezinárodní kolo soutěže v rámci Světového týdne vody.

Odborná porota ocenila především konkurenceschopnost systému a potenciál využití napříč mezinárodními organizacemi. *„Systém nahrazuje práci běžného člověka, který odebírá vzorky a potom je monitoruje v laboratoři. Pomáhá to při rychlém snímání velkých ploch, což se může významně uplatnit při hodnocení charakteru a vlastností vody v rámci českého povodí. Práce však přesahuje naši republiku a má širokospektrální využití, které může propojit jak klasickou laboratorní práci, tak monitorování,“* popsala Jana Říhová Ambrožová, jedna z porotkyň soutěže a zároveň odbornice v oblasti hydrobiologie a mikrobiologie na VŠCHT Praha.

Základem systému CALYPSO jsou multirobotické systémy, které jsou využívány k detekci a předvídání nebezpečných vodních květů. Systém využívá autonomní robotická zařízení, která jsou schopná sbírat data ve vodním prostředí, díky čemuž dokáží lidem ušetřit práci a zrychlit celý výzkum. Monitoring tak umožňuje předvídat to, co by bylo později zjištěno při odebírání vzorků v terénu nebo při výzkumu v laboratoři. Cílem vítězného projektu bylo vytvořit levný a dostupný systém využitelný vzdělávacími institucemi nebo lidmi, kteří se zaměřují pouze na hobby využití v oblasti kvality vody.

Svůj projekt odprezentuje vítěz na finálovém kole ve Stockholmu, které bude rozděleno na tři části. Soutěžící musí odevzdat práci psanou v angličtině, absolvovat online interview a prezentovat přímo na místě svůj projekt. O vítězi rozhoduje mezinárodní porota, která hodnotí písemné práce i následné interview. Vítěz mezinárodního kola vyhraje 15 000 USD, trofej a diplom. *„Do Stockholmu se těším, nicméně pojí se s tím velká zodpovědnost, tak, aby se to podařilo dobře odprezentovat,“* uvedl vítěz letošního národního kola a přiblížil, že získanou finanční odměnu hodlá využít na další financování projektu. Následujícím cílem autora vítězného projektu a jeho týmu bude dotáhnout projekt do fáze, kdy bude využitelný v praxi a bude komerčně dostupný. Jeho přáním je rozšířit dostupnost mimo specializované osoby tak, aby systém využívali i lidé bez zkušeností, kteří chtějí provádět výzkum vody.

Stockholm Junior Water Prize (SJWP) je mezinárodní projekt, který se zaměřuje na středoškolské studující se zájmem o vodu a udržitelnost. Každý rok tisíce z nich soutěží o nejlepší práci, která je zaměřena na využití vody při řešení globální krize napříč mnoha obory. Česká republika se soutěže účastní od roku 2022, organizátorem národního kola je Mendelova univerzita v Brně. Vítěz či vítězka národního kola prezentuje svůj projekt v mezinárodním kole ve Stockholmu. Tam práce posuzuje porota složená z mezinárodních odborníků na oblast vody a její udržitelnost. Cenu vítěznému studentovi, studentce nebo týmu předává patronka soutěže, švédská korunní princezna Viktorie.

https://mendelu.cz/vitez-narodniho-kola-stockholm-junior-water-prize-2026-vyvinul-system-pro-zkoumani-kvality-vody