

Zdůvodnění návrhu na udělení Ceny Učené společnosti ČR pro žáka gymnázia v Třeboni Tomáše Michala

Tomáš Michal, žák septimy Gymnázia v Třeboni, představuje mimořádnou osobnost české středoškolské vědy. Jeho profil se vyznačuje výjimečnou kombinací špičkových výsledků ve fyzikálních a technických soutěžích, dlouhodobé badatelské činnosti, vlastní konstrukční praxe a výrazného přínosu komunitě mladých vědců.

V oblasti fyziky dosahuje stabilně nejvyšších výkonů: je dvojnásobným vítězem krajského kola Fyzikální olympiády, přičemž v roce 2024 dosáhl plného počtu bodů. Podobně pozoruhodný je jeho týmový úspěch v Energetické olympiádě, kde se umístil na 7. místě v celostátním finále mezi více než 400 týmy. Špičkové konstrukční dovednosti prokázal na soutěži Czech Rocket Challenge, v níž získal ocenění za design a inovace a následně se umístil na 2. místě v kategorii pokročilých středoškoláků.

Zcela mimořádný je Tomášův úspěch v prestižním programu ZERO-G – Česká cesta do vesmíru. Z 861 uchazečů postoupil mezi 26 nejlepších a absolvoval parabolický let v letounu Airbus A310. Tato zkušenost potvrzuje jeho odbornou zralost i schopnost obstát v náročném celostátním výběru.

Tomášova badatelská a technická činnost dalece přesahuje běžné středoškolské rámce. Kromě realizace vlastního výzkumu a konstrukce aktivně stabilizované rakety s vektorováním tahu vede experimentální projekty, zaměřené např. na výkonnost raketových motorů. Je finalistou Talentové akademie a čeká ho odborná stáž v laserových centrech HiLASE a ELI Beamlines.

Jeho přínos není pouze individuální – výrazně formuje komunitu nadaných studentů. Jako dlouholetý člen organizačního týmu Expedice Mars působí jako velitel odbornosti konstruktér, připravuje soutěžní úlohy, hodnotí projekty, vede odborné workshopy a podílí se na technickém i metodickém zázemí projektu. Popularizuje vědu jako lektor Arduina na Cassini Space Camp, vyučuje 3D tisk a modelování a podílí se na tvorbě výukových pomůcek pro chemii. Tyto aktivity potvrzuje i doporučující dopis předsedkyně spolku Education42morrow (organizátor Expedice Mars a Cassini Space Camp).

K jeho mimořádnému profilu se přidává i výrazná osobnostní a organizační vyspělost. Samostatně zorganizoval deset vícedenních expedic po Evropě a Skandinávii, přičemž nesl plnou odpovědnost za logistiku, bezpečnost i vedení skupiny. Stejnou vyzrálou prokazuje i ve své pedagogické a popularizační práci: vede odborné workshopy, vyučuje 3D tisk, lektoruje Arduino a pravidelně přednáší svým vrstevníkům o cestě do vesmíru či o vlastních výzkumných a konstrukčních projektech. Jeho schopnost zaujmout mladší

žáky, jasně vysvětlovat složitá témata a inspirovat ostatní k vlastnímu bádání patří mezi jeho nejvýraznější silné stránky.

Aktuálně Tomáš tráví čtvrtletní studijní pobyt na Kerikeri High School na Novém Zélandu, kde dále rozvíjí své fyzikální a technické dovednosti v mezinárodním prostředí. Tento krok je přirozeným vyústěním jeho dosavadní cesty – dokládá akademickou vyspělost, jazykovou i osobnostní připravenost a schopnost naplno využívat příležitosti, které mu jeho talent otevírá.

Tomáš Michal je žák, který vyniká ve všech rovinách – odborné, technické, popularizační i lidské. Představuje přesně ten typ mladého badatele, jehož růst a veřejná viditelnost mohou zásadně ovlivnit budoucnost české vědy a techniky. Svou dlouhodobou, systematickou a mimořádně kvalitní prací naplňuje všechny předpoklady pro udělení Ceny Učené společnosti České republiky.

Anna Koktavá, ředitelka školy

V Třeboni dne 27. února 2026

Osobní poznámka ředitelky školy:

V loňském roce získala Cenu Učené společnosti i naše kolegyně Mgr. Štěpánka Otepková, na niž jsme byli nesmírně pyšní. Ocenění pro žáka však dává kreditu školy nový rozměr — ukazuje, že se nám daří vychovávat mladé talenty, kteří obstojí v národní i mezinárodní konkurenci. Tomáš je tím, kým je, i díky soustavné a obětavé práci našich učitelů; jeho úspěch je zároveň jejich úspěchem. Jako ředitelka Gymnázia Třeboň vnímám Tomášovu cestu s velkou radostí a hlubokým uznáním k práci celého pedagogického týmu.