

Finále Technologické olympiády ovládli středoškoláci s IoT náramkem, který může zachraňovat životy

16.4.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Nápad, který může zásadně proměnit fungování záchranných složek při krizových situacích, vynesl vítězství ve finále pátého ročníku Technologické olympiády. Na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze uspěl projekt Smart Triage Band - chytrý IoT náramek, který dokáže během vteřiny monitorovat životní funkce pacienta a pomáhá zdravotníkům rozhodovat, komu poskytnout péči dříve, než bude pozdě. Vítězné týmy získaly možnost přijetí na FEL ČVUT bez přijímacích zkoušek.

Do letošního ročníku se zapojilo celkem 1 502 studentů a učitelů ze středních škol a gymnázií napříč Českou republikou. Do finále se po náročném výběru dostalo 27 týmů, které své projekty představily odborné porotě přímo v Praze. Soutěž však nebyla jen o prezentaci - studenti během dne konzultovali své nápady s mentory z oblasti umělé inteligence, elektromobility, kyberbezpečnosti, výroby čipů či stavebnictví a pracovali na jejich dalším rozvoji.

„Technické vzdělávání dnes znamená schopnost řešit reálné problémy. Právě mladí lidé s těmito dovednostmi budou rozhodovat o tom, jak zvládneme výzvy budoucnosti,“ říká organizátor soutěže Tadeáš Salaba.

Vítězný tým ve složení Ondřej Konrád, Marek Blažek a Adam Pícha ze Smíchovské střední průmyslové školy a gymnázia zaujal porotu řešením, které posouvá klasickou triage medicínu o krok dál. Jejich náramek nejen ukazuje, kdo potřebuje pomoc okamžitě, ale díky průběžnému sledování dat dokáže upozornit i na pacienty, jejichž stav se teprve zhorší. V situacích s desítkami zraněných tak může znamenat zásadní rozdíl mezi chaosem a efektivně řízenou péčí.

Druhé místo obsadil projekt Moving Climate studentů Gymnázia Františka Palackého v Neratovicích ve složení Jakub Novák a Štěpán Kašpar, který pomáhá městům lépe plánovat výstavbu i zeleň na základě přesných tepelných dat sbíraných přímo v ulicích. Jednoduchá zařízení umístěná například na tramvajích mapují městské klima nepřetržitě a bez omezení typického pro satelitní snímky.

Třetí příčku získal tým ze Střední průmyslové školy a Vyšší odborné z Liberce ve složení Radomír Mendřícký, Tomáš Viktor Kubíček a Jan Kočnar s aplikací zaměřenou na digitální wellbeing, která místo zákazů postupně snižuje atraktivitu obsahu na sociálních sítích a pomáhá uživatelům získat zpět čas i pozornost.

Cenu generálního partnera získal projekt SYMBIONT „AXIS SMH“ studentů Gymnázia Arabská - Jana Hlavníčky, Matouše Tlamky a Serhiho Khudanyche, který propojuje firmy a umožňuje efektivně využívat průmyslové přebytky, například odpadní teplo. Pomocí dat a senzorů hledá příležitosti tam, kde dnes firmy fungují odděleně, a přináší řešení s potenciálem reálného ekonomického i ekologického dopadu.

Generálním partnerem projektu je společnost Škoda Auto a.s. Partnerem akce je ON Semiconductor Czech Republic, s.r.o., odbornými garanty jsou Skupina ČEZ, GasNet, Next Generation Security Solutions s.r.o., ŘSD s.p., OHLA ŽS a.s., STRABAG a.s., HOCHTIEF a.s. a Wienerberger s.r.o. Projekt Technologická olympiáda probíhá ve spolupráci s FEL ČVUT v Praze, pod záštitou Ministerstva

školsví, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. Mediálními partnery jsou Ámos vision a Wired.

Fotografie a video zdroj Technologická olympiáda

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/83968-finale-technologicke-olympiady-ovladli-stredoskolaci-s-i-ot-naramkem-ktery-muze-zachranovat-zivoty>