

Studenti VŠB-TUO staví autonomní drony a budou s nimi soutěžit

16.2.2026 - Jana Dronská | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

VŠB-TUO pracuje na rozvoji nových technologií pro autonomní drony, které samy zvládají různé úkoly. Do jejich vývoje, výroby a testování jsou zapojeni i studenti. Aktuálně se začaly 2 týmy studentů elektrotechniky a strojírenských oborů připravovat na mezinárodní soutěž dronů, která proběhne v květnu ve Vietnamu.

„Na vývoji nových technologií se podílejí špičkoví odborníci, kteří studovali technické obory. Naši studenti mají potenciál a když jej dokážeme rozvíjet už tady na univerzitě, například formou přípravy na mezinárodní dronovou soutěž, za pár let mohou být součástí prestižních vědeckovýzkumných týmů,“ uvedl Igor Ivan, rektor VŠB – Technické univerzity Ostrava.

Vývoj a stále širší využití dronů odráží nejnovější technologické poznatky senzoriky, elektrotechniky a dalších oblastí. Do přípravy studentů a dronů na mezinárodní dronovou soutěž proto Fakulta elektrotechniky a informatiky přizvala také Fakultu strojní a Hornicko-geologickou fakultu, respektive jejich studenty, pedagogy a výzkumníky. Unikátní propojení fakult nemá za cíl pouze samotnou účast v soutěži, ale jde o budování dlouhodobého základu pro rozvoj autonomních dronů.

„Tento projekt slouží jako akcelérátor výzkumu, interdisciplinární spolupráce a transferu znalostí. Z této spolupráce vzniknou vědecké publikace i přímé příležitosti ke komercializaci, a to ve spolupráci s firmami působícími v oblasti dronových technologií, autonomních systémů, bezpečnostních aplikací a obranného průmyslu,“ doplnil Radek Martinek, děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO.

V soutěži dronů a jejich pilotů, navigátorů a konstruktérů jde o přesnost i rychlost a také schopnost reagovat na možné technické problémy. Soutěžní týmy budou zároveň monitorovány a testovány na stres, zátěž a změny životních funkcí při stresu. Tyto údaje budou systematicky zaznamenávány a následně vyhodnocovány. Výsledkem bude unikátní datový soubor, vznikající jak během samotné soutěže, tak během dlouhodobého tréninku. Tento dataset chce univerzita nabídnout celosvětové vědecké komunitě jako jeden z hlavních výstupů projektu.

Mezinárodní studentská soutěž dronů se uskuteční koncem května 2026 ve Vietnamu. Půjde o třetí ročník této soutěže, která si postupně buduje velmi silné mezinárodní renomé.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=51225>