

Absolvent FEL ČVUT Jiří Horyna získal Cenu Josepha Fouriera za výzkum autonomních rojů dronů

15.7.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Dr. Jiří Horyna, absolvent doktorského studia Fakulty elektrotechnické ČVUT a výzkumník skupiny Multi-Robot Systems (MRS), získal Cenu Josepha Fouriera za informatiku (Joseph Fourier Prize for Computer Sciences 2026), kterou uděluje Velvyslanectví Francie v České republice za špičkový výzkum v oblasti informatiky. Ocenění převzal za svůj výzkum decentralizovaného odhadu stavu a řízení autonomních rojů bezpilotních prostředků.

Ve své disertační práci se Jiří Horyna zaměřil na otázku, jak zajistit spolehlivou spolupráci autonomních rojů dronů i v situaci, kdy jednotlivé stroje ztratí možnost přesné lokalizace. Vyvinuté metody ukazují, že si sousední roboti mohou prostřednictvím vzájemných pozorování pomáhat s určováním své polohy a udržet koordinovaný let i při částečné nebo úplné ztrátě lokalizačních dat. Výsledky přispívají k vyšší odolnosti autonomních robotických systémů a nacházejí uplatnění například při průmyslových inspekcích, zásazích integrovaného záchranného systému nebo v bezpečnostně kritických aplikacích.

Joseph Fourier Prize for Computer Sciences každoročně oceňuje nejlepší doktorandský výzkum v informatice. Vedle finanční odměny 65 000 Kč získal Jiří Horyna také stipendium na měsíční výzkumnou stáž ve Francii.

Úspěch navazuje na dlouhodobě výborné výsledky skupiny Multi-Robot Systems při katedře kybernetiky FEL ČVUT. V loňském roce získal první cenu dr. Pavel Petráček, druhá místa v předchozích ročnících obsadili dr. Tomáš Báča (2022) a dr. Robert Pěnička (2021). Ocenění potvrzují vysokou úroveň výzkumu, který skupina MRS dlouhodobě realizuje v oblasti autonomní robotiky.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84704-absolvent-fel-cvut-jiri-horyna-ziskal-cenu-josepha-fouriera-za-vyzkum-autonomnich-roju-dronu>