

TISKOVÁ ZPRÁVA

Nová laboratoř na VŠB-TUO přispěje k bezpečné spolupráci člověka s robotem

Ostrava (8. září 2025) - **Novou Laboratoř bezpečné spolupráce člověka s robotem otevřeli dnes slavnostně na Fakultě bezpečnostního inženýrství (FBI) VŠB-Technické univerzity Ostrava. Laboratoř vybudovanou díky podpoře projektu REFRESH z operačního programu Spravedlivá transformace využijí vysokoškoláci při výuce, ale i výzkumníci ve spolupráci s průmyslovými partnery. Působit v ní budou studenti a odborníci nejen z FBI, ale také Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní.**

V laboratoři se nacházejí dva kolaborativní roboty. Studentům budou sloužit pro simulaci modelových situací, díky čemuž získají praktické zkušenosti s moderními technologiemi kolaborativní robotiky.

„Jelikož v praxi se naši absolventi budou s kolaborativními roboty setkávat stále častěji, musíme je naučit využívat kolaborativní robotiku tak, aby byla bezpečná. Studenti se zaměří jak na kyberbezpečnost, tak na prediktivní údržbu, mechanickou bezpečnost kolaborativních robotů i bezpečnost spolupráce člověka s robotem. Laboratoř propojuje odborníky z několika fakult i oborů a její zapojení do výuky je dalším z kroků ve snaze inovovat naše studijní programy a přibližovat je potřebám praxe,“ uvedla Vendula Laciok z Katedry bezpečnosti práce a procesů FBI.

Odborníci budou moci díky nové laboratoři rovněž testovat a vyvíjet postupy pro bezpečnou spolupráci lidí s roboty v průmyslu i mimo něj. Zařízení umožní simulovat reálné situace, vyhodnocovat rizika a navrhnout řešení uplatnitelná v praxi.

„Zaměříme se na vytvoření jednoduchých postupů pro firmy, aby si zvládly navrhnout zabezpečení pracoviště i v tak náročných situacích, jako je možná kolize stroje s obsluhou, která v kolaborativní robotice může nastat. Chtěli bychom se opírat také o zkušenosti bezpečnostních techniků, integrátorů robotických pracovišť a firem v regionu,“ uvedl Aleš Vysocký z Fakulty strojní.

Propojení vědy, průmyslu i příprava absolventů v dynamicky se rozvíjejících oborech žádaných v praxi je jedním z poslání projektu REFRESH, který investici celkem za čtyři miliony korun financoval.

„Nová laboratoř nejen poskytne studentům praktické zkušenosti s technologiemi budoucnosti, ale zároveň vytváří prostor pro spolupráci s firmami, které hledají inovativní řešení v oblasti bezpečné interakce člověka s robotem. Investice z projektu REFRESH tak naplňuje vizi univerzity jako centra vzdělávání a výzkumu, které přispívá k rozvoji regionu i jeho transformaci,“ uvedl ředitel REFRESH a rektor VŠB-TUO Igor Ivan.

Kolaborativní roboty jsou speciální typ průmyslových robotů navržený tak, aby mohly pracovat přímo vedle lidí bez nutnosti striktního oddělení ochrannými klecemi nebo bariérami. Robotická „ruka“ doplňuje či usnadňuje lidskou práci tam, kde je třeba přesnost, opakovaná činnost nebo manipulace s těžšími předměty. Kolaborativní roboty mají široké uplatnění například v montáži, při balení, kontrole kvality, v logistice, ale i zdravotnictví nebo službách. Cílem jejich nasazení je zvýšit efektivitu, kvalitu i bezpečnost práce, aniž by byl člověk zcela nahrazen.

Kontaktní osoba:

Vendula Laciok, FBI VŠB-TUO, vendula.laciok@vsb.cz, M: 739 066 364

Aleš Vysocký, FS VŠB-TUO, ales.vysocky@vsb.cz, M: 607 914 011



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí