

Nový software pro precizní simulaci evakuačních scénářů

Praha, 15.4.2024 - Mezinárodní bezpečnostní institut, z.ú., společně s partnery – Vysoké učení technické v Brně, Gatum Group s. r. o. a VDT Technology a.s., oznamuje úspěšné dokončení projektu Digitálního modelování evakuačních plánů ve společensky významných objektech s prvky umělé inteligence. Tento projekt, podporovaný Ministerstvem vnitra v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026, představuje zásadní krok v oblasti bezpečnostních technologií.

Cílem projektu bylo vytvořit a otestovat Softwarovou platformu pro poskytování a zobrazování údajů o pohybu osob v objektech a stavbách, s důrazem na společensky významné stavby, měkké cíle a veřejné společenské události podle Metodiky pro ochranu obyvatelstva v územním plánování a ve stavebním řízení, Metodiky základů ochrany měkkých cílů a Metodiky ochrany veřejné společenské události.

Výsledná platforma, integrující prvky umělé inteligence, umožňuje precizní virtuální simulaci evakuačních scénářů a poskytuje prostředky k jejich optimalizaci. Konkrétně platforma zahrnuje software behaviorálního pohybu osob, software pro analýzu kamerového obrazu a nastavbu, která těmito dvěma částmi umožňuje komunikovat prostřednictvím dat trajektorií získaných z analýzy videozáznamů.



Uživatelské rozhraní aplikace

"Naším hlavním cílem bylo vytvořit uživatelsky přívětivý software, který dokáže simulovat široké spektrum evakuačních scénářů s bezprecedentní přesností," řekl Erik Feldman, zástupce Mezinárodního bezpečnostního institutu. "Díky integrovanému software behaviorálního pohybu osob a analýze obrazu z videozáznamů jsme dosáhli významného pokroku v oblasti bezpečnosti."

Platforma je navržena tak, aby byla široce využitelná a může být implementována v různých typech objektů, od veřejných společenských událostí až po průmyslové komplexy. Tato inovativní technologie představuje budoucnost navrhování evakuačních opatření, s potenciálem zvýšení bezpečnosti obecně, bez ohledu na charakter hrozby.

Díky výsledkům projektu jsme získali nástroj na virtuální modelování evakuačních opatření bez nutnosti časově a logisticky náročných cvičení," uvádí Filip Gundza – výkonný ředitel MBI. "**Virtuální simulaci evakuace osob jsme nově zařadili do našeho portfolia služeb.**"

Mezinárodní bezpečnostní institut, z. ú. se zabývá problematikou bezpečnosti a obrany na domácí i zahraniční úrovni. Institut se zaměřuje především na mezinárodní spolupráci v oblasti bezpečnosti a obrany, shromažďování a analýzu novinek a dostupných informací a testování a implementaci nových bezpečnostních a obraných technologií.

Kontakt pro média:

- Mezinárodní bezpečnostní institut, z.ú.
- +420 224 232 611
- press@mbi.expert