



Zásahy hasičů usnadní nové brýle s rozšířenou realitou

Praha 22. 11. 2022

Rozšířená realita stále více proniká do záchranných složek. Vedle policistů ji budou moct používat i hasiči. Experti totiž vyvinuli nové brýle, které se stanou výrazným pomocníkem při zásazích v objektech. Pro snazší a komfortnější používání bude pomůcka zabudovaná přímo do hasičské helmy. Projekt financuje Technologická agentura České republiky (TA ČR) v rámci programu Ministerstva průmyslu a obchodu TREND částkou dosahující téměř 11,2 milionu korun.

Nové brýle by se měly stát výrazným pomocníkem hasičů už koncem letošního roku. Jejich fungování bude velmi jednoduché a praktické – prostřednictvím šipek na displeji budou brýle hasiče navigovat k hydrantům, k uzávěrům plynu či elektřiny, k únikovým východům i k lidem, kteří jsou v ohrožení života. Navíc budou zabudované přímo do helmy, takže nebudou nijak překážet při výkonu práce. Na výzkumu a výrobě pomůcky spolupracují odborníci z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně, z České asociace hasičských důstojníků a z firmy GINA Software s.r.o.

„Cílem autorů projektu je co nejvíce zjednodušit a zrychlit hasičům jejich zásahy. V těžko přístupném hořícím a zakouřeném prostoru je jim každá vteřina dobrá,“ uvedl Petr Konvalinka, předseda TA ČR.

Výzkumníci využili technologii známou z videoher. Přizpůsobili ji ale hasičům tak, aby je brýle dokázaly bezpečně provést i komplikovanými prostory. *„Hasič při použití těchto brýlí vidí dvě reality. Jednak skutečný prostor, ve kterém zasahuje. A pak také rozšířenou realitu, kdy mu brýle ukazují počítačový plán objektu s doplňujícími informacemi a šípkami k orientaci,“* uvedl Boris Procházka, jednatel GINA Software s.r.o.

Software používaný v brýlích umožňuje vytvořit 3D počítačové modely papírových plánů budov. Postup na místě následně určuje sám hasič a brýle jsou jeho pomocníkem. *„Naším cílem je, aby celý systém byl maximálně jednoduchý a srozumitelný. Proto také například k navigaci používáme šipky známé z počítačových her,“* doplňuje Boris Procházka.

Vyhledávání záchraňovaných osob by měla umožnit detekce elektronických přístrojů, jako jsou například mobilní telefony. Navíc při rozsáhlejších pohromách vzniklých ve velkém prostoru, by mohl důležité údaje a informace doplňovat hasičům jejich velitel, a to i z paluby vrtulníku.

Mgr. Veronika Dostálová

tisková mluvčí TA ČR

T: 721 588 025, E: veronika.dostalova@tacr.cz



Kontakt:

GINA Software s.r.o.

Ing. Boris Procházka

Telefon: +420773837291

E-mail: prochazka@ginasystem.com

Popisek fotek: Nové brýle pro vizualizaci informací v rozšířené realitě

autor: Petr Mlýnek

Mgr. Veronika Dostálová

tisková mluvčí TA ČR

T: 721 588 025, E: veronika.dostalova@tacr.cz