

Technologie pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR – identifikace potřeb

Technologies to support the adaptability and efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic – identification of needs

Dopady technologických trendů budou ovlivňovat činnost, funkci a organizaci Hasičského záchranného sboru ČR (HZS ČR) i prostředí, ve kterém HZS ČR působí. Z hlediska strategického rozvoje HZS ČR je proto nutné současný technologický vývoj sledovat a identifikovat vhodná řešení pro posílení efektivity jeho činností a jeho adaptability na nové operační prostředí. Pro identifikaci vhodných technologií je nutné definovat hlavní rozvojové potřeby, které mohou být pomocí nových technologií naplňovány. Cílem tohoto příspěvku je představení metodického rámce a dosažených výsledků identifikace potřeb, které představují zásadní předpoklad pro definování relevantních technologických řešení umožňujících zvýšení efektivity a adaptability HZS ČR.

Identifikace potřeb byla realizována v rámci řešení projektu Technologický foresight pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR, který byl podpořen Programem bezpečnostního výzkumu České republiky 2015–2022. Z hodnocení vyplývá jednoznačná orientace prioritních potřeb přímo souvisejících s realizací zásahu, které jsou sloučené v doménách Zajištění zdraví zasahujících hasičů, Znalost v prostředí zásahu, Řízení a koordinace zásahu a Komunikace při zásahu.

Autoři: Ondřej Pokorný, Kristýna Meislová

Technologie pro podporu adaptability a efektivnosti Hasičského záchranného sboru ČR – identifikace technologií reagujících na prioritní potřeby

Technologies to support the adaptability and efficiency of the Fire Rescue Service of the Czech Republic – identification of technologies to address priority needs

Příspěvek navazuje na předchozí článek popisující identifikaci a analýzu rozvojových potřeb Hasičského záchranného sboru ČR (HZS ČR). Definování rozvojových potřeb HZS ČR bylo nutnou podmínkou pro identifikaci nových technologických řešení, která mohou zvýšit efektivitu činností HZS ČR a jeho adaptabilitu na nové prostředí, které bude technologickým vývojem ovlivněno. Cílem tohoto příspěvku je představit metodiku a výsledky identifikace nových technologií využitelných v rámci činností HZS ČR a jejich expertního hodnocení, které probíhalo ve spolupráci se zástupci HZS ČR.

Za současných podmínek se jeví pro budoucí aplikaci v rámci HZS ČR jako nejslibnější ty technologie, které autonomizují uživatele, přináší mu vyšší míru konektivity a posilují efektivitu prováděných činností. Nejvýznamnějším příkladem jsou ICT technologie pracující s prvky umělé inteligence, které mohou přímo ovlivňovat efektivitu a adaptabilitu HZS ČR při operačním řízení zásahu, provádění vyšetřování zásahu, podpoře připravenosti na mimořádné události atd. Velkou přidanou hodnotou nových technologií založených na ICT řešení je také poskytování podpory komunikace ve složitém fyzickém prostředí s různými bezpečnostními omezeními.

Autoři: Ondřej Pokorný, Kristýna Meislová