

NATO bude hledat bomby a chemikálie českým vynálezem, má pomoc i policii

25.5.2016 blesk.cz str. 0 Události

NATO bude používat přístroj na detekci výbušnin a chemických látek, který vytvořili **čeští** vědci. Konkrétně vědci z Vysoké školy chemicko-technologické (VŠCHT) v Praze. Pracují na **projektu**, jehož cílem je vytvořit cenově dostupné zařízení, kterým by **bezpečnostní složky** včas a spolehlivě odhalily chemické **bojové látky** a výbušniny.

Na **projektu** již dva roky podle zadání **NATO** pracuje tým z Ústavu fyziky a měřicí techniky pod vedením Martina Vrňaty. Na vývoji se podílí i **Univerzita obrany ČR**, Jerevanská státní univerzita a Arménský národní kriminalistický ústav.

Podle Michala Janovského, vedoucího oddělení komunikace VŠCHT, v současné době existují vysoce sofistikovaná detekční zařízení, která umí přítomnost **bojových látek** a výbušnin rozeznat. „Jsou ovšem velmi drahá a ve výbavě je mají pouze **specializované** útvary. My pracujeme na vývoji sensorových zařízení, která budou dostupnější a budou je moci mít běžně k dispozici policisté, hasiči a další složky systému včasného varování,“ uvedl Vrňata. Princip fungování sensorů v těchto zařízeních je podle Janovského založen na skutečnosti, že **bojové chemické** látky nebo výbušniny obsahují plyny, které mají schopnost vyměňovat si elektrony s citlivou vrstvou sensorů připravenou z organických i anorganických materiálů ve formě tenkých vrstev.

Legálně vyráběné výbušniny musí obsahovat identifikátory s vyšší tenzí par, které je pak možné senzory zachytit. „Nelegálně vyráběné výbušniny identifikátory sice neobsahují, velmi často jsou ovšem vyráběny v amatérských podmínkách, takže stejně produkují plynné látky, které dokážeme zaznamenat,“ podotkl Vrňata.

VŠCHT však nemůže pracovat s **bojovými látkami**, jako jsou sarin nebo yperin. Senzory tak **testují** na takzvaných simulantech. Ty se **bojovým látkám** podobají, ale pro člověka nejsou tolik nebezpečné. Vhodné senzory pak otestují v laboratořích **Univerzity obrany** ve **Vyškově**, které mají povolení zacházet s ostrými **bojovými látkami**. „Teprve pak máme k dispozici typ senzoru použitelný v praxi. Zatím se nám během dvou let trvání **projektu** podařilo připravit osm vhodných typů,“ dodal Vrňata.

URL| <http://www.blesk.cz/clanek/396333/nato...ie-ceskym-vynalezem-ma-pomoc-i-policii>