

## Pozor, yperit. Čeští vědci pro NATO vyvíjejí detektor bojových látek

15.6.2016 ct24.cz str. 0 Domáci

manakv

**Čeští** vědci z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (VŠCHT) připravují pro **Severoatlantickou alianci** přístroj na odhalování výbušnin a chemických **bojových látek**. Zařízení v podobě senzoru, který se stane součástí uniformy, má být rychlé i cenově dostupné a po dokončení má sloužit všem zemím **NATO**.

Podle Michala Janovského z VŠCHT sofistikovaná detekční zařízení, která umí přítomnost **bojových látek** a výbušnin rozeznat, v současné době už existují, jsou ale drahá a ve výbavě je mají pouze **specializované** útvary.

Změnu má přinést **projekt**, na kterém ve spolupráci s **Univerzitou obrany** a vývojáři z Arménie a Ázerbájdžánu už dva roky pracuje tým z Ústavu fyziky a měřicí techniky pod vedením Martina Vrňaty.

„Pracujeme na vývoji sensorových zařízení, která budou dostupnější a budou je moci mít běžně k dispozici policisté, hasiči a další složky systému včasného varování,“ vysvětlil s tím, že senzory se mají stát integrovanou součástí uniformem. Rozpoznat sarin

**Bojové chemické** látky nebo výbušniny obsahují plyny, které mají schopnost vyměňovat si elektrony s citlivou vrstvou senzorů připravenou z organických i anorganických materiálů ve formě tenkých vrstev. Cílem **českých** vědců je, aby vrstva citlivé látky obsažená v čidlu rozpoznala výpary z výbušnin, a senzor pak vyslal elektrický signál.

„Senzory chtějí v **NATO** používat jakožto laciné prostředky pro systém včasného varování,“ doplnil Vrňata. Protože ale na VŠCHT nemohou pracovat s **bojovými látkami**, jako jsou třeba sarin nebo yperit, musí senzory nejprve **testovat** 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.ceskatelevize.cz/ct24/domac...o-nato-vyvijej-detektor-bojovych-latek>