

Vojáci dohání dobu, boj za ně povedou roboti

17.1.2020 Mladá fronta DNES str. 13 Jižní Morava

Markéta Lankašová

Univerzita obrany v Brně vychovává odborníky na robotiku, zavedla pro ně **specializovaný** obor. Podle **armádních expertů** byl nejvyšší čas. ; ;

BRNO Před skupinou **vojáků** se rozprostírá neprobádaný písečný úsek, nikdo neví, co za nástrahy v něm čeká. Aby přežili zranění, vypustí do terénu nejdříve robota. Ten probádá, jestli a v jakých místech se nacházejí miny nebo jiné nečekané překážky.

Právě tak se nejčastěji využívají v **armádě** roboti, ale jejich zapojení může být mnohem větší. Nejmodernější technologie budou na nově otevřené Katedře **vojenské robotiky Univerzity obrany** studovat také budoucí **vojáci v Brně**. „Katedra začala samostatně fungovat od letošního roku, a to v rámci posílení nových technologických směrů. Absolventi získají specifické znalosti a dovednosti zejména v oblasti aplikované technické kybernetiky a mechatroniky,“ popisuje mluvčí univerzity Vladimír Šidla.

Že se nejedná o směr vzdálené budoucnosti, ale o žhavou současnost, ukázal například nedávný **útok amerického** dronu na iránského **generála** Kásima Sulejmáního. Nový **prapor** bezpilotních **letounů** schopných nést i výzbroj včera představila také **česká armáda**.

Ti, kteří studiem robotiky v **Brně** projdou, se uplatní jako **specialisté** a technici na různých pozicích **českých ozbrojených sil**. „Absolventi budou řídit zavádění robotů do **armády** a zaměří se na to, jak jsou stroje spolehlivé a efektivní. Dohlédnou také na provoz **zbraňových systémů** a zabezpečí jejich údržbu a opravy,“ upřesňuje Šidla.

Robotika neměla dost pozornosti

Předměty na katedře se zaměří na technickou kybernetiku, konkrétně na automatizované **velení** a řízení, na umělou inteligenci, která se uplatní v rozhodovacích procesech, nebo na pozemní i vzdušné robotické systémy. Univerzita si od toho slibuje, že zvýší účinnost **zbraní** a schopnosti **vojska** v bojových i nebojových operacích.

Podle **armádních expertů** je dobře, že se robotice věnuje zvláštní pozornost. Upozorňují však, že takový krok měl přijít už mnohem dřív. „První reakce? No konečně! Samostatná katedra pro nové technologie a robotiku mohla vzniknout už před pár lety. Není to o tom, že by se o výpočetní technice studenti nedozvěděli vůbec, ale tím, jak byla schovaná pod jinými katedrami, nebyla jí věnovaná taková pozornost. Teď bude mít vlastní financování a je jen dobře, že se robotice věnují na větším prostoru,“ oznamuje **armádní generál Petr Pavel**, bývalý nejvyšší **vojenský představitel Severoatlantické aliance**.

Výuka robotiky si podle něj zaslouží větší přísun peněz. „Stejně jako se víc investuje do kyberbezpečnosti nebo vývoje autonomních systémů,“ podotýká.

Podle Šidly jsou změny výsledkem dlouhodobé přípravy studijních plánů napříč fakultami, které připravoval i nový děkan Fakulty **vojenských technologií**, jenž se svého postu ujal před Vánoce. Vliv na změny mají také požadavky **ministerstva obrany**.

Dojde i na vývoj

„Na univerzitě možná trošku zaspali, ale pokud změny koordinovali s **armádou** a **ministerstvem obrany**, měly by mít pozitivní efekt. Ten se může projevit třeba v moderní **bojové činnosti** i vybavení **armády**,“ doufá **generál** v záloze a **bezpečnostní poradce** Andor Šándor.

Podle něj bude teď záviset hlavně na tom, kdo budoucí **vojáky** na univerzitě povede. „Bylo by nejlepší, kdyby studenti získávali informace od lidí, kteří si prošli praxí, nemají robotiku nastudovanou jen z knih, ale mohli s ní pracovat také v terénu,“ sděluje Šándor.

Budoucí **vojáci** si neosvojí pouze technické dovednosti, ale na katedře se zaměří i na výzkum a vývoj pro **armádu**. „Vytvořit se bude specificky a cíleně. Neklademe si za cíl konkurovat civilním zařízením, která se zaměřují na vývoj nových robotů. Budeme řešit odolnost vůči kontaminaci robotů a následně jejich dekontaminaci, odolnost vůči ohni, vodě, prachu. Zkoumat se bude vliv prostředí, vibrací a tlaku na stroj. Budeme také vyvíjet spolehlivý a ‚kybernetický‘ odolný robotický operační systém,“ vypočítává Šidla.

S univerzitou je v úzkém kontaktu i **Velitelství** kybernetických sil a informačních operací. To sídlí přímo v budově univerzitního rektorátu a jeho úkolem je ochrana **vojenské části** kyberprostoru a vedení informačních operací. S akademiky spolupracuje třeba na novém oboru kybernetické bezpečnosti nebo na přípravě dalších studijních programů, které univerzita spustí výhledově za pět let.

„První reakce? No konečně! Samostatná katedra pro nové technologie a robotiku mohla vzniknout už před pár lety.“

Petr Pavel, armádní generál

Univerzita se zaměří i na **péči o veterány**

BRNO Od Nového roku funguje na **Univerzitě obrany** v **Brně** také **specializovaná** skupina, která má za úkol **péči** o válečné **veterány**. Škola nyní shání vhodné adepty na pozice psychologa a dvou sociologů, kteří pro **ministerstvo obrany** vypracují postup pro práci s vysloužilými **vojáky**.

„**Péče** zahrne všechny kategorie **vojenských veteránů České republiky**, tedy jak ty starší, tak i ty novodobé, kterých s intenzivním zapojením **české armády** do zahraničních mírových misí a operací přibývá,“ upozornil mluvčí univerzity Vladimír Šidla.

Šetření, která bude odborná skupina provádět opakovaně, podle něj zaručí, že **ministerstvo obrany** nastaví vhodné podmínky pro **veterány** při jejich přechodu z **armády** do civilního prostředí nebo lépe zacílí **zdravotní péči**.

Čtyřčlenný tým pomůže také studentům v průběhu jejich studia se „všedními“ starostmi. Zajistit jim může třeba spolupráci s právníky, psychologickou poradnu nebo řešení těžkostí po přestupu ze střední školy. „Je to cesta, jak podstatně snížit odchodovost ze studia především u studentů **vojenského prezenčního studia**,“ poznamenal mluvčí. (mls)

Foto popis|

O autorovij| Markéta Lankašová, redaktorka MF DNES

Regionální mutace| Mladá fronta DNES - jižní Morava