

Rusové už používají exoskelety v Sýrii, jako ze STAR WARS

- CZ24 News | 31. srpna 2021

RUSKO: Exoskelety, které ruští vojáci použili v Sýrii, zvyšují bojový potenciál jednotek, oznámili Sputniku ve státní korporaci Rostech na fóru Army 2021.

„Kromě zvýšení možností vojáka se mnohonásobně zvyšuje bojový potenciál celé jednotky. Svědčí o tom také zkušenosti z bojového použití. V [Sýrii](#) už působí ženijní jednotky vybavené pasivními **exoskelety**,“ podotkli ve státní korporaci.

Pasivní exoskelety nejsou vybaveny motory, díky své mechanice však snižují zatížení opěrné a pohybové soustavy vojáka a umožňují mu přenášet větší náklady na větší vzdálenosti po rovné ploše. V Rostechu Sputniku dříve oznámili, že v Rusku byl také vyvinut první [bojový exoskelet](#) vybavený elektrickými motory. Vzorek této novinky byl ukázán na fóru Army v demonstračním středisku Rostechu.

Nejnovější exoskelet funguje ve dvojitým režimu. V aktivním režimu jsou fyzické možnosti člověka posilovány servomotory - bezreduktorovými elektrickými motory napájenými akumulátory. Tento režim se zapojuje, když se voják pohybuje po členitém terénu nebo po horách. V pasivním režimu je exoskelet určen pro pohyb na vodorovné ploše s nákladem.

„Exoskelet, který vyvíjíme spolu s našimi kolegy z Vědeckovýzkumného ústavu mechaniky MSU, snižuje zatížení opěrné a pohybové soustavy o 50 %, spotřebu energie při běhu a chůzi o 15 %, umožňuje nést až 60 kilogramů nákladu a střílet z automatické zbraně o 20 % přesněji,“ podotkl průmyslový ředitel klastru zbraní, munice a speciální chemie Rostechu Bekchan Ozdojev.

Servomotory exoskeletu jsou vybaveny pozičními snímači a také snímači tlaku v chodidlech, díky čemuž se exoskelet adaptuje zvláštnostem konkrétního člověka, neomezuje jeho pohyby a umožňuje intuitivní chování.

Výrobek byl ukázán širokému obecenstvu v demonstračním středisku Rostechu na [fóru Army 2021](#). Systém vyvíjejí spolu Ústřední vědeckovýzkumný ústav přesné mechaniky (patří do Rostechu) a Vědeckovýzkumný ústav mechaniky MSU.

Jak podotkl vedoucí laboratoře všeobecné mechaniky Vědeckovýzkumného ústavu mechaniky MSU Vladimir Budanov, použití bezreduktorových motorů umožňuje užívat exoskelet jak v aktivním, tak i v pasivním režimu.

„Hodláme rovněž začlenit do konstrukce exoskeletu prvky z kompozitních materiálů a soustředit se na zdokonalování napájecích článků a řídicího systému,“ dodal odborník.