

KONFERENČNÍ ABSTRAKT

npor. Ing. Jiří Néma



Jiří Néma je v současné době doktorandem na Katedře vojenského zdravotnictví a managementu, Fakulty vojenského zdravotnictví, Univerzity Obrany. Ve svém výzkumu se zaměřuje na zvýšení odolnosti organismu vůči stresovým faktorům. Konkrétně sleduje možnosti využití různých technik a technologií, které by efektivně zkrátily nezbytný čas pro regeneraci organismu po vysoké fyzické nebo psychické zátěži. Dále se zabývá možnostmi aplikace telemedicíny ve vojenském prostředí.

VYUŽITÍ SATELITNÍHO INTERNETU A TELEMEDICÍNY PŘI HUMANITÁRNÍ MISI

Néma J., Jakl M., Schvach H., Měrka V., Blažek P.

Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita obrany

Úvod

Tato práce se věnuje možnostem realizace a implementace satelitního internetu pro potřeby telemedicíny ve vzdálených oblastech. Pro testování satelitního připojení byla využita platforma Starlink od společnosti SpaceX, instalovaná v rámci humanitárního projektu v Itibo, Keni.

Metodika

Bylo provedeno pilotní testování satelitního spojení ve vojenském výcvikovém prostoru a následně bylo technické řešení pro satelitní internet, včetně infrastruktury, ostrě nasazeno v nemocnici v Itibo v Keni. Následně

byla efektivita a spolehlivost satelitního internetu hodnocena opakovaným provozem systému. Do procesu testování byly začleněny i simulované a reálné lékařské konzultace, konkrétně v oblasti telesonografie.

Výsledky

Využití satelitního internetu se ukázalo být klíčovým prvkem pro stabilizaci komunikačního kanálu v lokalitách bez standardního datového připojení. Toto spojení umožnilo realizaci lékařských konzultací a diagnostiky na dálku, což rozšířilo spektrum dostupné péče na místě nasazení, umožňující konzultace a diagnostické procedury v reálném čase.