



# Rizikové faktory zátěže operátorů dronů typu First Person View – FPV

Konference Psychologie práce a organizace 24.-25. 4.  
2024





# Cíl

- Cílem příspěvku je identifikovat objektivní zdroje zátěže neboli podmínky pracovního prostředí a subjektivní zdroje zátěže zahrnující pracovní výkonovou připravenost člověka, která staví na tělesné, sensorické a mentální vybavenosti operátorů dronů typu First Person View v armádním prostředí.





# Metodika

- V teoretické a analytické části příspěvku jsou využity obecné metody vědeckého zkoumání, deskripce, explanace, komparace a metoda analyticko-syntetická. Je použita literární rešerše tuzemských a zahraničních publikací zaměřených na vybranou problematiku a analýza legislativních dokumentů z ČR. Dále pak zkušenosti operátorů AČR.





# Vymezení problematiky

- Technologická část je zaměřena na konstrukci dronů s tradičním zobrazením za pomoci LCD displejů a FPV dronů, které využívají náhlavní soupravu, která využívá Fresnelových čoček.





# Objektivní faktory zátěže při ovládání FPV dronů

- Různé formy pracovního prostředí (les, vozidlo..)
- Vykonávat práci v určité pracovní poloze po dobu bojové činnosti-setrvání v ní - časová náročnost
- Kinetóza při použití vybrané technologie
- Potřeba přímého zajištění ostatním personálem
- Nároky na motorické dovednosti
- Závislost na počasí
- Náročnost na synchronizaci obsluhy a návodčího
- náročnost ovládání moderních technologických prostředků
- Zpětná triangulace od nepřátelských radiolokačních prostředků





# Subjektivní faktory zátěže při ovládání FPV dronů

- Ztráta reálného vnímání okolí
- Ztráta reálného vnímání času
- Pocit nejistoty z formy pracovního prostředí
- Pocit odtržení od reality
- Pocit ztráty morálních zábran
- Zvýšená zátěž z jednorázového pokusu





# Video

- <https://edition.cnn.com/2024/11/26/world/video/ukraine-drone-pilots-short-on-manpower-digvid>
- [https://www.youtube.com/watch?v=UP7A6UIxo-8&ab\\_channel=TheSun](https://www.youtube.com/watch?v=UP7A6UIxo-8&ab_channel=TheSun)





# Závěry

- Zjištěné výsledky budou použity jako podklad pro disertační práci s názvem: proaktivní zvládání stresu v problémových situacích v rámci autonomního leadershipu.







# Limity

- Zaměření příspěvku je zúženo na uživatelské prostředí jednotlivce v české armádě.
- Identifikované zdroje zátěže jsou vztaženy pouze k uživatelům dronů typu First Person View





# DĚKUJI ZA POZORNOST

Email: [evzen.tondl@unob.cz](mailto:evzen.tondl@unob.cz)

Univerzita obrany

Fakulta leadershipu

Katedra sociálních a humanitních věd

Skupina aplikované psychologie a pedagogiky

