

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel-spe- cialista	Číslo a ná- zev pro- jektu/gra- ntu
Prevence zdravotních rizik a měření plynů v hypobarickém prostředí pro vojenský letecký personál	Health Risk Prevention and Gas Measurement in Hypobaric Environments for Military Aviation Personnel	Rizikové faktory působící na lidský organismus během létání jsou stále aktuálním celosvětovým tématem. Jsou i důležitou problematikou v rámci členských armád Severoatlantické aliance k nalezení, nebo vylepšení postupů, metodik a technologických řešení v rámci preventivních a restriktivních opatření. Jedním z výrazných rizikových faktorů je definován vliv atmosferického tlaku ať už na úrovni okolní atmosféry či na úrovni kabinového tlaku uvnitř letounu. Cílem studie je evaluace a komparace rizikových faktorů vojenského letectví u leteckého personálu a zdravotního personálu provádějící letecko-lékařský výcvik. Dále návrh nové metodiky měření dýchacích plynů k ochraně proti vlivu hypobarického prostředí. Literární řešerše úrovně řešení dané problematiky. Sběr dat z implementace metodiky v rámci pilotní studie. Na základě těchto dat bude navrženo možné využití k zařazení do standardního letecko-lékařského výcviku a návrhy případného rozšíření výzkumu.	Risk factors affecting the human organism during flight remain a relevant global topic. They are also an important issue within the member armed forces of the North Atlantic Treaty Organization (NATO), aiming to identify or improve procedures, methodologies, and technological solutions within the framework of preventive and restrictive measures. One of the significant risk factors is the effect of atmospheric pressure, whether at the level of the surrounding atmosphere or within the cabin pressure inside the aircraft. The goal of this study is to evaluate and compare the risk factors of military aviation for both aviation personnel and medical personnel conducting aeromedical training. Furthermore, the study aims to propose a new methodology for measuring respiratory gases to protect against the effects of hypobaric environments. The study includes a literature review of the current level of solutions to this issue and data collection from the implementation of the methodology in a pilot study. Based on these data, a potential application for integration into standard aeromedical training will be proposed, along with suggestions for expanding the research.	mjr. MUDr. Jakub Tlapák, Ph.D.	doc. MUDr. Miloš Sokol, Ph.D., MBA, LL.M.	

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.
vedoucí KZOOO

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
předseda oborové rady CNP