

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
česky	angli- cky					
Analýza technických a legislativních podmínek vývoje, výroby a provozu UAV pro poskytování zdravotních služeb v ČR a EU		Využití bezpilotních leteckých prostředků (UAV, Unmanned Aerial Vehicle) v poskakování zdravotních služeb, zejména pro účely distribuce krve, laboratorních vzorků, léčiv a zdravotnického materiálu je předmětem řady výzkumných i praktických pilotních projektů v celém světě se širokou perspektivou využití v civilních i vojenských podmínkách. Nasazení UAV pro tyto účely přináší své výhody jak v hustě zastavěných a dopravně komplikovaných aglomeracích, tak v odlehklých oblastech s obtížným a dlouhým přístupem. Perspektivní je též využití UAV pro zdravotnický odsun (evakuaci raněných). Po technologické stránce zaznamenala oblast UAV v posledních letech nebývalý rozvoj a např. zkušenosti z konfliktu na Ukrajině ukazují dramatický vliv UAV na změnu taktiky a vedení bojových operací. Shodný potenciál mají UAV i v civilním použití, konkrétně při poskytování zdravotních služeb, kdy hlavní překážkou použití UAV v civilních aplikacích je technologický náskok před legislativními podmínkami a limity, které ve válečném nasazení odpadají. Cílem práce je indentifikace a popis všech možných aplikací použití UAV po poskytování zdravotních služeb a indentifikace a popis všech technických a legislativních podmínek vývoje, výroby a komerčního i nekomerčního provozu UAV, včetně poskytování zdravotních služeb v ČR a EU.	The use of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in the provision of healthcare services, especially for the distribution of blood, laboratory samples, medicines and medical supplies, is the subject of a number of research and practical pilot projects worldwide with a wide range of applications in both civilian and military settings. The deployment of UAVs for these purposes brings its advantages both in densely built-up and traffic complicated agglomerations and in remote areas with difficult and long access. The use of UAVs for medical evacuation (evacuation of the wounded) is also promising. Technologically, the field of UAVs has seen unprecedented development in recent years and, for example, the experience of the conflict in Ukraine shows the dramatic impact of UAVs in changing the tactics and conduct of combat operations. UAVs have a similar potential in civilian use, specifically in the provision of medical services, where the main obstacle to the use of UAVs in civilian applications is the technological lead over legislative terms and conditions and limits that fall away in wartime deployments. The aim of this thesis is to identify and describe all possible applications of UAV use after the provision of health services and to identify and describe all technical and legislative conditions for the development, production and commercial and non-commercial operation of UAVs, including the provision of health services in the Czech Republic and the EU.	MUDr. Miloš Bohoňk, Ph.D.		