

CHARLES UNIVERSITY

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

Institute of Political Studies

Department of International Security Studies

**Contemporary Challenges of Space Debris Removal:
Overview and Outlook**

Abstrakt v českém jazyce

Author: Eliška Vojáková

Study programme: Security Studies

Supervisor: Mgr. Bohumil Doboš, Ph.D.

Year of the defence: 2021

Abstrakt

Udržitelnost vesmíru je nezbytná k tomu, aby současní i budoucí vesmírní aktéři mohli bezpečně provádět všechny potřebné vesmírné operace. I přesto, že negativní důsledky nekontrolovatelně rostoucí populace kosmického odpadu jsou dlouhodobě známé, iniciativy vládních agentur a mezivládních organizací, které by měly vést ke snížení objemu kosmického odpadu a tím i k poklesu nesnází jím způsobených, jsou i nadále nedostatečné. Vědecké výzkumy a simulační modely ukazují, že pouhá preventivní opatření nemohou zastavit pokračující degradaci vesmírného prostředí, znečištěného již dávno vypuštěnými vesmírnými objekty. Výzkumní pracovníci se stále více věnují zkoumání vesmírných projektů, jejichž primárním cílem je odstranění orbitálních úlomků z vesmíru. Národní správy se pokouší spolupracovat na mezinárodní úrovni a formulovat jednotné standardy, které by zmírnily tvorbu nových orbitálních úlomků a stanovily by vzájemnou odpovědnost za zhoršení situace vesmírného odpadu, avšak uskutečnění společných mezinárodních misí za účelem aktivního odstraňování úlomků se nedaří. Privatizace vesmírných projektů a operací nadále otevírá dveře komercializaci vesmíru a také díky tomu dochází k poklesu relevance států jako primárních aktérů dominujících pro tuto oblast, což přidává řešení problému další rozměr. Tato diplomová práce shrnuje potenciál dosud nerealizovaných operačních misí pro odstranění vesmírné tříště a zároveň zkoumá jejich všudypřítomné technické, právní a politické překážky. Tato práce vede k závěru, že budoucí stabilita vesmíru závisí na aspiracích a úspěších soukromých subjektů při vývoji a realizaci aktivních misí pro odstraňování vesmírného odpadu a na ochotě mezinárodního společenství ustoupit soukromým subjektům, aby se staly soběstačnými vesmírnými aktéry.