

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá kvalitou řízení vesmírného provozu v kontextu prostředí New Space. New Space představuje vzestup nových vesmírných aktérů a soukromých společností, které hodlají využívat vesmír pro komerční zisk. Nicméně nový vesmírný ekosystém vytváří nové výzvy, které ohrožují vesmírné aktivity udržitelnost vesmírného prostředí a jsou spojeny zejména s nedostatečnou právní úpravou, přeplněností orbit, narůstajícím množstvím vesmírného smetí a zhoršujícími se vztahy vesmírných mocností. Současná pravidla řízení vesmírného provozu má značné nedostatky a vyžaduje úpravy a přehodnocení stávajícím norem. Ačkoliv jsou státy stále hlavním aktérem řízení vesmírných aktivit, nejsou schopny včas vytvářet nová pravidla a přizpůsobit se potřebám rychle rostoucímu New Space prostředí. Komerční sektor by se měl tudíž aktivně podílet na vesmírných vyjednáváních a tvorbě nových norem, který uspokojily požadavky řízení vesmírného provozu. Mezinárodní instituce jako Komise pro mírové využití kosmického provozu v rámci Organizace spojených národů by měly zaujmout vůdčí pozici a národní legislativa by se měla přizpůsobit mezinárodním standardům. Soukromý sektor také může přispět a vývoji nových technologií, které by přispěly k povědomí o vesmírném prostoru a vyřešily by technické nedostatky jako je odstraňování vesmírných trosek. Mezinárodní pokyny by měly být všeobecně respektovány jako obecná pravidla, která zajistí udržitelnost vesmírného prostředí.