

Vymýcení vesmírného odpadu bude nyní právně vynuceno, nabádají vědci

[IE interestingengineering.com/science/eradicating-space-junk-to-be-legally-enforced-now-urges-scientists](https://interestingengineering.com/science/eradicating-space-junk-to-be-legally-enforced-now-urges-scientists)

9. března 2023



Vědci naléhali na právně závaznou smlouvu, která by zajistila, že oběžná dráha Země nebude nevratně ovlivněna budoucí expanzí globálního vesmírného průmyslu, uvádí článek publikovaný v *Science* 9. března .

Očekává se, že počet satelitů na oběžné dráze vzroste z dnešních 9 000 na více než 60 000 do roku 2030, přičemž odhady naznačují, že kolem planety již krouží více než 100 bilionů nesledovaných kusů starých satelitů.

Viz také

"Každý národ to může využít a využít"

Vedoucí autorka Dr. Imogen Napper z University of Plymouth ve Velké Británii řekla pro Zajímavé inženýrství (IE): "Může to být cokoli od vloček barvy po drobné úlomky vzniklé v důsledku kolizí."



Dr Imogen Napper, výzkumný pracovník na University of Plymouth
Eleanor Burfitt/University of Plymouth

Dále vysvětlila, že kvůli malé velikosti kusů je extrémně obtížné je sledovat. "Čím vyšší počet vytvořených fragmentů, tím vyšší pravděpodobnost, že jich bude vytvořeno více," dodal Napper.

"Oběžná dráha Země je globálním společným statkem, což znamená, že ji může využívat a využívat jakýkoli národ," řekl Napper. "To však znamená, že může postrádat správu a ochranu pro spolupráci."

"S nárůstem trosek to může vést k tomu, že některé oběžné dráhy se stanou nepoužitelnými, což nás omezí na to, kam můžeme umístit satelity, které využíváme pro společenský prospěch a naši schopnost přístupu do vesmíru," vysvětlila.

Nyní to podle skupiny mezinárodních specialistů na satelitní technologie a plastové znečištění v oceánu ukazuje naléhavou potřebu mezinárodní dohody o optimálním způsobu kontroly zemské oběžné dráhy.

Uvědomují si, že několik podniků a národů začíná věnovat pozornost satelitní udržitelnosti. Přesto tvrdí, že by to mělo být vynuceno v každé zemi, která má v úmyslu využívat oběžnou dráhu Země.

Dodávají, že jakákoli dohoda by měla zahrnovat opatření k zavedení odpovědnosti výrobce a uživatele za družice a trosky od okamžiku jejich vypuštění.

Nejoblíbenější

Získané ponaučení: Znečištění oceánů a vesmíru

Komerční náklady by navíc měly být považovány za způsob, jak motivovat k odpovědnosti. Když národy začaly diskutovat o Globální smlouvě o plastech, tyto myšlenky jsou podobné nedávným návrhům na zmírnění znečištění oceánů plasty.

"Odrážení nové oceánské iniciativy OSN, minimalizace znečištění nižší oběžné dráhy Země umožní pokračující průzkum vesmíru, kontinuitu satelitů a růst vesmírných technologií, které mění život," řekl Dr. Kimberley Miner, vědec z NASA Jet Propulsion Laboratory. v [tiskové zprávě](#) .

Odborníci se domnívají, že pokud nebudou okamžitě přijata opatření, hrozí velké části bezprostředního okolí naší planety stejný osud jako volné moře. Je dobře známo, že tyto vody jsou stresovány nadměrným rybolovem, ničením stanovišť, průzkumem hlubinné těžby a znečištěním plasty v důsledku nepodstatné správy.

Celá studie byla publikována v Science 9. března a najdete ji [zde](#) .

1. [Domov](#)

2. [Věda](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 