

МЕДИА МОНИТОРИНГ

09 ФЕВРУАРИ 2022 г.



Член на:



Източник: [Webcafe.bg](https://webcafe.bg)

Заглавие: Движат се с 20 000 км/ч и стават все повече - отпадъци застрашават бъдещите космически мисии

Линк: <https://webcafe.bg/future/dvizhat-se-s-20-000-km-ch-i-stavat-vse-poveche-otpadatsi-zastrashavat-badeshtite-kosmicheski-misii.html>



Текст: Още от зората на изследването на космическото пространство през 50-те години на миналия век човечеството е изстреляло безброй ракети, сателити, спътници, кораби и какво ли още не.

Стигнахме почти до най-отдалечените кътчета на Слънчевата система и докато изследваме космоса, всъщност се оказва така, че оставяме след себе си една огромна бъркотия, която има възможност да създаде много проблеми на всяка една бъдеща мисия.

Става въпрос за десетките хиляди отпадъци и части от вече нефункциониращи обекти, които обикалят в орбита около Земята. Повечето от тях се движат със

скорост от над 20 000 км/ч, а най-големият проблем е, че стават все повече и е все по-трудно да бъдат събирани.

Може да бъдат цели спътници, приключили мисията си и зарязани в космоса, но могат да бъдат и малки частици и отломки. Смята се, че към момента има около 2000 активни сателити и поне 3000, които са извадени от употреба. Вероятно в орбитата обикалят и над 23 000 парчета боклук с големина над 10 см. По-малките от тях вероятно са стотици милиони според оценка на НАСА.

Всъщност първото голямо количество боклук се озовава там съвсем умишлено в началото на 60-те години и в разгара на Студената война. Тогава американската армия търси по-ефективни начини за комуникация, а един от експерименталните методи за това е чрез създаване на изкуствена йоносфера, от която да отскачат радиосигналите.

За целта се проектира вариант за изпращане в космоса на 480 000 милиона сребърни и медни диполни антени с големина от 2 см. Хубавото е, че проектът е прекратен през 1963 г. след само два опита, като причината е развитието на сателитните технологии.

А и може би някой все пак се е сетил, че не е добра идея да бъде изхвърлено такова голямо количество отпадък, тъй като в крайна сметка може да се стигне до нещо като така нареченият Синдром на Кеслер.

Той е именуван на астрофизикът от НАСА Доналд Кеслер, който го дефинира за първи път в свое проучване от 1978 г. Според него колкото повече мъртви сателити има около Земята, толкова повече се увеличава вероятността от сблъсъци между тях и отделяне на нови отломки.

Казано с други думи - колкото повече боклук има в Космоса, толкова повече той ще се увеличава от само себе си.

Именно нещо подобно се разиграва и във филма "Гравитация", награден със седем награди "Оскар". В него унищожаването с ракета на стар шпионски сателит създава облак от космически отломки, които се движат с огромна скорост, унищожавайки по пътя си спътници, телескопа "Хъбъл", както и космическа сова на НАСА.

И докато тук става въпрос за история във филм, то подобен сценарий бе на път да се случи само преди няколко месеца. В началото на ноември тест на руска ракета унищожаваше стар комуникационен спътник, а появилите се отломки застрашават сигурността на Международната космическа станция и принуждават екипажа ѝ да се подготви за евакуация.

Всъщност веднъж в годината МКС се налага да прави специални маневри, именно за да се предпази от облак отломки, а при операцията астронавтите трябва да се приберат в специални защитни капсули.

Все пак добрите новини са, че космическите отпадъци за момента все още не представляват наистина мащабен проблем. Лошите обаче са, че той трябва да бъде решен, а за момента нито правителства, нито частни компании акцентират върху това.

Повечето усилия са насочени върху избягването на генериране на още боклук. Например ракетите трябва да изразходват цялото си гориво, за да се избегне риска от експлозии и раздробяването им на хиляди малки парченца.

От своя страна, когато спътниците приключат жизнения си цикъл, те или се насочват към Земята с идеята да изгорят в атмосферата, или, ако са твърде високо, се запращат към една зона, известна като "космическо сметище".

Въпреки че тези стратегии помагат за известен контрол върху разпространението, те не правят нищо, за да почистят това, което вече е там. Земната гравитация върши част от работата, като привлича към себе си част от отпадъците, но в зависимост от орбитата, този процес може да отнеме от няколко месеца до цели десетилетия.

И все пак има и други варианти, които се разглеждат.

Например специални мисии могат да избутват или изтеглят сателити към земната атмосфера, където да изгорят или пък в посока "космическото гробище".

Това става с най-старите технологии, познати на човечеството - харпуни и мрежи. Именно нещо подобно прави в края на миналия месец китайският сателит SJ-21, който е засечен как прихваща друг сателит и в рамките на няколко дни го отвежда до сметището.

Само по себе си обаче това е доста скъпа процедура и изисква изстрелването на нови сателити за прочистване на стари.

Източник: Марица

Заглавие: След провал на инвестициите за 15 млн. лева готвят концесия за болнични отпадъци

Линк: <https://www.marica.bg/plovdiv/gradat/sled-proval-na-investiciite-za-15-mln-leva-gotvqt-koncesiq-za-bolnichni-otpadaci>



Текст: Концесия за изгаряне на болнични отпадъци ще подготвя община Пловдив, след като в годините назад претърпя голям провал с опитите да стартира екологичната услуга.

В Инсиниратор, построен и оборудван в района на Кукленско шосе по споразумението между правителствата на България и Швейцария, която осигури преди време безвъзмездна помощ за техниката, са инвестирани над 15 млн. лева, въпреки че до днес никой не е дал отчет каква е точната сума на направените разходи.

На практика тези пари са погребани, поне на този етап.

Строителството на инсталациите продължи най-малко три петилетки, но и в момента създаденото еднолично дружество със 100 процента общински капитал не действа. Сградите и съоръженията вече имат нужда от ремонт и не е изключено оборудването да е остаряло.

Идеята „Инсинератор Пловдив“ ЕООД да изтегли кредит удари на камък, а банките са поискали общината да стане гарант по дълга, тъй като въпросното производство досега не е преработило и един грам болничен боклук.

По тези причини зам.-кметът на община Пловдив Величко Родопски предлага на сесията в четвъртък Общинският съвет да изкара от капитала на фирмата апортираните при учредяването ѝ 7104 кв. метра земя, построените четири сгради и оборудването обща стойност 6 710 500 лева.

„Инсинератор Пловдив“ ЕООД ще си остане с 50 000 лева капитал, с който дружеството беше регистрирано през октомври 2017 г., и ще се ликвидира.

Процедурата по концесионирането ще започне, след като местният парламент вземе решение.

Според Величко Родопски това е единствено възможен вариант да се възложи услугата за екологичното събиране на болничните отпадъци. Сега всяко здравно заведение има договор със специализирани фирми.

Източник: Hicomm.bg

Заглавие: Galaxy S22 ще използва материали от рециклирани океански отпадъци

Линк: <https://hicomm.bg/kratki-novini/galaxy-s22-shche-izpolzva-materiali-ot-reciklirani-okeanski-otpadci.html>



Текст: Нека бъдем честни: Компаниите трябва да направят много повече за повторно предназначение и рециклиране на своите отпадъци и намаляване на въздействието им върху околната среда. За да постигнат това, голяма част от технологичните гиганти са си поставили различни цели за устойчивост, които включват използване на рециклирана пластмаса и поемането на посока, която да ги превърне във въглеродно неутрални. Въпреки че постигат стабилен напредък в този аспект, това все още не е достатъчно. Сега, като голям пробив в областта на устойчивостта, Samsung обяви, че е разработил „нов материал“, използвайки рециклирани океански риболовни мрежи. Компанията ще се възползва от този нов материал в бъдещите си устройства, като се започне със серията Galaxy S22, която трябва да бъде представена по-късно тази седмица.

Samsung обаче не уточнява как и кои пластмаси ще замени на своите устройства с този нов материал. Независимо от това, този ход ще отбележи още една стъпка в стратегията на компанията за премахване на пластмасите за еднократна употреба в своите продукти. Още през 2019 г. корейският производител на

смартфони обеща да премине към по-екологично устойчиви опаковки от рециклирани и биопластични материали.

Позовавайки се на доклад на Организацията по прехрана и земеделие на ООН, Samsung подчертава в съобщението си, че до 640 000 тона риболовни мрежи се изоставят всяка година, унищожавайки морския живот и увреждайки коралови рифове и други местообитания. Корейският производител на смартфони събира и пренасочва тези риболовни мрежи, изоставени в рамките на 50 км. от бреговата линия, намалявайки въздействието им върху околната среда и помагайки за почистването на океана. Компанията казва, че това ще бъдат „жизненоважните първи стъпки в поддържането на нашите океани чисти, както и за запазването на планетата и нашето колективно бъдеще“.

Имайки предвид мащаба и размера на Samsung и огромния брой продукти, които продава, този ход трябва да има положително въздействие върху околната среда в дългосрочен план. Очакваме компанията да говори повече за този нов материал по-късно тази седмица на събитието Galaxy Unpacked.