

МЕДИА МОНИТОРИНГ

19 ОКТОМВРИ 2021 г.



Член на:



Източник: [Technews.bg](https://technews.bg)

Заглавие: Полша ще рециклира отпадъци с роботи и изкуствен интелект

AMP Robotics и Agrex-Eco пускат демонстрационна площадка в Люблин

Линк: <https://technews.bg/article-137650.html>



Текст: Компанията AMP Robotics, пионер в областта на изкуствения интелект, роботиката и инфраструктурата за преработка на отпадъци, обяви, че разширява присъствието си в Европа с въвеждане в експлоатация на демонстрационна площадка в Люблин, Полша.

Проектът се реализира съвместно с дистрибутора на AMP в Полша – компанията Agrex-Eco, цялостен доставчик на услуги за управление на отпадъци, който работи на този пазар от 30 години, става ясно от официалното съобщение.

Площадката е отворена за предприятия, които се занимават с преработка и утилизирание на отпадъци в цяла Европа. Те ще могат да обработват отпадъците

с роботизирани системи на AMP, които използват изкуствен интелект за идентифициране и сортиране на различни видове хартия, пластмаси и метали.

AMP инсталира първата си роботизирана система за сортиране на отпадъци в Европа в края на 2020 г. Тя обслужва клиенти от Обединеното кралство и Ирландия и е изградена съвместно с Resuco.

Източник: Труд

Заглавие: Технологичните отпадъци вече са повече от Великата китайска стена

Човечеството изхвърля смартфони, компютри, телевизори и джаджи с нарастващи темпове

Линк: <https://trud.bg/%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%B0%D1%82-%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B3-%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%B7%D0%B0-%D0%BE%D1%82%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D1%8A%D1%86%D0%B8-%D0%B2-%D0%B3%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE/>



Текст: Устройството е първото по рода си в страната

Община Габрово обяви обществена поръчка за доставка на фабрично нов автомат за обратно изкупуване на опаковки – пластмасови бутилки и алуминиеви кенчета. Това съобщи Мария Радойчева, главен експерт в Дирекция „Инфраструктура и екология“ в кметската администрация.

Вендинг машината ще бъде първото по рода си функциониращо устройство в България, което ще повиши качеството на разделно събраните материали, а за потребителите ще бъдат осигурена система за бонифициране чрез различни екологични материали.

Автоматът трябва да разполага със система за разпознаване по баркода и формата на опаковката, като следва да разпознава и приема най-малко опаковки от алуминиеви кенове и пластмасови бутилки – Полиетилентерефталат.

Автоматът трябва да е със софтуер и хардуер, който да позволява различни схеми и опции за програми за насърчаване на потребителите за обратно предаване на отпадъчните материали. Вендинг машината следва да отговаря на всички нормативни изисквания за използване и експлоатация в рамките на ЕС.

Източник: БТА

Заглавие: Български учени разработват проект за разграждането на отпадъци от целулоза чрез микроби

Линк: <http://www.bta.bg/bg/c/BO/id/2499866>



Текст: Български учени от БАН работят по проект за микробиологично разграждане на отпадъци от целулоза, съобщи за БТА проф. Христо Найденски, ръководител на департамент в Института по микробиология към БАН. Той разкри подробности за разработката по време на Седмата международна конференция "Екологично инженерство и опазване на околната среда" с младежка сесия и летен университет "Мелисса", която се състоя край Варна.

Проектът, от който част са и учените на БАН, е международен, а целта му е да бъдат създадени системи за поддържане на живота в екстремни условия - при космически полети или в подводници с дълъг престой под вода, обясни Найденски. По думите му в тези случаи хората живеят в ограничено пространство и е нужно да имат здрава среда - нормална вода, храна, въздух. Българските учени работят в един от разделите на проекта, който е за микробиологичното разграждане на целулозните отпадъци, допълни Найденски. Той уточни, че с разработката са ангажирани специалисти от Института по микробиология в партньорство с Института за космически изследвания към БАН.

Този тип отпадъци се генерират в огромни количества - тоалетни кърпички, хигиенни материали и т.н., обясни Найденски. По думите му, особено в затворени пространства, те се натрупват много бързо, а няма как да бъдат изхвърляни. Затова целта на учените е отпадъците да бъдат разградени, а получените субстанции да се използват за други цели.

Всъщност разработката на българските учени вече е в доста напреднал стадий, обясни Найденски. По думите му са създадени микробни съобщества, които разграждат целулозата до въглеродни съединения. При процеса се отделят и различни газове. Вече сме установили микробите, които се справят с тази задача, само че в наземни условия, обясни Найденски. По думите му сега трябва да бъде установено колко време ще преживяват и как ще "работят" в открития Космос. Когато микробите разграждат целулозата, чрез хидропонни системи, тя изтича под формата на течна маса, обясни Найденски. Получената субстанция може да се ползва в космическите оранжерии за отглеждането на пресни зеленчуци. Учените вече разполагат с прототипи на такава оранжерия, която също е българска разработка. Всъщност, благодарение на микробите, се получава затворен цикъл като при различните процеси се отделя и чиста вода. Чрез техните съобщества могат да се разградят и ползват и остатъците от растенията в оранжерии, каза още Найденски.

Ученият допълни, че се разработват и микробни горивни клетки, при чиято жизнена дейност се извършват електрохимични процеси, които създават ток. Освен това, те се подхранват сами.

Тези разработки могат да се ползват както в космически, така и в наземни условия, защото на Земята също се генерират огромни количества отпадъци и проблемът с разграждането на целулозата стои пред човечеството, допълни ученият. Според него реализацията на проекти от такъв характер биха

подпомогнали реалното изграждане на т.нар. кръгова икономика - от отпадни продукти да се създават нови, които да се ползват или продават на пазара.

Финансирането за българската наука е основно по фонд "Научни изследвания" на МОН, каза още Найденски. По думите му обаче тези средства не са достатъчно за по-мощни изследвания. За такива учените разчитат на други инструменти, включително на Европейската космическа агенция, чиито критерии обаче изискват да се получи конкретен продукт, който да може да се надгражда. Микробните съобщества бяха създадени точно чрез такъв проект, обясни Найденски. Той уточни, че учените вече са кандидатствали с нова разработка, чиято цел е развитието на хидропонна система, която да бъде хранена с продуктите от целулозното разграждане. Моделът, с който работим, засега е за лабораторни условия, но ако искаме да започне да се прилага в ежедневието ни, ще са нужни много по-мощни обеми, обобща Найденски.

Източник: Актуално

Заглавие: В Индия има 800 млн. т боклук в над 3000 бунища

Линк: https://www.actualno.com/asia/v-indija-ima-800-mln-t-bokluk-v-nad-3000-bunishta-news_1657298.html



Текст: "Планините от боклук" в индийските градове скоро ще бъдат заменени със заводи за преработка на отпадъци, обеща премиерът Нарендра Моди по-рано този месец. Междувременно BBC направи репортаж от най-старата и най-висока планина от боклук в страната - висока около 18 етаж - в западния крайбрежен град Мумбай, съобщи БГНЕС.

Всяка сутрин Фарха Шайх стои на върха на повече от вековна планина от боклуци в Мумбай, чакайки камионите за боклук да си проправят път нагоре. 19-годишната събирачка на отпадъци се занимава с почистване на тези купчини в предградията Деонар, откакто се помни. Обикновено тя събира пластмасови бутилки, стъкло и тел, за да ги продаде на процъфтяващите пазари за отпадъци в града. Но най-много се оглежда за счупени мобилни телефони. На всеки няколко седмици Фарха намира "мъртъв" мобилен телефон в боклука. Тя използва оскъдните си спестявания и го поправя. След като той оживее, тя прекарва вечерите си в гледане на филми, игра на видеоигри, писане на съобщения и обаждания на приятели. Когато след дни или седмици телефонът отново спира да работи, връзката на Фарха с външния свят отново се прекъсва. Тя отново работи дълги дни, събира боклуците от града, за да ги препродаде - и търси друг телефон, който да възстанови. С над 16 милиона тона се измерва боклукът, съставляващ планините от отпадъци на Деонар - осем, разположени на площ от 300 акра - за които се твърди, че са най-големите и най-старите в Индия. Отпадъците са натрупани на височина до близо 40 м. Морето е външният край на планините, а върху купчини боклук са построени бедняшки квартали.

При разлагането на отпадъците се отделят вредни газове като метан, сероводород и въглероден оксид. През 2016 г. те избухват в пожари, които горят в

продължение на месеци и предизвикват задимяване в голяма част от Мумбай. Според проучване от 2011 г. на индийския регулатор за замърсяване на околната среда пожарите на сметищата допринасят за 11 % от праховите частици, които са основна причина за замърсяването на въздуха в града. Проучване от 2020 г. на базирания в Делхи мозъчен тръст Център за наука и околна среда (CSE) установи, че в Индия има 3159 такива планини, съдържащи 800 млн. тона отпадъци. В Мумбай вече 26 години се води съдебно дело за затваряне на площадката Деонар, но изхвърлянето на отпадъци продължава. Планините от отпадъци в Индия отдавна притесняват длъжностните лица и политиците. На 1 октомври Моди обяви близо 13 млрд. щатски долара за национална програма за чистота, която ще включва създаването на редица пречиствателни станции за отпадни води, които постепенно да заменят намиращите се под открито небе сметища като това в Деонар. Но експертите са скептични. "Макар че това е направено в по-малките градове, трудно е да се осигури средство за отстраняване на планините от отпадъци в такъв мащаб", казва Сидхарт Ганшам Сингх, заместник-ръководител на програмата в CSE.

"Има признание, че това е проблем, но сме приели, че ако искаме да живеем в големи градове като Мумбай или Делхи, тези планини от отпадъци вървят с тях", казва Дхармеш Шах, координатор за страната на Глобалния алианс за алтернативи на инсинераторите, коалиция от групи, които се застъпват за намаляване на отпадъците. От 2000 г. насам Индия е приела правила, които изискват от общините да преработват отпадъците. Но повечето щати съобщават само за частично спазване на изискванията, а и няма достатъчно заводи за преработка на отпадъци. В Мумбай, търговската и развлекателната столица на Индия, в която живеят около 20 милиона души, има само един такъв завод. В момента се планира изграждането на завод за производство на енергия от отпадъци в Деонар.