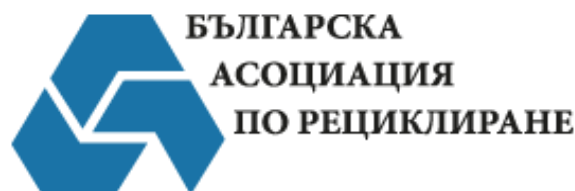


МЕДИА МОНИТОРИНГ

04 МАЙ 2022 г.



Член на:



Източник: [Novini.bg](https://novini.bg)

Заглавие: Учени създадоха ензим за бързо разграждане на пластмасови отпадъци

Линк: https://novini.bg/biznes/biznes_tehnologii/717151



Текст: Учени от университета на Тексас, САЩ, са модифицирали естествен ензим, способен да разгражда опасни за околната среда пластмаси до мономери за часове, съобщава сайтът Физ.орг, предаде БТА.

Само 10 процента от пластмасовите отпадъци в света се рециклират. Най-популярният метод е изгарянето им. Този процес обаче има своите недостатъци, сред които отделянето на токсични вещества във въздуха.

Търсейки решение на проблема с пластмасовите отпадъци, специалистите са изследвали свойствата на полиетиленотерефталата (ПЕТ). Материалът се използва широко в пластмасови бутилки, опаковки за храни и текстил. На него се падат 12 процента от отпадъците в света.

С помощта на изкуствен интелект инженерите са създали мутация на ензима ПЕТаза. Разработката позволява на бактериите да обработват широкоразпространения полиетилентерефталат в естествени условия.

В някои случаи разграждането на пластмасата до мономери отнема само 24 часа. В природата обаче то може да продължи векове.

Учените вече са подали заявка да патентоват технологията. Те смятат, че разработката може да бъде ефективно решение за рециклиране и екологично производство.

Изследователите от Тексас се надяват, че технологията ще помогне за спасяването на планетата от пластмасов апокалипсис. Сега учените търсят най-добрия начин за използване на ензимите в тази област.

Източник: [Infoz.bg](https://www.infoz.bg)

Заглавие: Празна пластмасова бутилка подарява порция храна за домашния любимец

Линк: <https://www.infoz.bg/bulgaria/9499-prazna-plastmasova-butilka-podaryava-portsiya-hrana-za-domashniya-lyubimets>



Текст: От 3 май 2022 г. в Стара Загора са поставени и работят вендинг машини, които срещу празна пластмасова бутилка дават порция храна за домашния любимец. Иновативната придобивка беше представена от зам.-кметът Йордан Николов. „Целта е гражданите да събират разделно опаковките и същевременно ги насочим да обичат животните“, каза по време на демонстрацията Николов. Кучематите са разположени в изградените места за свободна разходка на домашни любимци.

Поставени са в „Станционната градина“, в парк „Артилерийски“, в парк „Зеления клин“ и на „Аязмото“, близо до сградата на Митрополията. Капацитетът на устройствата е достатъчен за едноседмично функциониране – приблизително веднъж седмично се зарежда контейнерът за храна, при което се освобождава и контейнерът за пластмасови бутилки. Операциите са лесни, не отнемат време и се извършват ефективно от общински работници. Всички външни части на устройствата са устойчиви на замърсяване и се почистват лесно.

Устройствата са автономни и не е необходимо включване към електрозахранване, тъй като са снабдени със соларни панели и работят изцяло със слънчева енергия. Те са поставени на места одобрени със схеми за разполагане от Общинския съвет от устройство на територията. Събраните разделно отпадъци от бункера ще бъдат предавани на организация за разделно събиране на отпадъци за по – нататъшното им оползотворяване.

На лицевия панел на кучематът са разположени отворът за поставяне на празна бутилка, както и отвор за изливане на вода, която постъпва направо в разположения най-долу съд за пиене на вода от животното. Процесът е напълно автоматизиран – след постъпване на бутилката и преминаването през съответния датчик, специалното, предварително настроено устройство-дозатор с електромагнитен клапан отпуска точното количество гранулирана храна в съда за хранене. На лицевия панел се намира и LCD-дисплей с индикатори за състоянието на устройството – в експлоатация, с изчерпана храна, с пълен контейнер за пластмасови бутилки.

Николов призова за добросъвестно използване на новите придобивки и за тяхното опазване от вандалски прояви.

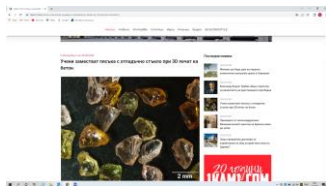
Това е поредна инициатива, улесняваща собствениците на домашни кучета в Стара Загора, след като в града бяха изградени специални площадки за разходка и игри, както и кошчета за изхвърляне на кучешки отпадъци, в комплект с необходимите торбички.

Зам.-кметът допълни, че община Стара Загора продължава действията си за приучаване на гражданите за разделно събиране на отпадъци. Предстои поставянето на 150 кафяви контейнери. В тях ще се събира отпадък, съставен от органичен материал.

Източник: 1kam1.com

Заглавие: Учени заместват пясъка с отпадъчно стъкло при 3D печат на бетон

Линк: <https://1kam1.com/ucheni-zamestvat-pyasaka-s-otpadachno-staklo-pri-3d-pechat-na-beton/>



Текст: Учени са открили нов начин за рециклиране на отпадъчно стъкло, използвайки го за 3D печат на бетон. Според екипа иновативното откритие по нищо не отстъпва по здравина на традиционния материал.

Стъклото е един от материалите, които могат да бъдат рециклирани до 100% без почти никаква загуба на качество. Въпреки това през 2021 г. са рециклирани едва 13% от 74 тона стъклени отпадъци. Това обясняват изследователите от Сингапурския технологичен университет Нанянг (NTU) като се позовават на статистическите данни на Националната агенция за околната среда на Сингапур.

Като второто най-широко използвано вещество след водата, бетонът разчита на пясъка като жизненоважна съставка, за да гарантира своята издръжливост. Докладите на Програмата на ООН за околна среда обаче сочат, че по целия свят агресивният добив на пясък от реките е довело до замърсяване, наводнения и други последици за околната среда. В допълнение, като една от основните съставки на бетона, пясъкът става все по-оскъден ресурс в световен мащаб. Това

провокира учените да проучат възможността за заместване на пясъка със стъклени отпадъци.

Търсейки решение на проблема с изчерпването на пясъка като основен ресурс, те предлагат стъклото да се използва в 3D принтирането като са разработили специална бетонна смес, състояща се от стъкло, цимент, вода и добавки.

Благодарение на приложения метод инженерите са успели да отпечатаат пейка с „механична якост, която отговаря на приемливите индустриални стандарти“. А височината ѝ е 40 см. В процеса на производство са установили, че бетонната смес на стъклена основа е достатъчно течна, за да премине през дюзата на принтера. Освен това бетонът, произведен по този начин, не се деформира след втвърдяване, а по здравина не отстъпва на традиционния. И не на последно място – тъй като стъклото е материал, който е естествено хидрофобен, т.е. не абсорбира вода, е необходимо значително по-малко количество вода за бетонната смес за 3D печат.

„Целта на нашето проучване беше да възстановим силициевия диоксид, съдържащ се в стъклото. След което да го използваме отново като пясък в триизмерното принтиране“, обяснява професор Тан Мин Джен от NTU.

Експертите планират да използват сместа от стъкло и бетон за отпечатване на по-мощабни обекти в бъдеще.

Източник: БНР

Заглавие: Нов рекорд: 43 тона капачки събраха варненци за детска линейка

Линк: <https://bnr.bg/varna/post/101640881/nov-rekord-43-tona-kapachki-sabraha-varnenci-za-detska-lineika>



Текст: Нов рекорд - 43 тона предадени пластмасови капачки, бе поставен във Варна. Това е резултатът от поредната акция „Аз вярвам и помагам“. Средствата, генерирани от акцията, ще бъдат използвани за купуване на детска линейка за Центъра за спешна медицинска помощ в морската столица.

В събота стотици варненци и хора от цяла Североизточна България предадоха пред Катедралния храм „Свето Успение Богородично“ във Варна торби с капачки и жълти стотинки в рамките на кампанията на сдружение „Аз вярвам и помагам“.

Тази година различното беше, че освен капачки се събираха и стотинки с купюри от 0,01 лв., 0,02 лв., 0,05 лв., 0,10 лв., 0,20 лв., 0,50 лв., 1 лв. и 2 лв., които можеше да не бъдат отделяни и сортирани по номинална стойност. Тепърва предстои преброяването на монетите в банка, след което ще бъде публично обявено колко точно пари са събрани, каза за Радио Варна организаторът на кампанията Владислав Николов.

По време на събитието течеше и благотворителен дарителски базар, на който се предлагаша рекламни материали (чаши, тениски, магнити, ключодържатели,

ароматизатори и други) с логото на кампанията, в помощ за събирането на повече средства, както и дарителски кутии.

От началото на кампанията през 2015 година за 7 години са събрани и предадени за рециклиране вече над 219 тона капачки, а със събраните средства са закупени и дарени 22 значими медицински апаратури, които са помогнали и спасили хиляди детски животи, отбелязват организаторите.