

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

18 АПРИЛ 2024 г.



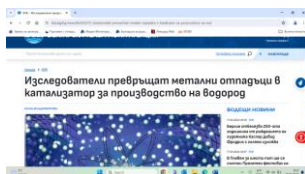
Член на:



## Източник: БТА

**Заглавие:** Изследователи превръщат метални отпадъци в катализатор за производство на водород

**Линк:** <https://www.bta.bg/bg/news/lik/655272-izsledovateli-prevrashtat-metalni-otpadatsi-v-katalizator-za-proizvodstvo-na-vod>



**Текст:** Учени от Университета на Нотингам откриха начин за превръщане на метални отпадъци във високоефективен катализатор за производство на водород от вода, съобщи Физ.орг.

Откритието може да направи производството на водород по-устойчиво.

Страничен продукт от металообработващата промишленост са стружки. Повърхността им е текстурирана с малки стъпала и жлебове на наноравнище. Тези структури могат да закрепят атоми на платина или кобалт. Това води до създаването на ефективен електрокатализатор, който може да разделя водата на водород и кислород.

Изследването е публикувано в списание Journal of Material Chemistry A.

Водородът е чисто гориво, което може да се използва за производство на топлина или за задвижване на превозни средства. Единственият страничен продукт от изгарянето му е водната пара. Повечето методи за производство на водород обаче разчитат на суровини от изкопаеми горива. Електролизата на водата е един от най-обещаващите екологични начини за производство на водород, тъй като изисква само вода и електричество.

Индустрията е изправена пред предизвикателство с електролизата на водата, тъй като този процес изисква редки и скъпи елементи като платина, за да се катализира разделянето на водата. С оглед на ограниченото предлагане в световен мащаб и нарастващите цени на благородните метали има спешна необходимост от алтернативни електрокаталитични материали за производство на водород.

„Само промишлеността във Великобритания генерира милиони тонове метални отпадъци годишно. С помощта на сканиращ електронен микроскоп успяхме да проверим привидно гладките повърхности на стружките от неръждаема стомана, титан или никелова сплав“, каза д-р Хесу Алвес Фернандес от университета в Нотингам, който ръководи изследователския екип.

„За наше учудване открихме, че повърхностите имат канали и подутини, които са широки само десетки нанометри. Осъзнахме, че тази нанорелефна повърхност може да представлява уникална възможност за изработване на електрокатализатори.“

Изследователите използват магнетронно разпръскване, за да създадат „дъжд“ от платинени атоми върху повърхността на стружките. След това те се обединяват в наночастици, които се вписват плътно в наноразмерните жлебове.

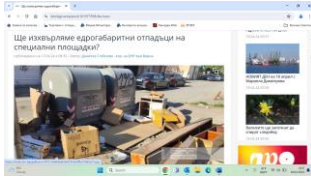
„Забележително е, че сме в състояние да произвеждаме водород от вода, използвайки само една десета от количеството на зареждане с платина в сравнение с най-съвременните търговски катализатори“, каза д-р Мадасами Тангамуту, докторант в Университета на Нотингам, който отговаря за анализа на структурата и електрокаталитичната активност на новите материали.

„Електрокатализаторите, произведени от стърготини, имат потенциала да окажат значително въздействие върху икономиката. Нашата уникална технология, разработена в Нотингам, която включва израстване атом по атом на платинени частици върху наноструктурирани повърхности, реши две основни предизвикателства“, каза професор Андрей Хлобистов от Университета на Нотингам. „На първо място, той позволява производството на екологичен водород с възможно най-малко количество благородни метали, а на второ - оползотворява метални отпадъци от космическата индустрия, и то в рамките на един процес“, допълни той.

**Източник: БНР**

**Заглавие:** Ще изхвърляме едрогабаритни отпадъци на специални площадки?

**Линк:** <https://bnr.bg/varna/post/101977598/ilia-koev>



**Текст:** Обмислят обособяване на площадки за изхвърляне на едрогабаритни отпадъци, за да не се образува струпване около съдовете за смет във Варна. Площадките ще бъдат безплатни за гражданите. Търсят общински терени за тази цел. Това каза заместник-кметът по сигурността в Община Варна Илия Коев.

Коев коментира, че със затоплянето на времето хората започват да изхвърлят ненужни вещи. Най-често това се случва в почивните дни, когато фирмата за сметоизвозване има наполовина техника за изнасяне такъв вид отпадъци, а около казаните се събират купчини от обемни непотребни вещи. За да се предотврати това, заместник-кметът успокои, че предвидените депа ще бъдат в рамките на града, обмисля се и транспорт.

Тече проучване за общински терени, които да отговарят на изискванията. "Надяваме се тогава гражданите да са добросъвестни и да изнасят отпадъците там, а не около кошове", добави Коев.

Проблемът със силното замърсяване на центъра на града в почивните дни идва от намаления персонал за почистване точно през тези дни. Заместник-кметът увери, че се опитват да променят това и да увеличат хората на терен през почивните дни.

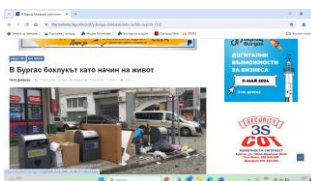
Миенето на улиците и булевардите във Варна започва от началото на май. Булевардите ще се мият един път на три дена и един път в месеца с маркуч, каза Коев.

Заместник-кметът каза, че от началото на месеца до сега вече има съставени три акта за изхвърляне на отпадъци извън контейнерите.

**Източник:** [Chernomorie-bg.com](http://Chernomorie-bg.com)

**Заглавие:** В Бургас боклукът като начин на живот

**Линк:** <https://chernomorie-bg.com/post/v-burgas-boklukat-kato-nachin-na-jivot-7122>



**Текст:** В Бургас боклукът явно се превръща в начин на живот за определени хора. За поредна сутрин районът около подземните контейнери на ъгъла на улиците "Георги Кирков" и "Възраждане" беше нелицеприятна гледка, видя репортер на "Черноморие". Огромни кашони, разпръснати отпадъци, торби с пластмасови закачалки в опит да бъдат "натъпкани" в контейнера за смесени отпадъци, разпилени торбички наоколо. Причините за тази гледка могат да са няколко - първата и най-малко вероятната - контейнерите да са пълни и да не могат да поберат торбите с отпадъците, втората - най-често срещаната - отваря се

вратата и в капака се слага торбата без да се затваря, за да падне на дъното, третата - аз си плащам таксата, сложил съм боклука, някой да свърши моята работа, а има и четвърта - защо да си сгъна кашоните и да ги поставя в контейнера за хартия, когато мога да ги оставя до него! Възможно е да има и още други, но дори само тези са достатъчни, за да се "наслаждаваме" на гледката почти всеки ден!

На метри от тази гледка на ъгъла на "Георги Кирков" и "Антим I" двата метални контейнера буквално "преливат" от боклук. Явно е, че не са почистени от фирмата - концесионер. Причините за това могат да са две - или не е дошъл денят по график за събирането на този боклук, или много бързо след почистването им да са били напълнени. Каквото и да е случаят, то пейзажът около тях е пасторален. На фона на препълнените казани един гларус, необезпокояван от никого, си чопли торбите, за да може да разпилее след това отпадъка, който намери и който не е по вкуса му.

Каквито и усилия да се полагат за събирането и извозването на отпадъците в града (наясно сме, че безгрешни хора няма в това число и от фирмата концесионер не всеки пък се справят успешно с изпълнението на договора си), трябва да има повече отговорност от страна на бургазлии, които явно все още не са се научили в кой контейнер какъв по вид отпадък се изхвърля! Ще стане и по-трагично, когато се поставят кафявите кофи за събиране на биоразградими отпадъци в целия град!