

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

30 ОКТОМВРИ 2024 г.



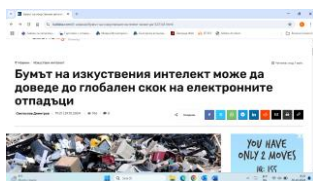
Член на:



**Източник:** [Kaldata.com](https://www.kaldata.com)

**Заглавие:** Бумът на изкуствения интелект може да доведе до глобален скок на електронните отпадъци

**Линк:** <https://www.kaldata.com/it-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/%D0%B1%D1%83%D0%BC%D1%8A%D1%82-%D0%BD%D0%B0-%D0%B8%D0%B7%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%B5-%D0%B4%D0%B0-523141.html>



**Текст:** Надпреварата във въоръжаването в Силициевата долина за създаване на по-мощни програми за изкуствен интелект може да доведе до значително увеличение на електронните отпадъци, предупреждава проучване.

Водещите технологични компании инвестират много в изграждане и модернизиране на центрове за данни, за да захванват генеративните AI проекти и да ги оборудват с мощни компютърни чипове. Ако бумът на ИИ продължи, до 2030 г. старите чипове и хардуер може да се равняват на 13 милиарда iPhone, изхвърлени като допълнителни електронни отпадъци, според проучване на учени от Китай и Израел.

Технологичните компании са изправени пред нарастващата бдителност относно екологичните разходи на генеративния ИИ, което вълнува инвеститорите. Захранването и охлаждането на мощните компютърни чипове изискват огромно количество енергия и вода.

Електронните отпадъци вече са значителен и нарастващ глобален проблем. Според годишния доклад на ООН за електронните отпадъци, по-голямата част от тях не се рециклират и повечето се озовават на сметищата.

Компютрите и друга електроника често се изхвърлят от Запада, където се изнасят в страни с ниски доходи и хората ръчно разглобяват старите устройства, за да получат достъп до мед и други метали. Според Световната здравна организация, нископлатената работа излага работниците на влиянието на вредните вещества като живак и олово.

В анализ, публикуван в понеделник, изследователи от Китайската академия на науките и университета Райхман в Израел прогнозират, че бумът на изкуствения интелект ще увеличи общото количество генерирани в световен мащаб електронни отпадъци с 3 до 12 процента до 2030 г.

Тези оценки са резултат от разглеждането на различни сценарии относно интензивността на бъдещите инвестиции в ИИ. Изследователите базират своите изчисления за създадените отпадъци, когато компютърен сървър, работещ с мощен процесор на Nvidia, като H100 бъде изхвърлен, и са предположили, че компаниите ще подменят своите системи на всеки три години.

Изследователите разчитат на правилото на технологичната индустрия, известно като закон на Мур, което гласи, че броят на транзисторите, които могат да се поберат на силициев чип, се удвоява на всеки две години. Проучването не взема предвид потенциалните отпадъци от изхвърлянето на друго оборудване, необходимо в центровете за данни, като охладителни системи, които предотвратяват прегряването на чиповете.

„Надяваме се, че тази работа ще привлече вниманието към често пренебрегваното въздействие на AI хардуера върху околната среда“ — каза Асаф Цахор, асистент в университета Райхман и един от авторите на изследването. „Изкуственият интелект носи осезаеми екологични разходи извън консумацията на енергия и въглеродните емисии.“ Проучването е публикувано в понеделник в списание Nature Computational Science.

Представител на Nvidia отказа коментар. В доклада за устойчивост на компанията за 2024 г. се посочва, че тя работи за намаляване на отделяните емисии от нейните центрове за данни и цялостното преработване на технологията, използвана от нейните служители.

Разработването и внедряването на алгоритмите, лежащи в основата на генеративните AI инструменти, като ChatGPT на OpenAI, изисква значително повече ресурси от предишните поколения софтуер, изискващи по-сложни и енергоемки чипове.

През юли Google каза, че въглеродният му отпечатък се е увеличил с 48 процента от 2019 г. Microsoft каза през май, че нейните емисии са се увеличили с 29

процента от 2020 г. насам, заплашвайки целта на компанията да направи своите въглеродни емисии отрицателни до 2030 г.

Разрастването на центровете за данни натоварва електрическата мрежа в Съединените щати и води до това доставчиците на електроенергия да забавят извеждането от експлоатация на някои електроцентрали, работещи с въглища, и да рестартират старите ядрени реактори, за да отговорят на търсенето на енергия.

Еколозите и хората, които живеят в близост до центровете за данни, критикуваха нарастващия мащаб на индустрията. Големите технологични компании казват, че се опитват да намерят начини да отговорят на нарастващото търсене, като същевременно ограничават повишаващите се емисии.

Но потенциалният проблем с боклука, причинен от бума на ИИ, досега е бил недостатъчно проучен.

„Има толкова малко информация относно въздействията на AI нагоре и надолу по веригата“ — каза Саша Лучани, изследовател на изкуствения интелект, който е изследвал въздействието на ИИ бума върху околната среда и работи като директор по климатичните условия в Hugging Face, компания, която предоставя инструменти за AI разработчици. „Трябва да разгледаме целия цикъл.“

Лучани казва, че компаниите вместо това са фокусирани върху натрупването на повече изчислителна мощност, за да се конкурират по-добре с опонентите си в областта, което ги подтиква да заменят все още работещите компютърни чипове с чисто нови. „Всеки просто се стреми към феномена „по-голямото е по-добро, по-бързото е по-добро“, казва тя.„ Това е някакъв менталитет на стадото.

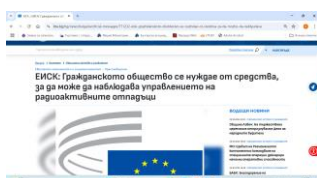
Докато някои инвеститори на Уолстрийт и в Силициевата долина предупреждават, че изкуственият интелект ще се бори да бъде достатъчно печеливш, за да компенсира неотдавнашните големи разходи за компютърен хардуер, водещите разработчици на AI заявиха, че искат да харчат много повече.

Microsoft заяви тази година, че неговите 14 милиарда долара тримесечни разходи за центрове за данни ще продължат да растат. През септември главният изпълнителен директор на OpenAI Сам Алтман представи анализ пред чиновници на Белия дом, в който се аргументира, че изграждането на множество дейта центрове в цялата страна на цена от 100 милиарда долара на съоръжение ще създаде работни места и икономически растеж.

### **Източник: БТА**

**Заглавие:** ЕИСК: Гражданското общество се нуждае от средства, за да може да наблюдава управлението на радиоактивните отпадъци

**Линк:** <https://www.bta.bg/bg/news/bulgaria/oficial-messages/771232-eisk-grazhdanskoto-obshtestvo-se-nuzhdae-ot-sredstva-za-da-mozhe-da-nablyudava>



**Текст:** В становище, прието по време на октомврийската пленарна сесия, се посочва, че местните общности, особено онези в близост до ядрени инсталации, и националните организации на гражданското общество следва да могат да изразяват позициите си и да получават необходимата подкрепа за тази цел. Тежестта на обработката на ядрените отпадъци не трябва да се прехвърля на бъдещите поколения и следва да се използват техники за рециклиране, когато това е възможно.

Държавите — членки на ЕС, следва да улесняват приобщаващото участие, откритостта и прозрачността по отношение на гражданското общество във всички области на управлението на радиоактивните отпадъци. Това се отнася както за общностите, на чиято територия понастоящем са разположени подобни съоръжения, така за и онези, на чиято територия могат евентуално да бъдат разположени такива, особено с оглед на факта, че през следващото десетилетие, а и след това, всяка година ще се генерират все по-големи количества радиоактивни отпадъци.

В становище, прието на октомврийската пленарна сесия, Европейският икономически и социален комитет (ЕИСК) заема твърда позиция. Наличното финансиране следва да се използва за изграждане на капацитета на групи на гражданското общество, по-специално на местните общности в близост до ядрени инсталации, да участват независимо в проекти и проучвания за оценка на практиките за участие и прозрачност в областта на управлението на радиоактивни отпадъци.

Понастоящем практиките за участие в повечето държави членки включват местни информационни комисии, комитети по безопасност и сдружения на местното самоуправление. Те събират информация за даден проект, организират по-широки дискусии с обществеността, осъществяват мониторинг и надзор на различни аспекти, свързани със съоръженията, например транспорт и съхранение.

ЕИСК препоръчва на държавите членки да докладват относно методите за участие на обществеността в процеса на вземане на решения относно управлението на радиоактивните отпадъци, както и относно мерките за гарантиране на прозрачност. „Комитетът призовава държавите членки да предприемат стъпки, за да гарантират наблюдението и редовното оповестяване на екологичните, здравните и социално-икономическите развития по отношение на управлението на радиоактивните отпадъци“, заяви докладчикът Алена Мاستантуоно.

Разработване на съвместни решения и рециклиране на радиоактивните отпадъци

Държавите членки следва да поемат своите отговорности, така че да не прехвърлят на бъдещите поколения тежестта, свързана с обработката на ядрените отпадъци, независимо от тяхното естество, период на разпад и ниво на опасност.

Някои държави членки, например тези с малък или среден инвентар отработено ядрено гориво и радиоактивни отпадъци, биха могли да проявят интерес към разработването на съвместни решения, включително, но не само,

многонационални хранилища за радиоактивни отпадъци. С оглед на това държавите членки се насърчават да обмислят начини и средства за прилагане на потенциални решения на етапа, предшестваш погребването и за самото погребване.

Освен това, като се има предвид, че голяма част от отработеното ядрено гориво може да бъде преработено, дялящите се материали следва да се рециклират, като по този начин се намали необходимостта от снабдяване с естествен уран, необходим за експлоатацията на ядрените реактори. Стратегиите за кръгова икономика ще дадат възможност на държавите членки да сведат до минимум количеството отпадъци, които да бъдат управлявани.

#### Подобряване на показателите за безопасност

Европейската директива за радиоактивните отпадъци (Директива 2011/70/Евратом на Съвета относно отговорното и безопасно управление на отработено гориво и радиоактивни отпадъци) определя минимални стандарти за планиране и управление на радиоактивните отпадъци в целия ЕС, което бележи реална крачка напред в тази област.

Въпреки че всички държави членки са създали национални програми, прилагането на директивата е разпокъсано, което води до липса на съпоставими данни, а в някои държави членки — до много ограничено участие на гражданското общество в управлението на радиоактивните отпадъци.

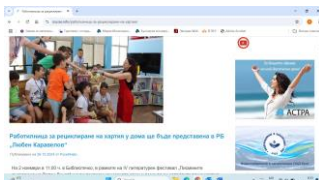
Поради това държавите членки трябва да подобрят използването на ключови показатели за ефективност (КПЕ) при мониторинга и докладването относно напредъка, постигнат при прилагането на директивата. Подходящите КПЕ са от решаващо значение за докладването пред Европейската комисия на всеки три години и представляват полезен механизъм за гарантиране на прозрачност.

„Държавите членки следва да гарантират, че оценките на разходите за извеждане от експлоатация и за управление на отработеното гориво и радиоактивните отпадъци отчитат увеличенията на разходите с течение на времето. Те следва също така да гарантират, че финансирането е достатъчно за покриване на действителните разходи“, заяви съдокладчикът Кристоф Карез.

#### [Източник: Rouse.info](https://rousse.info)

**Заглавие:** Работилница за рециклиране на хартия у дома ще бъде представена в РБ „Любен Каравелов“

**Линк:** <https://rousse.info/%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0-%D0%B7%D0%B0-%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5-%D0%BD%D0%B0-%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%8F/>



**Текст:** На 2 ноември в 11:00 ч. в Библиотечко, в рамките на IV литературен фестивал „Писмените съкровища на Долен Дунав“ ще ви покажем как можете сами у дома да си направите ваша хартия. Процесът на рециклиране на стари листи и декорирането им е лесен, забавен и полезен за околната среда. Хайде да рециклираме и да творим!

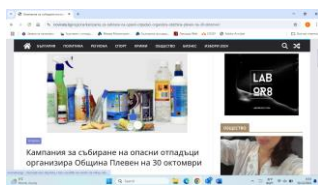
Очакваме и специален гост – Йон Джорджеску от Хартиената мелница от град Комана, Румъния.

Събитието се осъществява с финансиране от Програма Култура на Община Русе.

**Източник:** [Novinata.bg](https://novinata.bg)

**Заглавие:** Кампания за събиране на опасни отпадъци организира Община Плевен на 30 октомври

**Линк:** <https://novinata.bg/regiona/kampaniq-za-sabirane-na-opasni-otpadaci-organizira-obsthina-pleven-na-30-oktomvri/>



**Текст:** Община Плевен организира събиране на опасни битови отпадъци чрез мобилен събирателен пункт на 30 октомври 2024 г., сряда, от 10:00 до 15:30 ч. на паркинга на ул. „Дойран“, в близост до сградата на НАП – Плевен.

Гражданите на Плевен ще имат възможност да предадат безвъзмездно опасни отпадъци, генерирани в ежедневието. Сред тях са лекарства с изтекъл срок на годност, отпадъци от спирачни и антифризни течности, живачни термометри, пестициди и препарати за борба с вредители, негодни батерии и акумулатори, както и бои, разреждители и замърсени опаковки.

Неправилното съхранение на изброените опасни отпадъци и тяхното нерегламентираното изхвърляне могат да причинят сериозна вреда на околната среда и човешкото здраве.

Кампанията е насочена към битови отпадъци и няма да приема материали, образувани от аптеки, училищни лаборатории, земеделски кооперации и фирми.

Инициативата се организира съгласно договор за междуобщинско сътрудничество, сключен между Община Плевен и Община Левски, и е част от общите усилия за поддържане на екологично чиста среда.