

Un reciclator de DEEE prezent si în România va participa în proiectul Grinner, bazat pe inteligenta artificiala

Sistemul inovator Grinner, finantat prin Programul "Horizon Europa" al Uniunii Europene, va fi capabil sa detecteze bateriile din echipamentele electrice si electronice uzate pentru a preveni incendiile cauzate de acestea la instalatiile de reciclare, se arata într-un comunicat de presa al GreenWeee, companie participante în cadrul acestui proiect.

Proiectul Grinner, lansat pe data de 1 septembrie 2022, dezvolta o tehnologie de detectare a bateriilor bazata pe sisteme de inteligenta artificiala (AI), ce utilizeaza date de la detectoare de raze X pentru a localiza bateriile în fluxul de deseuri de echipamente electrice si electronice (DEEE) pe instalatiile de reciclare.

Potrivit sursei citate, solutia Grinner include folosirea unui sistem robotizat pentru îndepartarea automata (preluare si plasare) în siguranta a bateriilor înainte de faza de maruntire în instalatii.

"Atunci când unele tipuri de baterii aflate în interiorul DEEE-urilor, în special litiu-ion (Li-ion) si hidrura de nichel-metal (NiMH) sunt deteriorate, se aprind sau explodeaza cauzând incendii. Scopul proiectului este sa reduca impactul uneia dintre problemele majore care afecteaza în prezent lantul de gestionare a deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE), anume incendiile provocate de baterii. Astfel de incendii afecteaza instalatiile de reciclare a deseurilor de echipamente electrice si electronice la nivel mondial, afectând mediul înconjurator, actionând ca o bariera puternica pentru a face Europa circulara si neutra în emisii de CO2", se mentioneaza în comunicat.

Specialistii din domeniu sustin ca bateriile pot fi gasite în electrocasnice mici, echipamente IT si de telecomunicatii, care sunt adesea colectate în comun cu alte deseuri: tigari electronice, MP3 playere, digipass-uri, periute de dinti electrice, irigatoare orale, camere video, lacate, POS-uri, etichete electronice de pret etc.

GreenWeee colecteaza si trateaza toate tipurile de echipamente electrice si electronice, iar în urma procesului de reciclare sunt transformate si reintroduse în economie ca materii prime secundare, jucând astfel un rol esential în economia circulara a echipamentelor electronice.

Compania este singura unitate din România si una dintre putinele din Europa cu licenta de operare Weelabex, pe cinci fluxuri de tratare. Acest standard reprezinta o recunoastere a performantei în ceea ce priveste colectarea, logistica si tratarea deseurilor de echipamente electrice si electronice.

GreenWeee face parte din grupul integrat de reciclare GreenGroup, își desfasoara activitatea în doua fabrici în România (în Buzau si Câmpia Turzii) si are o capacitate totala de tratare de 100.000 de tone/an, cu o investitie totala de 25 milioane de euro. Compania recycleaza toate categoriile de deseuri mentionate în legislatie, baterii si acumulatori uzati, cabluri si componente din industria automotiva.