

Comisia Europeana anunta masuri pentru stimularea pozitiei de lider industrial a Europei în domeniul materialelor avansate

Comisia Europeana a propus o strategie cuprinzatoare pentru a trece la pozitia de lider industrial a UE în domeniul materialelor avansate, o tehnologie generica esentiala extrem de relevanta pentru dubla tranzitie verde si digitala, se arata într-un comunicat al Executivului comunitar.

Comunicarea privind materialele avansate pentru o pozitie de lider în sectorul industrial prezinta masuri concrete care permit alinierea prioritatilor în materie de cercetare si inovare si a investitiilor în UE, asigurând pozitia de lider a Europei în aceasta tehnologie-cheie. Aceasta initiativa, anticipata cu nerabdare de statele membre si industrie, reprezinta primul pas catre o abordare europeana comuna pentru materialele avansate, punând bazele unor actiuni suplimentare.

Materialele avansate sunt proiectate si fabricate în mod intentionat pentru a prezenta performante superioare sau functii speciale, care pot fi dezvoltate cu o viteza fara precedent datorita cunostintelor stiintifice si puterii de calcul actuale. Acestea sunt fundamentale, de exemplu, pentru inovarea în domeniul energiei, al electronicii, al constructiilor si al mobilitatii si, prin urmare, sunt esentiale pentru tranzitia verde si cea digitala. Se preconizeaza ca prima lista de domenii de cercetare va fi extinsa în timp, în dialog cu Consiliul pentru tehnologie care urmeaza sa fie instituit.

Se preconizeaza ca va creste semnificativ în urmatorii ani cererea de materiale avansate, de exemplu pentru productia de energie din surse regenerabile, baterii, cladiri cu emisii zero, semiconductori, medicamente si dispozitive medicale, sateliti, lansatoare spatiale, avioane sau pentru alte aplicatii cu dubla utilizare, precum si pentru echipamente de aparare.

Strategia urmareste sa consolideze competitivitatea pe termen lung a UE prin asigurarea faptului ca Uniunea ramâne în avangarda noilor tehnologii materiale, sprijinind dezvoltarea, testarea si capacitatile de implementare. Actiunile vor consolida, de asemenea, autonomia strategica deschisa a UE si securitatea economica prin reducerea dependentei de materialele critice prin înlocuirea acestora sau prin sprijinirea reciclarii si reutilizarii acestora.

Comunicarea propune actiuni bazate pe cinci piloni principali care urmeaza sa fie puse în aplicare împreuna cu statele membre ale UE, cu actorii din industrie si cu alte parti interesate principale: consolidarea ecosistemului european de cercetare si inovare în domeniul materialelor avansate si accelerarea introducerii pe piata a materialelor inovatoare. Aceasta include dezvoltarea unei "materiale comune", o infrastructura digitala europeana pentru cercetarea si inovarea în domeniul materialelor avansate. Aceasta va accelera în mod semnificativ proiectarea, dezvoltarea si testarea de noi materiale avansate într-un mediu controlat, utilizând, de asemenea, IA.

De asemenea, vor creste investitiile de capital si accesul la finantare. Ca parte a acestui pachet de actiuni, UE va institui un nou parteneriat cu industria în cadrul programului Orizont Europa, vizând investitii în valoare de 500 de milioane de euro pentru perioada 2025-2027, cel puțin 250 de milioane de euro provenind din surse private.

Va fi încurajata productia si utilizarea de materiale avansate. Aceasta include achizitii publice pentru inovare, stabilirea de standarde si lansarea unei Academii de Materiale Avansate împreuna cu Institutul European de Inovare si Tehnologie, pentru a se asigura ca forta de munca europeana detine competentele necesare.

De asemenea, va fi creat un Consiliu pentru tehnologie pentru materiale avansate care sa ofere consiliere cu privire la orientarea acestei initiative împreuna cu statele membre, cu tarile asociate la programul Orizont Europa si cu industria.

Un exemplu de materiale avansate este grafenul. Este cel mai subtire si mai puternic material care depaseste cuprul ca si conductor de caldura. Este utilizat pe ecrane TV, computere si telefoane inteligente. Eficienta energetica si noile caracteristici de performanta sunt posibile numai datorita noilor calitati de proiectare.