

ORIZONT 2020 – Programul cadru al Uniunii Europene pentru cercetare și inovare (2014-2020)

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents

Prioritățile Programului ORIZONT-2020 expuse în Proiectul DECIZIEI

CONSILIULUI EUROPEI de instituire a programului specific de punere în aplicare a Programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020).

Informația este pregătită de Centrul Proiecte Internaționale al Academiei de Științe a Moldovei

PROIECT

II. POZIȚIA DE LIDER ÎN SECTORUL INDUSTRIAL:

1.3. Materiale avansate

1.3.1 Tehnologii ale materialelor transversale și generice

Cercetarea privind materialele funcționale, materialele multifuncționale precum materialele cu proprietăți de autoreparare sau biocompatibile și materialele structurale, pentru inovarea din toate sectoarele industriale, în special pentru piețele cu valoare ridicată.

1.3.2. Dezvoltarea și transformarea materialelor

Cercetare și dezvoltare în scopul de a asigura o valorizare eficientă și durabilă pentru a permite fabricarea la scară industrială a produselor viitoare, de exemplu în metalurgie sau industria chimică.

1.3.3. Gestionarea componentelor materialelor

Cercetare și dezvoltare privind tehnici și sisteme noi și inovatoare în ceea ce privește unirea, lipirea, separarea, asamblarea, autoasamblarea și dezasamblarea, descompunerea și deconstrucția.

1.3.4. Materiale pentru o industrie durabilă

Elaborarea de noi produse și aplicații și instaurarea unor obiceiuri de consum care contribuie la reducerea cererii de energie, precum și facilitarea unei producții cu emisii scăzute de dioxid de carbon, precum și intensificarea proceselor, reciclarea, depoluarea și materialele cu o valoare adăugată mare obținute din deșeuri și prin refabricare.

1.3.5. Materiale pentru industriile creative

Aplicarea design-ului și dezvoltării de tehnologii convergente pentru a crea noi oportunități de afaceri, inclusiv conservarea materialelor cu valoare istorică sau culturală ale Europei.

1.3.6. Metrologie, caracterizare, standardizare și controlul calității

Promovarea unor tehnologii precum caracterizarea, evaluarea nedistructivă și modelizarea predictivă a performanțelor în vederea obținerii de progrese în domeniul științei și ingineriei materialelor.

1.3.7. Optimizarea utilizării materialelor

Cercetare și dezvoltare în vederea explorării unor alternative la utilizarea anumitor materiale și a unor abordări inovatoare ale modelelor de afaceri.