

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 OROZONT-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: 1.2. Nanotehnologiile

1.2. Nanotehnologiile

1.2.1. Dezvoltarea de noi generații de nanomateriale, nanodispozitive și nanosisteme

Crearea și integrarea cunoștințelor la punctele de convergență dintre diferite discipline științifice, în scopul de a obține produse complet noi care să aducă soluții durabile într-un număr mare de sectoare.

1.2.2. Asigurarea unei dezvoltări și aplicări a nanotehnologiilor, în condiții de siguranță

Promovarea cunoștințelor științifice privind impactul potențial al nanotehnologiilor asupra sănătății sau asupra mediului, pentru o guvernare proactivă și fundamentată științific în acest domeniu și furnizarea unor instrumente și platforme validate științific pentru evaluarea și gestionarea pericolelor, a expunerii și riscurilor, de-a lungul întregului ciclu de viață al nanomaterialelor și nanosistemelor.

1.2.3. Dezvoltarea dimensiunii societale a nanotehnologiei

Abordarea necesităților de infrastructură umană și fizică pentru utilizarea nanotehnologiilor și axarea pe guvernare în domeniul nanotehnologiilor în beneficiul societății.

1.2.4. Sinteza și producția eficientă a nanomaterialelor, componentelor și sistemelor

Axarea pe noi operațiuni unitare flexibile, scalabile și repetabile, pe integrarea inteligentă a proceselor noi și a celor existente, precum și aplicarea lor pe scară largă pentru a se ajunge la o producție de masă și unități de producție polivalente care să asigure transferul eficient de cunoștințe în inovarea industrială.

1.2.5. Dezvoltarea unor tehnici de consolidare a capacității, a unor metode și echipamente de măsurare

Axarea pe tehnologiile de susținere, stimularea elaborării și introducerii pe piață a nanomaterialelor și nanosistemelor complexe, inclusiv pe caracterizarea și manipularea materiei la scară nanometrică, modelizare, designul computațional și ingineria avansată la nivel atomic.