

ECO design

Directiva **ECODESIGN** 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului transpusă la nivel național prin HG 55 din 19.01.2011 privind stabilirea cerințelor în materie de **proiectare ecologică** aplicabile produselor cu impact energetic, asigură **libera circulație** a acestor produse pe piața internă și armonizarea legislației naționale privind schimburile comerciale și concurența loială. Deși produsele prezintă **performanțe funcționale** similare pot fi observate grade foarte diferite de **impact asupra mediului** pentru diverse categorii de produse disponibile pe piața comunitară.

Proiectarea **ecologică** a produselor constituie factorul esențial în **strategia** privind politica integrată a produselor, astfel că **optimizarea performanțelor** de mediu ale produselor simultan cu păstrarea funcționalității acestora oferă noi și reale posibilități pentru producători, consumatori și pentru întreaga societate fiind posibilă reducerea semnificativă a **consumului de energie** conform Programului European privind schimbările **climatice**. Maximizarea beneficiilor de **mediu** printr-o proiectare optimizată a produselor impune cunoșterea de activități și devoltarea de proiecte pentru **îmbunătățirea caracteristicilor produselor** cu impact energetic și a performanțelor de mediu **produsele introduse pe piață**. Aceste aspecte sunt reglementate de prezenta hotărâre cu privier la și/sau puse în funcțiune conform cu cerințele **Directivei Ecodesign** și cu principiile concurenței și ale comerțului internațional.





Atingerea unui **nivel înalt de protecție a mediului** prin soluții tehnice **innovative**, utilizarea durabilă a **resurselor naturale**, dezvoltarea sustenabilă și **eco-friendly** necesită integrarea criteriilor de mediu și durabilitate în cerințele de bază ale designului produsului. Aceste criterii care vizează costurile, utilitatea, fiabilitatea, siguranța etc. a produselor fabricate pe baza **conceptului ecodesign** conduc la **minimizarea consumurilor** și resurselor, reducerea emisiilor și a poluanților de-a lungul ciclului de viață al produsului, atât în timpul procesului de fabricație cât și după, până la sfârșitul duratei sale de utilizare.

Trasabilitatea proiectării ecologice, eficiența proceselor de dezvoltare a produselor din punct de vedere al aspectelor de mediu, contribuie la **creșterea competitivității** acestora și la beneficii sociale ale companiei, marcând o diferențiere clară în privința concurenței.

În Icpe s-au demarat, dezvoltat și realizat, având în vedere Directiva ECODESIGN, următoarele proiecte:

1.

“Sistem rotativ de pozitionare cu motor piezoelectric”

Dezvoltarea capitalului intelectual prin transfer de cunoștințe în domeniul materialelor avansate-Impact asupra creșterii productivității muncii volumului producției în întreprinderi, PHOENIX, ICPE CA
Contract 4.06.2018, Cod My SMIS 2014+: 105568

3.

"Robotic Winding of Electrical Motors"

COFUND-MANUNET III- R4WIN, MNET17/NMCS-2293, Programul 3 – Cooperare europeană și internațională, Subprogramul 3.2 – Orizont 2020.
Contract: 36/2018, ERA-NET /ERA-NET 2018-2020

5.

“Motor electric inovativ cu magneți permanenți fără pământuri rare destinat vehiculelor electrice ușoare”

Acronym EMLEV

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI;
UNIVERSITATEA Tehnica din Cluj-Napoca, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0423

2.

”Recuperarea și valorificarea avansată a deșeurilor tehnologice rezultate din procesele de fabricare a servomotoarelor electrice - transfer de cunoștințe”

ECO-NANO-ECO, subsidiar activității din categoria D - Activități de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală (CD)
Contract nr.130/23.09.2016, cod My SMIS 2014+ :105558
Contract nr.11384 /18.06.2018

4.

“Transfer de cunoștințe în vederea creșterii performanțelor mașinilor electrice utilizând materiale multifuncționale inteligente”

Acronim MAT2IT

Nr. contract de finanțare: 54/05.09.2016 – Cod MySMIS (cod SMIS 2014): 1055726;
POC-A1-A1.2.3-G-2015

Parteneriate pentru transfer de cunoștințe,
Contract subsidiar 1788/09.08.2019 încheiat între INCDFM și ICPE SA



Aceste proiecte vizează **îndeplinirea cerințelor legislative** și de piață prin **dezvoltarea și implementarea de soluții inovatoare** care cuprind aspecte precum: **optimizarea resurselor** (materii prime și consum de energie) și un **impact redus asupra mediului** și transportului, consum redus de combustibil și implicit emisii reduse.

În abordarea de noi tematici, conceptul de **ecodesign** reprezintă un punct de vedere ce trebuie să ia în considerare aspecte precum **durabilitate, eficiență și fiabilitate** ca parte a cerințelor esențiale în procesul **inovativ de proiectare** a produselor cu **impact asupra mediului**.

