



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională

Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020

Apel: POC/711/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership)

Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Ațiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership)

Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295

Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

PRODUSE ȘI TEHNOLOGII ECOINOVATOARE PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎN CONSTRUCȚII «EFECON»

"ECO-INNOVATIVE PRODUCTS AND TECHNOLOGIES FOR ENERGY EFFICIENCY IN CONSTRUCTION"

16 noiembrie 2016



Director de proiect/Project manager,
Prof. univ. dr. ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU



Justificarea proiectului

Eficiența energetică este un element central al strategiei UE "Europa 2020" pentru o creștere inteligentă, durabilă, precum și pentru o tranziție către o economie în care resursele sunt utilizate eficient. În politicile europene, (Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului Europei privind Eficiența Energetică), eficiența energetică este un sistem de principii productive pentru consolidarea siguranței aprovizionării cu energie, precum și pozitive în ceea ce privește reducerea poluării mediului înconjurător, în mod special pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. În acest context măsurile de eficiență energetică sunt recunoscute și ca mijloc de promovare a competitivității economiilor europene. Întrucât soluțiile sunt specifice fiecărei regiuni, la nivel UE se constată că este necesar să se elaboreze strategii pe arealuri geografice cu proprietăți comune.

Sectorul construcțiilor oferă oportunități de reducere a consumului de energie și a emisiilor, cu costuri reduse pe termen scurt, în primul rând prin îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor. În domeniul construcțiilor, clădirile sunt responsabile pentru aproximativ 40% din consumul de energie finală la nivel european. Investiția în creșterea eficienței energetice a clădirilor poate aduce economii substanțiale de energie, sprijinind în același timp creșterea economică, dezvoltarea durabilă și crearea de locuri de muncă.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului este creșterea eficienței energetice la consumator, înțelegând prin consumator construcțiile civile, industriale și agricole care adăpostesc funcțiuni multiple, denumite într-un cuvânt clădiri.

Proiectul va dezvolta interacțiunea dintre Facultatea de Construcții și Instalații, în principal, alături de alte colective de cercetare implicate în realizarea cerințelor de implementare a conceptului de dezvoltare sustenabilă, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, cu mediul de afaceri care se regăsește în lanțul valoric din domeniul construcțiilor, prin finanțarea accesului întreprinderilor la expertiză extinsă și la facilitățile oferite în laboratoarele implicate, în scopul comercializării rezultatelor de cercetare privind asigurarea eficienței energetice, către consumatorul exprimat prin construcțiile civile, industriale și agricole, concepute și executate de către întreprinderile cu activitate în domeniul construcțiilor.

În acest scop prin proiect se va crea infrastructura necesară, care va asigura accesibilitatea la instrumente moderne de evaluare tehnică, la reglementările tehnice naționale și internaționale, astfel încât întreprinderile și, în special IMM-urile să poată beneficia de suport tehnic performant și adecvat.





Obiective specifice

- ✓ Crearea de produse ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții și îmbunătățirea performanței energetice a produselor actuale utilizate în construcțiile civile, industriale și agricole.
- ✓ Dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de proiectare și execuție a clădirilor pasive (eficiente energetic).
- ✓ Optimizarea performanței clădirilor prin utilizarea de programe de modelare a consumului de energie.
- ✓ Realizarea unui instrument interactiv de gestionare a energiei în produsele pentru construcții și clădiri.
- ✓ Implementarea surselor regenerabile de energie sau de înaltă eficiență la realizarea produselor utilizate în clădiri, precum și la execuția și utilizarea clădirilor.
- ✓ Constituirea la nivelul Facultății de Construcții și Instalații din cadrul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași a unui Organism de evaluare tehnică europeană și a unui Punct de informare și de transfer de cunoștințe despre produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții.





Beneficiarii proiectului

Principalul grup țintă al proiectului, plasat în centrul acestuia, este format din întreprinderile și societățile comerciale cu activitate în domeniul construcțiilor, parte dintre acestea afiliate la Asociația „Breasla Constructorilor Iași”. Strategia de implementare a proiectului către acest grup țintă va fi construită în jurul posibilităților de angajare și de utilizare a expertizei existente la nivelul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, creată prin proiect în scopul de a se angaja actori cheie și grupuri țintă de beneficiari finali, aceștia fiind utilizatorii fondului construit, prezent și viitor.

Un alt grup țintă vizat de proiect sunt: serviciile administrației publice locale, instituțiile locale și ONG-urile care activează în domeniul de protecție a mediului. Prin dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de proiectare și execuție a clădirilor pasive, acest grup țintă va avea acces la informații referitoare la posibilitățile de atingere a eficienței energetice în domeniul construcțiilor, concomitent cu asigurarea cerințelor internaționale de protecție a mediului.





UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Bugetul proiectului

| Cod | Denumire cheltuială | Valoare cheltuială (lei) | Valoare eligibilă (lei)* | Valoare neeligibilă (lei) | Valoarea asistenței financiare nerambursabile (lei) |
|---|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| CHELTUIELI ELIGIBILE DIRECTE ALE ORGANIZAȚIEI DE CERCETARE | | | | | |
| A. | Cheltuieli pentru activități de tip A | 1440000 | 1440000 | - | 1440000 |
| B. | Cheltuieli pentru activități de tip B | 1680000 | 1680000 | - | 1344000 |
| C. | Cheltuieli pentru activități de tip C | 3360000 | 3360000 | - | 2688000 |
| E. | Cheltuieli pentru management de proiect | 720000 | 720000 | - | 720000 |
| TOTAL CHELTUIELI ELIGIBILE DIRECTE ALE ORGANIZAȚIEI DE CERCETARE | | 6075000 | 6075000 | - | 5067000 |
| CHELTUIELI ELIGIBILE INDIRECTE ALE ORGANIZAȚIEI DE CERCETARE | | | | | |
| F. | Cheltuieli generale de administrație (de regie) pentru organizația de cercetare | 1518750 | 1518750 | - | 1266750 |
| CHELTUIELI ELIGIBILE PREVĂZUTE PENTRU ÎNTREPRINDERI CU CARE SE VA COLABORA | | | | | |
| TOTAL CHELTUIELI ELIGIBILE | | 8718750 | 8718750 | - | 7458750 |
| CHELTUIELI INTEGRAL NEELIGIBILE ALE ORGANIZAȚIEI DE CERCETARE | | | | | |
| | Cheltuieli pentru audit | 144000 | | 144000 | |
| TOTAL CHELTUIELI NEELIGIBILE | | 144000 | | 144000 | |
| TOTAL GENERAL PROIECT | | 8862750 | 8718750 | 144000 | 7458750 |





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Descrierea activităților și sub-activităților

Activitatea 1- A. Stimularea transferului de cunoștințe

Sub-activitatea 1.1 - A.1. Identificarea și formularea ofertei de expertiză și rezultate

Sub-activitatea 1.2 – A.2. Asistență directă acordată întreprinderilor pentru identificarea din oferta de expertiză ce se potrivește cu nevoile și cerințele lor

Sub-activitatea 1.3 – A.3. Organizarea de întâlniri individuale cu întreprinderile sau organizarea de evenimente tematice

Sub-activitatea 1.4 – A.4. Identificarea de noi potențiali beneficiari ai transferului de cunoștințe

Activitatea 2 – B. Accesul întreprinderilor la facilități, instalații, echipamente

Sub-activitatea 2.1 - B.1. Acces la infrastructură/ laboratoare/ echipamente CD

Sub-activitatea 2.2 - B.2. Accesare bănci de date și biblioteci tehnico-științifice

Activitatea 3 – C. Activități de transfer de abilități/ competențe CD și de sprijinire a inovării

Sub-activitatea 3.2 - C.2. Activități de dezvoltare experimentală contractuale

Sub-activitatea 3.1 - C.1. Activități de cercetare industrială contractuale

Sub-activitatea 3.4. - C.4. Servicii de etichetare de calitate, testarea și certificarea calității

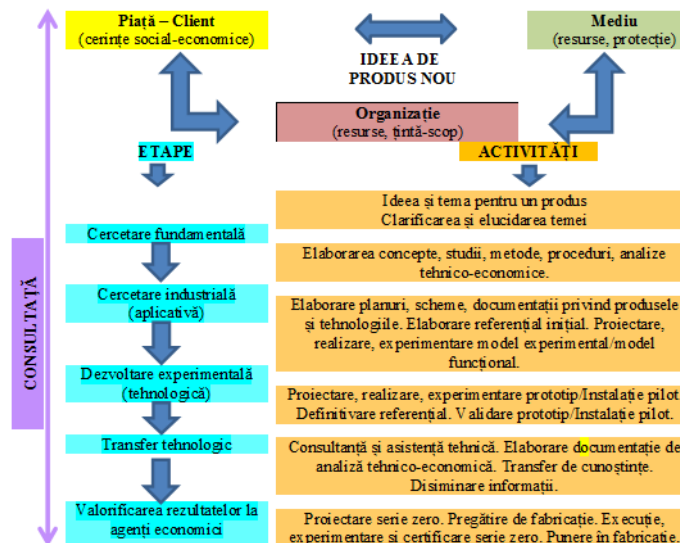
Sub-activitatea 3.3. - C.3. Cercetări de piață realizate pentru întreprinderi



Contribuțiile proiectului

Proiectul contribuie la formarea resurselor umane înalt calificate prin concordanța cu noile standarde de calitate pentru cercetare și educație, în primul rând în domeniile interdisciplinare.

Consultanța de specialitate va fi acordată de către Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași pe tot parcursul proiectului și în toate etapele procesului de creare a produselor ecoinovatoare, etape care se identifică conform schemei următoare:





Rezultate estimate ale proiectului

- ✓ **Crearea de produse ecoinovatoare** și îmbunătățirea performanței energetice a produselor actuale utilizate în construcțiile civile, industriale și agricole.
- ✓ Dezvoltarea și implementarea unui **Sistem integrat de proiectare și execuție a clădirilor pasive** (eficiente energetic).
- ✓ **Optimizarea performanței energetice a clădirilor** prin utilizarea de programe de modelare a consumului de energie.
- ✓ Realizarea unui **Instrument interactiv de gestionare a energiei din produsele pentru construcții**.
- ✓ **Implementarea surselor regenerabile de energie** sau de înaltă eficiență la realizarea produselor utilizate în clădiri, precum și la execuția și utilizarea clădirilor.
- ✓ Constituirea **Organismului de evaluare tehnică europeană**.
- ✓ Constituirea **Platformei de informare și de transfer de cunoștințe** despre produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții.





Vă mulțumesc pentru atenție!

Thank for your attention!

<http://www.efecon.tuiasi.ro>

