



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Polul National de Competitivitate in Promovarea Sistemelor Moderne de Fabricatie pentru Implementarea Principiilor Economiei Verzi - MEDGreen a fost dezvoltat in cadrul Programului Operational Sectorial „Cresterea Competitivitatii Economice” - Axa Prioritara 1 „Un sistem de productie inovativ si ecoeficient” - Domeniul Major de Interventie 1.3 „Dezvoltarea durabila a antreprenoriatului” - Operatiunea 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes national si international”.



Polul National de Competitivitate MEDGreen s-a fundamentat pe doua idei inovative de dezvoltare: „economie verde” si coagulare economica regionala.

Conceptul de „economie verde” a fost dezvoltat pe baza principiilor dezvoltarii durabile si tinand seama de cunostintele acumulate in ultimii ani in domeniul ecologic si economic. Realitatea economica europeana a identificat necesitatea crearii unor structuri regionale de promovare a afacerilor in sectorul productiv, care sa ajute la consolidarea pozitiei membrilor sai, atat pe piata nationala, cat si pe piata internationala.

Polul de competitivitate MEDGreen a luat nastere datorita nevoii crescande de colaborare si de coagulare a diferitelor entitati cu potential de crestere la nivel national. Un rol important in cadrul acestui fenomen de cooperare l-au avut clusterelor, care au facilitat crearea polului de competitivitate, prin transferul experientei acumulate.



Din componenta Polului de Competitivitate MEDGreen fac parte intreprinderi, organisme de cercetare, universitati, autoritati publice locale, ONG-uri, firme de consultanta si clusterelor, care au implementat proiecte in 3 regiuni de dezvoltare din Romania (Sud-Est, Vest si Bucuresti-Ilfov), angajate intr-o colaborare parteneriala, pe baza strategiei comune de dezvoltare.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Polul de competitivitate MEDGreen cuprinde intreprinderi cu management performant, dinamice si competitive pe diferite segmente de piata cu potential ridicat de crestere, in contextul economiei verzi.

Cele 9 proiecte (2 proiecte de investitii, 3 proiecte cercetare-dezvoltare-inovare, 4 proiecte de tip “soft”) incluse in pachetul integrat al Polului Medgreen au avut ca obiective: cresterea competitivitatii si productivitatii firmelor membre care isi desfasoara activitatea in domeniul productiei de echipamente sau al serviciilor ce deservesc economia verde, sprijinirea IMM-urilor si a antreprenoriatului, dezvoltarea capitalului uman angajat in sector, cresterea numarului locurilor de munca si cresterea valorii exporturilor firmelor membre, contribuind astfel la dezvoltarea unei economii durabile.

Proiectele incluse in pachetul integrat au fost implementate pe o perioada de 19 luni, intre 23 mai 2014 – 22 decembrie 2015:

Proiecte de tip „soft”:



„Managementul Polului National de Competitivitate in Promovarea Sistemelor Moderne de Fabricatie pentru Implementarea Principiilor Economiei Verzi – MEDGreen”, beneficiar AGENTIA PENTRU DEZVOLTARE REGIONALA SUD-EST (ADR SE);

valoarea totala a proiectului: peste 850.000 lei.

Obiectivul general: asigurarea unei structuri de management si coordonare eficienta a proiectelor entitatilor constitutive ale Polului, in vederea implementarii coerente a strategiei de dezvoltare a acestuia, precum si crearea unui mediu favorabil dezvoltarii durabile prin promovarea inovarii, a principiilor economiei verzi si a cresterii productivitatii sectorului de productie a componentelor si sistemelor moderne de fabricatie cu valoare adaugata mare, competitive pe piata nationala si internationala.

Obiective specifice: asigurarea unui management integrat al polului; asigurarea coerentei implementarii proiectelor; identificarea unui model adecvat de dezvoltare la nivel national si international; actualizarea





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

continua a strategiei de dezvoltare a Polului si integrarea rezultatelor obtinute in urma implementarii proiectelor; crearea de noi parteneriate cu organizatii din tara si din strainatate si identificarea de noi oportunitati de dezvoltare pentru membrii Polului; asigurarea vizibilitatii corespunzatoare a Polului (pe plan national si international) prin implementarea unor masuri de comunicare si promovare adecvate.

Principalele rezultate: analiza comparativa privind forma si administrarea polilor de competitivitate in Statele Membre ale UE realizat; schimb de experienta cu Clusterul Green Way din Dublin/Irlanda, exemplu de buna practica in domeniul managementului de cluster; studiu de oportunitate privind preluarea rezultatelor cercetarii obtinute in cadrul proiectelor finantate din fonduri guvernamentale sau FEDR si analizarea potentialului de transfer al acestora in Strategia de Dezvoltare a Polului, prin dezvoltarea de noi proiecte de CDI; parteneriate create cu clustere din UE care activeaza in domeniul energiilor regenerabile; 2 evenimente de tip "Open Days" pentru promovarea Polului MEDGreen; participarea la expozitii, targuri nationale si internationale, consultari si dezbateri cu autoritati publice locale si actori cheie.

Stand dedicat Polului MEDGreen in cadrul Targului International RENEXPO SOUTH-EAST EUROPE (Bucuresti, 19-21.11.2014)



Stand dedicat Polului MEDGreen in cadrul Expozitiei "UGAL INVENT" (Galati, 08-10.10.2015)



ADR SE este un catalizator al dezvoltarii cercetarii, inovarii, transferului tehnologic, creeaza si dezvolta o structura de management care faciliteaza schimbul permanent de informatii si cunostinte intre parteneri, interactiunea dintre firme, institutii din mediul academic si





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

stiintific, clustere si alte entitati implicate in sprijinirea mediului de afaceri, asigurand astfel intr-un mod organizat, institutionalizat si concentrat, atingerea obiectivelor pe termen mediu si lung ale Polului de Competitivitate MEDGreen.

In calitate de Entitate de Management a Polului Medgreen, ADR SE va asigura actualizarea si implementarea Strategiei de Dezvoltare a Polului, promovarea membrilor Polului si a proiectelor incluse in pachetul integrat, initierea si demararea de noi proiecte prin facilitarea accesului la retele de cooperare nationale si internationale.



ADR SE este un organism non-guvernamental și non profit, de utilitate publică, cu personalitate juridică, care acționează în domeniul specific dezvoltării regionale, cooperând în acest sens cu agenții similare din țară și străinătate, autorități locale, întreprinderi, centre de cercetare, universități, precum și alte structuri implicate în acest domeniu. ADR SE funcționează în condițiile legii 315/2004 în domeniul dezvoltării regionale și în conformitate cu prevederile statutului de organizare și funcționare aprobat de Consiliul de Dezvoltare Regională.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Misiunea ADR SE este de a promova dezvoltarea socio-economica durabila a Regiunii Sud-Est prin: parteneriate (locale, regionale si internationale), implementarea programelor de dezvoltare regionala si promovarea cooperarii economice.

Conferinta de tip "Open Days" organizata de ADRSE in cadrul Polului MEDGreen (Galati, 11.11.2015)



„Realizarea studiului de fezabilitate pentru Sistemul ESCO (Energy Service Company) si cresterea acceptibilitatii Sistemului ESCO pe piata eficientei energetice a locuintelor colective”; valoarea totala a proiectului: peste 950.000 lei; beneficiar SC CONSILIUM SRL; partener Clusterul de Energii Sustenabile din Romania – ROSENC.

Obiectivul general: realizarea studiului de fezabilitate pentru Sistemul ESCO (Energy Service Company) si cresterea acceptibilitatii Sistemului ESCO pe piata eficientei energetice a locuintelor colective.

Obiective specifice: identificarea cadrului legislativ pentru implementarea sistemului ESCO in Romania si generarea de proiecte de eficienta energetica a locuintelor colective; intocmirea unui studiu de fezabilitate pentru a demonstra faptul ca derularea unui proiect de eficienta energetica prin sistemul ESCO este realist din punct de vedere financiar si economic; implicarea expertilor straini cheie pentru replicarea bunelor practici din alte orase ale Uniunii Europene in care sistemul ESCO a permis implementarea proiectelor de eficienta energetica pentru majoritatea cladirilor de locuinte; implicarea actorilor cheie din comunitate in validarea activitatilor si a rezultatelor





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

intermediare ale proiectului pentru asigurarea conformitatii acestuia in raport cu nevoile reale ale comunitatii; dezvoltarea unei campanii pentru promovarea Sistemului ESCO.

Principalele rezultate: studiu de fezabilitate pentru Sistemul ESCO; 1 ESCO pilot infiintat; demararea de proiecte de eficienta energetica in sistem ESCO; derularea unei campanii de informare si constientizare pentru promovarea sistemului ESCO (www.esco-tim.ro).

Organizare, focus group cu experti nationali si internationali - cercetare calitativa a Sistemului ESCO, 24.11.2015, Timisoara



Elemente inovative. Unul dintre elementele inovative ale proiectului a fost reprezentat de grupul tinta caruia i se adreseaza - comunitatea. Proiectul si-a propus sa raspunda dificultatilor intampinate de catre comunitate in domeniul eficientei energetice, prin introducerea unui sistem de management al performantei

energetice, prin implementarea sistemului ESCO la blocurile de locuinte, nu in mediul industrial, ci in cel rezidential.

Un element inovativ a rezultat din faptul ca proiectul a prevazut incheierea de precontracte si contracte de performanta energetica intre societatea ESCO si Asociatia de Proprietari, si nu intre societatea ESCO si un singur proprietar, asa cum se realizeaza in mod frecvent. In acest sens, s-a prevazut incheierea unui Contract de Performanta Energetica intre Asociatiile de Proprietari si societatea de tip ESCO pe o durata lunga de timp, societatea ESCO va garanta timp de 15 ani calitatea si buna functionare a lucrarilor de eficienta energetica realizate. Totodata, combinarea finantarii din fonduri nerambursabile cu cele din fonduri private (60% fonduri POR, 40 % fonduri ESCO) reprezinta un element de noutate.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Conferinta de inchidere a proiectului, 25.11.2015, Timisoara



Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Proiectul a prevazut implementarea unor masuri de eficienta energetica la blocurile de locuinte din Timisoara, aceste masuri vor reduce consumul de energie la utilizatorii casnici, ajutand la atingerea obiectivelor impuse de Directiva nr. 2006/32/CE

privind eficienta energetica la utilizatorii finali.

In plus, prin implementarea masurilor de eficienta energetica prevazute de acest proiect (reabilitare termica, distributie orizontala cu contorizare individuala a agentului termic, recirculare apa calda menajera) se va reduce amprenta de carbon a blocului de locuinte, ajutand la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

Proiectul a vizat dezvoltarea sustenabila, acesta contribuind la reducerea utilizarii resurselor neregenerabile.

ecoHORNET

„Servicii de asistenta tehnica pentru proiectele EcoPellet si EcoPellet CDI (Ecopellet Soft)”; valoarea totala a proiectului: approx 270.000 lei; beneficiar SC ECOHORNET SRL; partener SC ET

Innovative Solutions SRL.

Obiectivul general: asigurarea asistentei tehnice necesare pentru implementarea proiectului de investitii EcoPellet si a proiectului EcoPellet CDI, prin contractarea unor firme specializate, in vederea efectuarii lucrarilor de studiu de fezabilitate, proiect tehnic, documentatie de executie, precum si a planului de afaceri, care vor permite asigurarea unei implementari eficiente a proiectelor.

Obiective specifice: facilitarea accesului intreprinderilor la rezultatele activitatilor de CDI, prin stimularea cooperarii dintre intreprinderi si





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

institutiilor de CDI; dezvoltarea unei structuri de afaceri competitive pe piata nationala si internationala.



Principalele rezultate: 2 IMM-uri din cadrul proiectului asistate; 2 IMM-uri ISO/EMAS/FTE certificate. ECOHORNET fabrica echipamente de producere a energiei termice: centrale termice, arzatoare pentru tuburi radiante, arzatoare tip injector, generatoare de aer cald, folosind biomasa (gunoai, resturi si deseuri vegetale, agrozootehnice,

selectie de deseuri menajere combustibile, plante energetice, tocatura lemnoasa etc.), granulata prin compactare sub forma de peleti. Tehnologia ecoHORNET consta in arderea la temperaturi de incinerare de peste 1250° C, cu eficienta maxima si emisii poluante minime. Tehnologia ecoHORNET, permite elaborarea si aplicarea de strategii de independenta energetica a comunitatilor, crearea de locuri de munca, reducerea poluarii in ritm accelerat, reducerea pana la eliminare a utilizarii combustibililor fosili.

Elemente inovative. Proiectul EcoPellet Soft a contribuit la atingerea obiectivelor specifice ale polului de competitivitate, facilitand realizarea studiului de fezabilitate, a proiectului tehnic si a documentatiei de executie pentru activitatile proiectului EcoPellet si a planului de afaceri aferent proiectului EcoPellet CDI. Astfel, prin proiectul EcoPellet a fost realizata o infrastructura care sa sprijine activitatile de CDI ale partenerilor in domeniul fabricarii de componente pentru incineratoare de deseuri solide brichetate sau peletizate.

Pe aceasta infrastructura s-au derulat proiectele de investitii „Linie de fabricatie pentru componente pentru incineratoare de deseuri solide brichetate sau peletizate” (EcoPellet) si proiectul EcoPellet CDI. Pe termen lung, prin acest proiect se va incerca atragerea de noi investitii





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

in vederea valorificarii inovarii prin obtinerea cate unui brevet de inventie anual si aplicarea acestora in servicii si produse si prin diversificarea portofoliului de proiecte

Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Conceptul proiectului EcoPellet Soft si activitatea Polului de competitivitate MEDGreen s-au incadrat in paradigma economiei verzi, care se bazeaza pe principiile dezvoltarii durabile, tinand seama de cunostintele acumulate in ultimii



ani in domeniul ecologic si economic. Astfel, proiectul EcoPellet Soft a avut in vedere obiectivul general al POS CCE care vizeaza cresterea productivitatii intreprinderilor romanesti, cu asigurarea principiilor dezvoltarii durabile, contribuind astfel la reducerea decalajelor fata de productivitatea la nivelul Uniunii Europene.



EXPERT CONSULTING®

CONSULTANȚĂ ȘI INSTRUIRE PENTRU AFACERI

„Cresterea eficientei utilizarii deseurilor ce pot produce energie in sectorul logistic”; valoarea totala a proiectului: peste 1.000.000 lei; beneficiar SC EXPERT CONSULTING SRL; parteneri: Centrul National pentru Productie si Consum Durabile, Clusterul de Energii Sustenabile din Romania –ROSENC.

Obiective generale: investigarea pietei deseurilor cu valoare energetica mare venind in sprijinul membrilor Polului si al proiectelor de cercetare prin facilitarea accesului la informatii exacte referitoare la cantitatea de deseuri rezultata din activitatile firmelor de logistica sau cu o componenta logistica importanta; sensibilizarea membrilor Polului si mediului economic in legatura cu metodele utilizate pentru eficientizarea gestionarii resurselor si deseurilor si cele mai bune practici existente; cresterea capacitatii membrilor Polului si a mediului





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

economic prin crearea de abilitati si cunostinte specifice, necesare pentru a identifica si aplica masuri eficiente care sa sprijine intreprinderile sa eco-inoveze.

Obiectiv specific: dezvoltarea cadrului de baza pentru abordarea eficienta a managementului deseurilor aplicand principiul "waste to energy".

Principalele rezultate: grad crescut de constientizare a firmelor din domeniul logistic cu privire la avantajele competitionale in abordarea corecta a principiului "waste to energy"; studiu de piata privind identificarea principalelor deseuri din sectorul logisticii care pot fi utilizate in productia de energie; platforma web continand producatorii de deseuri din sectorul logisticii; ghid de bune practici privind imbunatatirea calitatii proceselor din sectorul logistic dezvoltat; servicii de imbunatatire a calitatii proceselor in sectorul logistic dezvoltate.

Elemente inovative specifice proiectului au constat in mixul de servicii si culegere de informatii legate de nivelul de constientizare a problematicii managementului deseurilor la nivelul firmelor tinta din Regiunea Vest si cresterea nivelului de informare si dezvoltare de deprinderi astfel incat sa se asigure o analiza permanenta a proceselor de productie care sa conduca la un climat de imbunatatire continua. Informarea membrilor Polului MEDGreen cu privire la situatia managementului deseurilor, deseuri care se pot transforma in energie a contribuit la imbunatatirea nivelului de cunoastere in randul acestora si la transferul unor practici si metode de lucru inovative.

Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Proiectul a contribuit la dezvoltarea sectorului “energie verde” prin realizarea analizei situatiei existente intr-un sector de activitate si o regiune a tarii cu privire la practicile legate de managementul deseurilor si a propus solutii de imbunatatire a acestora, astfel incat sa se treaca la o noua etapa in dezvoltarea sectorului energie verde. In acelasi timp, prin componenta de consultanta specifica in care s-au identificat surse de finantare ce pot fi abordate pentru imbunatatirea situatiei actuale, s-a venit in intampinarea eventualelor obstacole de natura financiara in implementarea solutiilor de imbunatatire. Prin urmare, proiectul a oferit





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

firmelor din grupul tinta atat o analiza a activitatii proprii in domeniul managementului deseurilor, cat si o informare, instruire si consultanta in dezvoltarea de solutii de imbunatatire a situatiei actuale incheind ciclul de imbunatatire prin identificarea si punerea la dispozitia acestora si a solutiilor de finantare a eventualelor achizitii necesare imbunatatirii propuse.

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI):



„Cercetari si transfer tehnologic de materiale avansate, nanostructuri si tehnologii de fabricatie pentru dezvoltarea sistemelor de energii regenerabile”; valoarea totala a proiectului: approx 4.430.000 lei; beneficiar SC GRUPUL DE MASURATORI SI DIAGNOZA SRL;

partener Universitatea „Dunarea de Jos” Galati.

Obiectivul general: dezvoltarea de materiale polimerice avansate, a unor nanostructuri si tehnologii de fabricatie pentru dezvoltarea sistemelor de energie solara (analog panouri fotovoltaice, dezvoltarea de sisteme mecanice de fixare a acestora, de ancorare si orientare).

De asemenea, proiectul a prevazut imbunatatirea infrastructurii de cercetare-dezvoltare, ca o conditie esentiala pentru eficientizarea activitatilor de cercetare, ceea ce va determina o calitate ridicata a rezultatelor stiintifice si o crestere a vizibilitatii internationale.

Obiective specifice: proiectarea si formarea de materiale compozite care sa permita obtinerea energiei prin conversia energiei solare, a celei termice sau a celei de deformare; optimizarea tehnologiilor de fabricatie a materialelor compozite proiectate si a unor componente care vor fi utilizate in sisteme cu surse energetice regenerabile; transferul tehnologiei de produs.

Principalele rezultate: infrastructura de cercetare imbunatatita prin achizitionarea de echipamente de ultima generatie; 3 teme de cercetare dezvoltate; 2 cereri de brevete rezultate din proiect, 9 lucrari stiintifice publicate; 1 teza de doctorat si 2 teze de masterat rezultate





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

din proiect; 5 locuri de munca create; cifra de afaceri crescuta cu 8%; nivelul crescut de vizibilitate internationala a cercetarilor rezultate in urma implementarii proiectului.

Elemente inovative. Proiectul de cercetare-dezvoltare a vizat o tema de mare interes si actualitate la nivel mondial, aceea a proiectarii si realizarii de nanomateriale polimerice si compozite avansate, precum si a tehnologiilor de fabricatie care se circumscriu principiilor economiei verzi si care vizeaza dezvoltarea sistemelor de energii regenerabile.

Elementele inovative ale proiectului sunt reprezentate de: imprimanta 3D pentru prototipare prin extrudare termoplastica; palete prototip pentru o turbina eoliana obtinute prin prototipare.

Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”.

Implementarea proiectului a contribuit la dezvoltarea sectorului „energie verde” si a generat cresterea competitivitatii, astfel:

- la nivel experimental au fost dezvoltate o serie de nanomateriale si nanotehnologii si au fost sintetizate concluzii si recomandari privind aplicabilitatea acestora;
- la nivelul partenerilor din industrie si beneficiarilor potentiali: prin aportul tehnologic inovator, prin dezvoltarea de nanomateriale si nanotehnologii pentru cresterea eficientei in utilizarea energiei, prin eficientizarea termica a proceselor industriale, prin reducerea consumului de energie in transporturi si constructii;
- la nivelul economiei nationale, proiectul ofera posibilitatea dezvoltarii de aplicatii pentru surse energetice regenerabile.



**„Noi tehnologii eficiente energetic pentru sinteza unor copolimeri poliesterici”;
valoarea totala a proiectului: peste
4.400.000 lei; beneficiar SC ELKIM**

**SPECIAL SRL; parteneri: Universitatea de Vest din Timisoara,
Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Clusterul de Energii
Sustenabile din Romania – ROSENC.**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Obiectivul general: cresterea eficientei energetice a procesului tehnologic de sinteza a copolimerilor poliesterici. Proiectul si-a propus sa contribuie la cresterea competitivitatii partenerilor din cadrul proiectului prin cresterea productivitatii intreprinderilor si diversificarea ofertei de produse si servicii rezultate din activitatile de cercetare-dezvoltare.

Obiective specifice: consolidarea si dezvoltarea durabila a sectorului productiv; cresterea eficientei energetice, prin reducerea cantitatii de energie necesara pentru realizarea copolimerilor poliesterici; crearea unui mediu favorabil dezvoltarii durabile a intreprinderilor; cresterea capacitatii de cercetare dezvoltare (C&D), stimularea cooperarii intre institutii de cercetare dezvoltare si inovare (CDI) si intreprinderi, precum si cresterea accesului intreprinderilor la CDI.

Principalele rezultate: activitatea de cercetare-dezvoltare imbunatatita prin achizitionarea de materii prime, materiale, echipamente si instrumente specifice; o tema de cercetare realizata prin dobandirea de cunostinte tehnice si know-how; o cerere de brevet si 4 publicatii stiintifice rezultate din proiect; participarea la 4 sesiuni de comunicare; participarea la 4 congrese/expozitii internationale; mese rotunde pentru diseminarea rezultatelor cercetarii organizate.

Elemente inovative. In urma cercetarilor efectuate, s-a realizat o corelare a unor noi tehnologii si nanotehnologii pentru sinteza copolimerilor poliesterici cu consumul energetic necesar in aceste sinteze in functie de materiile prime folosite - pentru cel putin o noua tehnologie sau nanotehnologie. Prin implementarea proiectului, institutii de educatie si cercetare stiintifica si intreprinderi au lucrat impreuna pentru a obtine produse, servicii si procese noi, inovative. Proiectul a fost realizat de un colectiv mare de cercetatori din domenii diferite (universitati si institute de cercetare) ceea ce a stimulat activitatile de CDI si cooperarea, atat intre diferite institutii de cercetare, dezvoltare si inovare (CDI), cat si intre acestea si intreprinderi. Prin realizarea acestei largi cooperari, a crescut accesul institutiilor de cercetare la problemele specifice ale intreprinderilor, a crescut accesul intreprinderilor la CDI, dar si capacitatea de cercetare dezvoltare a





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

institutiilor de CDI si a intreprinderilor. Un aspect important a fost faptul ca abordarea unui astfel de proiect complex a condus la acumularea unei experiente care va permite in viitor realizarea de colaborari internationale si, implicit, sporirea prestigiului inovativ romanesc.

Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”.

Proiectul a reprezentat o abordare la scara microeconomica cu aplicabilitate in sectoare economice cu potential ridicat de crestere din ansamblul sectorului economiei verzi. Proiectul s-a corelat cu strategia de dezvoltare generala a Polului de Competitivitate MEDGreen si a atins cateva din cele sase mari sectoare in cadrul economiei verzi: in primul rand valorificarea surselor energetice regenerabile, dar si managementul adecvat al apei si managementul adecvat al deseurilor. Aceasta lucrare a realizat un alt deziderat al Polului de Competitivitate MEDGreen, si anume a contribuit la cresterea interactiunilor dintre firme, institutii din mediul academic si stiintific, clustere si alte entitati implicate in sprijinirea mediului de afaceri si la orientarea sectorului privat catre inovare si transfer tehnologic.



„Solutii inovative pentru fabricarea focarului pentru incineratoarele pe baza de biomasa peletizata (EcoPellet CDI)”;
valoarea totala a proiectului 475.100 lei;
beneficiar SC ECOHORNET SRL; partener

SC ET Innovative Solutions SRL.

Obiectivul general: dobandirea de cunostinte care sa permita dezvoltarea unui avantaj competitiv in domeniul cercetarii industriale pentru societatea S.C. ECOHORNET S.R.L.

Obiective specifice: dezvoltarea unei linii de fabricatie a componentelor pentru sistemele de incinerare a deseurilor de biomasa peletizate; dezvoltarea capacitatii de inovare, raportata la cerintele pietei prin cresterea interactiunilor dintre firme, institutii de cercetare si mediul academic si alte entitati implicate in dezvoltarea tehnologiilor noi; atragerea de noi investitii in vederea valorificarii inovarii in serviciile si produsele brevetate si diversificarea portofoliului de proiecte.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**



Principalele rezultate: o tehnologie originala, competitiva pe piata, dezvoltata; modele si standuri pentru experimente realizate; cunostinte dobandite prin realizarea de cercetari experimentale asupra modelelor; proiecte si planuri tehnologice pentru fabricarea noului produs; 5 persoane calificate in activitati de CDI; o tema de cercetare dezvoltata; o cerere de brevet initiata; 2 publicatii stiintifice realizate; 5 locuri de munca create.

Elemente inovative. Proiectul EcoPellet CDI a fost asociat cu proiectul de infrastructura EcoPellet si a avut ca scop principal dezvoltarea unui ansamblu de activitati de cercetare stiintifica si inovare, in vederea realizarii unui tehnologii noi de fabricatie a focarului pentru incineratoarele pentru biomasa peletizata. Proiectul a stimulat dezvoltarea afacerilor din domeniul exploatarii energiei pe baza de biomasa. Dobandirea de cunostinte in urma activitatii de cercetare industriala a permis dezvoltarea unor solutii inovative, care sa fie brevetabile, iar rezultatele cercetarii sa faca obiectul unor publicatii stiintifice.





UNIUNEA EUROPEANĂ

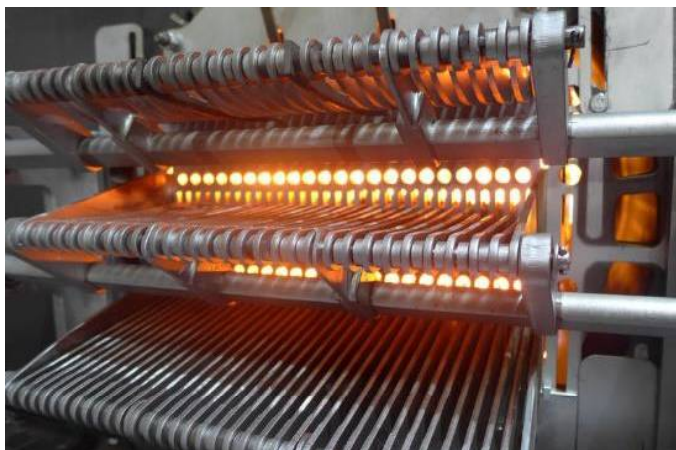


GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**



Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Conceptul proiectului EcoPellet CDI si activitatea Polului de Competitivitate MEDGreen s-au incadrat in paradigma economiei verzi, care se bazeaza pe principiile dezvoltarii durabile, tinand seama de cunostintele

acumulate in ultimii ani in domeniul ecologic si economic.

Astfel, proiectul EcoPellet CDI s-a incadrat in obiectivul general al POS CCE, vizand cresterea productivitatii intreprinderilor romanesti, cu asigurarea principiilor dezvoltarii durabile, contribuind astfel la reducerea decalajelor fata de productivitatea la nivelul Uniunii Europene.

Proiecte de investitii:



„Linie de fabricatie pentru componente pentru incineratoare de deseuri solide brichetate sau peletizate (EcoPellet)”;
valoarea totala a proiectului: approx 2.000.000 lei; beneficiar SC ECOHORNET

SRL; partener SC ET Innovative Solutions SRL.

Obiectivul general: dezvoltarea unei linii de fabricatie a componentelor pentru sistemele de incinerare a deseurilor de biomasa peletizate.

Obiective specifice: Proiectul a vizat completarea elementelor de infrastructura pentru derularea de activitati de CDI in domeniul fabricatiei instalatiilor de incinerare a biomasei peletizate, prin cresterea performantei in procesul de fabricatie, dezvoltarea de avantaje competitive, cresterea calitatii si a sigurantei in functionare, reducerea





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

costurilor si cresterea competitivitatii produselor. Proiectul a permis identificarea unor segmente de piata in tari din UE si pietele emergente din tarile din zona caspica, pietele cu potential ridicat de crestere etc.



Proiectul va oferi posibilitatea realizarii unei facilitati competitive la nivel european, care sa asigure suportul necesar Polului de Competitivitate pentru a deveni cel mai important furnizor de solutii de exploatare a biomasei peletizate pe piata din Sud-Estul Europei si din zona Marii Negre.

Principalele rezultate: costuri reduse in conditiile cresterii calitatii si a performantei echipamentelor fabricate; 5

locuri de munca create; cifra de afaceri crescuta.

Elemente inovative.

EcoHornet produce in prezent o serie de echipamente de incinerarea biomasei solide peletizate provenite din diferite tipuri de deseuri si dejectii. Proiectul si-a propus sa completeze

linia de fabricatie cu o serie de echipamente care sa permita realizarea in regie proprie a componentelor din zona focarului, care in prezent sunt achizitionate de la diferiti furnizori.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Proiectul a avut ca scop dezvoltarea infrastructurii pentru debitarea si fasonarea elementelor de tabla din otel refractar, precum si asamblarea prin sudura cu laser a acestora. Echipamentele au fost interfatate cu sisteme de proiectare asistata de calculator. In acest fel, s-a urmarit realizarea unui sistem CAD/CAM care sa ofere un avantaj competitiv EcoHornet.



Parteneriatul cu ETIS a avut in vedere dezvoltarea sistemului CAD, care sa include doua statii grafice si infrastructura software pentru proiectare asistata de calculator. Linia de fabricatie pentru componente pentru incineratoare de deseuri solide brichetate sau peletizate rezultata in urma implementarii proiectului va fi la dispozitia membrilor Polului de Competitivitate MEDGreen si va putea fi utilizata pentru furnizarea de servicii de testare a unor solutii catre terti, contra cost.

Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Proiectul EcoPellet s-a incadrat in obiectivul general al POS CCE, vizand cresterea productivitatii intreprinderilor romanesti, cu asigurarea principiilor dezvoltarii durabile, contribuind astfel la reducerea decalajelor fata de productivitatea la nivelul Uniunii Europene.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**



„Constructie statie de co-procesare deseuri solide municipale si utilizarea lor ca si combustibili alternativi in procesul de fabricatie, in vederea eficientizarii productiei de ciment (EcoCim); valoarea totala a proiectului: peste 40.000.000 lei; beneficiar CRH ROMANIA SA; parteneri: SC Eco Gest SA, SC Apollo Ecoterm SRL.

Obiectivul general: modernizarea si eficientizarea productivitatii fabricii de ciment Lafarge Ciment (Romania) – Uzina Medgidia, alaturi de partenerii sai SC Eco Gest SA si SC Apollo Ecoterm SRL si ceilalti membri ai Polului de Competitivitate MEDGreen, in vederea cresterii competitivitatii prin imbunatatirea performantelor generale ale companiilor implicate in proiect si in Polul de Competitivitate.

Obiective specifice: consolidarea si dezvoltarea durabila a sectorului productiv; crearea unui mediu favorabil dezvoltarii durabile a intreprinderilor; eliminarea deeurilor in conditii ecologice de siguranta; crearea facilitatilor de inchidere a ciclului de viata a produselor fara reziduuri; crearea a 5 locuri de munca.



Principalele rezultate: stimularea dezvoltarii afacerilor conexe in domeniul valorificarii deeurilor solide municipale prin crearea premizelor dezvoltarii unor afaceri in domeniul sortarii si colectarii deeurilor; crearea unor lanturi de

valoare prin care se poate asigura un ciclu complet de viata a





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

produselor reciclabile, cu utilizarea lor in procesul tehnologic de productie a cimentului ca si combustibili alternativi; modernizarea capacitatii de productie prin achizitionarea de echipamente performante si dezvoltarea a 3 infrastructuri de afaceri (statia bypass, statia coprocesare deseuri, laborator); 5 locuri de munca create.

Elemente inovative. Ca si impact pe termen lung, prin realizarea investitiei se vor crea facilitati competente la nivel european, care sa asigure suportul necesar Polului de Competitivitate pentru a deveni cel mai important furnizor de solutii pentru coprocesarea deseurilor solide municipale in procesul de fabricare a cimentului pe piata din sud-estul Europei si din zona Marii Negre.



Contributia proiectului la dezvoltarea sectorului “energie verde”. Valorificarea deseurilor prin co-procesare in industria cimentului reprezinta o solutie eficienta, viabila, recunoscuta si aplicata la nivel international.

Proiectul a stimulat dezvoltarea afacerilor conexe in domeniul valorificarii deseurilor solide municipale, ceea ce este in perfecta corelare cu principiile de mediu.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Fabricile de ciment prezinta avantaje pentru valorificarea deseurilor, intrucat beneficiaza de temperaturi ridicate (de peste 2000°C) care permit incinerarea si distrugerea completa a moleculelor organice.



Se realizeaza astfel pentru producator, o economie in ceea ce priveste consumul de resurse naturale neregenerabile, o limitare a emisiilor de gaze cu efect de

sera si diversificarea resurselor de energie.

Proiectele implementate in cadrul pachetului integrat au contribuit la cresterea vizibilitatii membrilor polului la nivel national si international si, prin urmare, la intensificarea relatiilor economice ale acestora, in contextul cresterii productivitatii, a calitatii si al gradului de inovare al produselor.

In cadrul Polului de Competitivitate MEDGreen, institutii de educatie si cercetare stiintifica si intreprinderi au lucrat impreuna pentru a obtine produse, servicii si procese noi, inovative, atingandu-se astfel obiectivul POS CCE cu privire la cresterea capacitatii de cercetare-dezvoltare, stimularea cooperarii intre institutii de cercetare-dezvoltare si inovare si intreprinderi, precum si cresterea accesului intreprinderilor la CDI.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operational Sectorial
„Cresterea Competitivitatii Economice”
cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”**

Date de contact



Tel: 0339401018; Fax:0339401017;
e-mail: adrse@adrse.ro
www.adrse.ro



CONSILIUM
Management Consulting

Tel: 0722346958; Fax: 0256496994;
e-mail: marius.popa@consilium.ro
www.consilium.ro



Tel: 0745050050; Fax: 031378991
e-mail: president@ecohornet.ro
www.ecohornet.ro



EXPERT CONSULTING®
CONSULTANȚA ȘI INSTRUIRE PENTRU AFACERI

Tel: 0256294350; Fax: 0256430936;
e-mail: office@expertconsulting.ro
www.expertconsulting.ro



Tel: 0723342454; Fax:0336802228;
e-mail: diagnose.group@yahoo.com
office@vibroacoustic.eu



Tel: 0256244379; Fax: 0256244379;
e-mail: lk-eldus@rdstm.ro



Tel: 021 307 52 00 / 53 00
Fax: 021 312 09 45
office.romania@ro.crh.com
www.crhromania.com

