

Rezultatele preconizate a se obtine in urma implementarii proiectului pot fi analizate la scari de temporale diferite, incadrandu-se in doua categorii:

- rezultate pe termen scurt
- rezultate pe termen lung

Rezultatele pe termen scurt vor fi vizibile la sfarsitul implementarii proiectului si se vor concretiza in:

- dezvoltarea infrastructurii CD-I prin realizarea constructiei platformei si extinderii astfel a spatiului de cercetare la nivelul UB;
- dezvoltarea retelei nationale de cercetare socio-ecologica pe termen lung, prin extinderea si modernizarea spatiului de cercetare la nivelul statiunilor regionale de cercetare din Braila si Sinaia, prin dotarea cu echipamente de monitorizare de ultima generatie;
- introducerea celor mai moderne tehnici de investigare/analiza in domeniul ecologiei si biologiei sistemice, prin dotarea laboratoarelor cu cele mai moderne echipamente;
- realizarea unui sistem informational structurat conform standardelor internationale, care sa asigure integrarea la cel mai inalt nivel a datelor si cunostintelor realizate in domeniul ecologiei si biologiei sistemice, ca urmare a creerii si organizarii departmentului de bioinformatica si modelare.

Rezultatele prezentate vor fi urmarite prin urmatorii indicatori:

- Suprafata construita (m^2);
- Suprafata modernizata (m^2);
- Laboratoare nou create (nr);
- Laboratoare modernizate (nr);
- Locuri de munca create (nr);
- Nivelul investitiei in echipamente deosebit de performante (de peste 100000EURO);
- Nivelul investitiei in echipamente de monitorizare si investigare in teren a zonelor de cercetare de lunga durata.

Rezultatele pe termen lung se vor obtine dupa implementarea proiectului.

Principalul rezultat consta in realizarea unei structuri/platforme de cercetare moderne, compatibile cu cele similare din strainatate, cu participare activa la viata comunitatii stiintifice/academice si la elaborarea strategiilor de dezvoltare durabila regionala.

O importanta dimensiune este cea a colaborarii si integrarii unitatii de cercetare in cadrul unor consortii internationale menite sa aplice proiecte de cercetare ample la scara europeana. Un exemplu in acest sens este dezvoltarea retelei BORN (**Biodiversity and Observation Research Network**) al carui scop este crearea unei infrastructuri extinse pentru cercetarea si investigarea proceselor care afecteaza pierderea biodiversitatii si a consecintelor acesteia, in special asupra modificarilor climatice, in care platforma de cercetare poate avea un important rol ca pol de excelenta al cercetarii in acest domeniu in Romania. Dezvoltarea si consolidarea institutionala pe directia initiata de Departamentul de Ecologie Sistemica si Sustenabilitate si continuata prin PCBE ca parte a celei mai noi si serioase provocari care se manifesta la nivel European si global, este in acelasi timp o prioritate si o oportunitate pentru Universitatea din Bucuresti. Din anul 2003, Romania este parte a International Long Term Ecological Research (ILTER), iar din 2004 este membra (prin Universitatea din Bucuresti) intr-un important proiect de Retea de Excelenta, ALTER-net (A Long-term Biodiversity, Ecosystem an Awareness Research Network) avand ca obiectiv diferentierea unui consortiu inter-disciplinar de cercetare pe termen lung a relatiilor complexe dintre sistemele ecologice si sistemele socio-economice din componenta complexelor socio-ecologice. Platforma creata va fi parte componenta a retelei Life Watch, ceea ce va intari cooperarea internationala in domeniul ecologiei.

Colectivele de cercetare care vor utiliza infrastructura fac parte si din alte retele si asociatii profesionale internationale, sunt parteneri ai multor programe internationale si au inaintat aplicatii in programul cadru FP7, asa cum se observa din prezentarea sintetica din tabelul urmator.

Prin crearea acestei infrastructuri se deschid perspective importante in ceea ce

priveste potentialitatea colaborării între diferitele componente (extinse) ale acestora și mediul economic. Astfel, o serie de direcții de cercetare dezvoltate, spre exemplu în domeniul Biologiei Moleculare ♦ markeri moleculari la om și la diferite specii de animale de interes economic - vor avea un impact direct economic. Alte direcții deschid și ele importante canale de conexiune între activitatea de cercetare dezvoltare și mediul economic (toxicologie moleculară, microcipuri AND și alte microdispozitive utilizate în nanotehnologii, identificarea canalelor ionice tinta pentru acțiunea unor agenți antiinflamatori etc). Cunoștințele produse prin utilizarea acestei structuri vor fi transferate în diferite sectoare economice ca: biotehnologie, sănătate umană și animală, evaluarea resurselor genetice. Se vor extinde serviciile științifice acordate întreprinderilor și transferul produselor științifice în diferite sectoare economice: medicina, inginerie, biotehnologii, managementul complexelor socio-ecologic, inclusiv în domeniul măsurărilor, testărilor, încercărilor și certificărilor. În acest mod se vor realiza venituri suplimentare, în afara celor provenite din implementarea proiectelor de cercetare, care vor conduce în final la creșterea nivelului de salarizare a beneficiarilor direcți ai platformei create (personalului de cercetare) și prin aceasta îmbunătățirea calității vieții.

Dezvoltată astfel încât să se integreze în rețele extinse de institute, laboratoare și centre pe baza de complementaritate și integrare multidisciplinară, platforma PCBE va alimenta sistemul informational care constituie coloana vertebrală a Sistemului Suport pentru Managementul Ecosistemic și Adaptativ (SSMEA). Aceasta se va realiza într-o strânsă legătură cu principalii beneficiari ai rezultatelor activității acestei platforme văzuți ca parteneri sociali din mediul economic și administrativ. Producerea cunoștințelor transdisciplinare în biologie și ecologie sistemică va asigura luarea unor decizii politice privind dezvoltarea economică, securitatea ecologică și sociabilă ♦ dezvoltarea durabilă.

♦

În concluzie, rezultatele pe termen lung, vizibile în următorii ani după implementarea proiectului se vor concretiza în:

- Creșterea vizibilității infrastructurii CD-I în mediul științific internațional, prin creșterea numărului de proiecte internaționale în care PCBE va fi parteneră;
- Diversificarea temelor de cercetare abordate la nivelul PCBE (ex. Biotehnologii);
- Creșterea producției științifice;
- Creșterea calității actului educațional;
- Creșterea transferului tehnologic către mediul economic și științific;
- Creșterea eficienței în asistarea actului decizional

♦

Diferențierea și utilizarea unui set de indicatori adecvați (2.7. Indicatori), specifici fiecărui tip de rezultat anticipat, asigură transparența realizărilor și evaluarea performanțelor structurii create. Tabelul de mai jos sintetizează principalele rezultate așteptate și modul de cuantificare a lor.

♦

Rezultatele anticipate în urma implementării proiectului și modul de cuantificare a lor

Rezultate planificate	
Indicator	
Creșterea vizibilității infrastructurii CD-I	- Nr. rețele în care sunt integrate colectivele de cercetare
- Nr. proiecte internaționale în care PCBE este parteneră	Creșterea producției științifice

Nr. de publicatii, brevete, studii, participare la congrese, conferinte, workshopuri regionale si internationale.

Elaborarea de studii complexe, ce integreaza cunostinte transdisciplinare

<p>Cresterea calitatii actului educational, de formare a resursei umane</p>	<p>Nr. de teze de doctorat finalizate</p>
<p>Nr. de tineri angajati in echipele de cercetare ale PCBE</p>	<p>Cresterea transferului tehnologic catre mediul economic si stiintific</p>
<p>Nr. de servicii (studii, teste, masuratori) realizate catre mediul economic</p>	<p>Nr. de parteneriate cu ONG-uri, factori de decizie, autoritati locale, agenti economici privati, etc.</p>
<p>Cresterea eficientei in asistarea actului decizional</p>	<p>Nr. studii realizate pentru factori de decizie</p>

◆

Rezultatele preconizate ca urmare a implementarii proiectului sunt conforme atat cu obiectivele domeniului D2 cat si cu ceea ce urmareste operatiunea 2.1 in particular.

Indirect, rezultatele preconizate a se obtine in urma activitatilor de C/D derulate in Platforma de Cercetare in Biologie si Ecologie Sistemica vor duce la o dezvoltare economica durabila, dezvoltarea de parteneriate internationale prin cresterea numarului de parteneri UE in proiecte comune, atragerea unui numar cat mai mare de tineri specialisti si nu in ultimul rand abordarea de noi domenii de cercetare.

INDICATORI		
Valoare la inceputul perioadei de implementare	Valoare la sfirsitul perioadei de implementare	
Indicatori de realizare		
Laboratoare CD modernizate ca urmare a proiectului (numar)	0	7
Laboratoare CD nou create prin proiect (numar)	0	68
Echipamente CD ◆ valoare de peste 100.000 euro achizitionate pe proiect (numar)	0	11
Suprafata modernizata/construita (metri patra)	0	Sediul central: Constructie noua - suprafata construita ◆ - 647 mp / suprafata desfurat - 4240 mp;
Sediul Brila : Constructie noua ◆ - suprafata construita ◆ - 140 mp / suprafata desfurat - 435 mp;	Constructie modernizata (ponton 2366) ◆ suprafata modernizata interior ◆ 274,5 mp; suprafata	

<p>modernizat? exterior (punte) ♦ 149,76 mp;</p> <p>Construcție modernizat? ♦ suprafață modernizat? ♦ 186,39 mp;</p>	<p>Sediul Sinaia:</p>
<p>Indicatori de rezultat</p>	
<p>Locuri de muncă create ♦ CD datorită proiectului (număr)</p>	<p>0</p>
<p>Locuri de muncă menținute ♦ CD datorită proiectului (număr)</p>	<p>20</p>
<p>Contribuția privată (eligibil? și neeligibil?) a solicitantului la proiect (Lei)</p>	<p>0</p>
<p>Indicatori de rezultat la 5 ani după implementarea proiectului</p>	
<p>Nr. rețele în care sunt integrate colectivele de cercetare-</p> <p>♦ Nr proiecte internaționale în care PCBE este parteneră</p>	<p>0</p>
<p>♦ min. 4 rețele</p> <p>♦ min 6 proiecte</p>	<p>♦</p> <p>♦</p>
<p>Garantarea producției științifice de calitate</p> <p>- Nr. de publicații în reviste cotate ISI, brevete, studii, participare la congrese, conferințe, workshopuri regionale și internaționale.</p> <p>- Elaborarea de studii complexe, ce integrează cunoștințe transdisciplinare</p>	<p>0</p>
<p>♦</p> <p>♦</p> <p>-min. 20 art. ISI/an</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>-min. 50 com. internat/an</p> <p>♦</p> <p>-min.2 studii/an</p>	<p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p>
<p>Formarea resursei umane înalt calificate și atingerea unui nivel ridicat al actului educațional</p> <p>- Nr. de teze de doctorat finalizate</p> <p>- Nr. de tineri angajați în echipele de cercetare ale PCBE</p>	<p>0</p>
<p>♦</p> <p>♦</p> <p>-min 5/an</p> <p>-min 60% din membrii colectivelor de cercetare sunt tineri</p>	<p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p>
<p>Orientarea serviciilor către transferul tehnologic în mediul economic și științific</p> <p>Nr. de servicii (studii, teste, măsuratori) realizate către mediul economic</p>	<p>0</p>
<p>♦</p> <p>♦</p> <p>1000 analize/an</p> <p>500 teste/an</p> <p>10 studii/an</p> <p>5 contracte/an</p>	<p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p> <p>♦</p>
<p>Asigurarea eficienței în asistarea actului decizional</p> <p>- Nr. parteneriate cu ONG-uri, factori de decizie, autorități locale, agenți economici privați, etc.</p> <p>Nr. studii realizate pentru factori de decizie</p>	<p>0</p>
<p>♦</p> <p>0</p>	<p>♦</p> <p>0</p>

style="border:1px solid black;" width="30%" valign="top"> <p></p> <p></p> <p>-min.
3</p> <p></p> <p>-min. 2/an</p> </td> </tr> </table>