

# Conferința competitivitate, inteligență și valoare adăugată prin servicii private

## SERVICII DE INOVARE – DEZVOLTARE

Ediția a II-a

Organizat de Patronatul Serviciilor Private din România

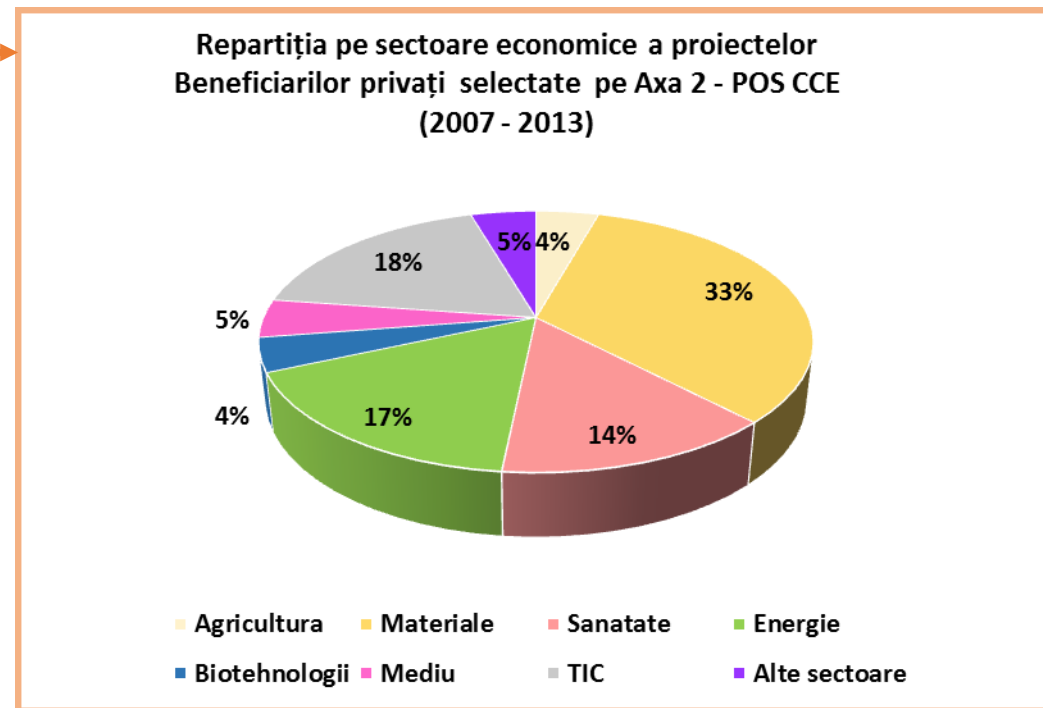
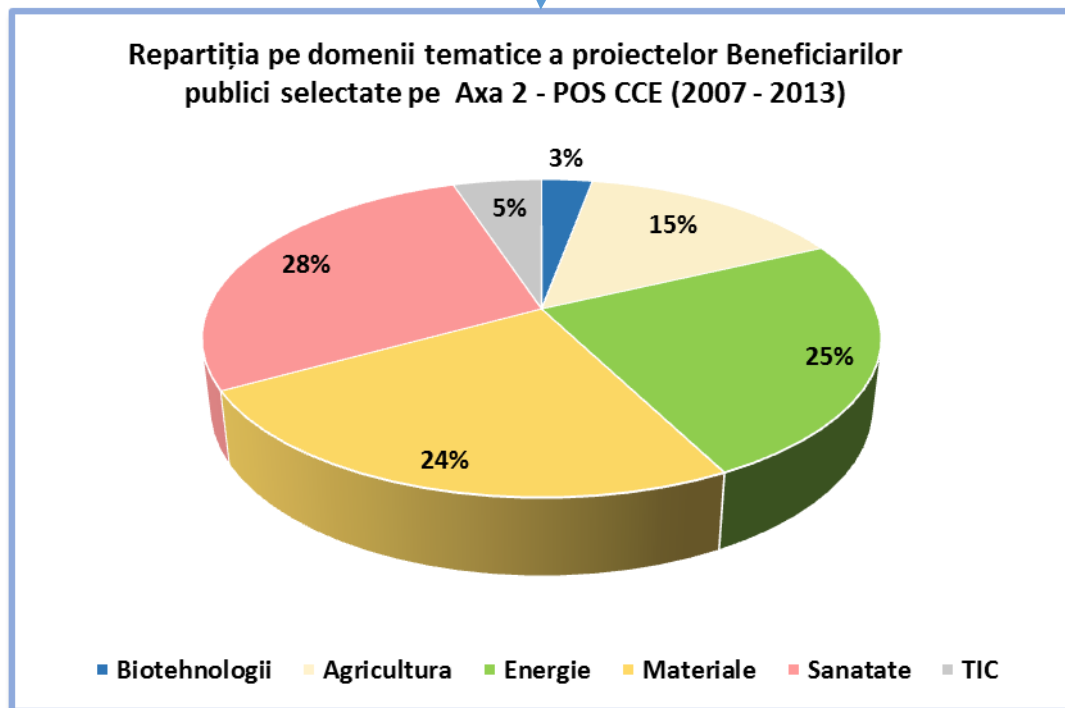
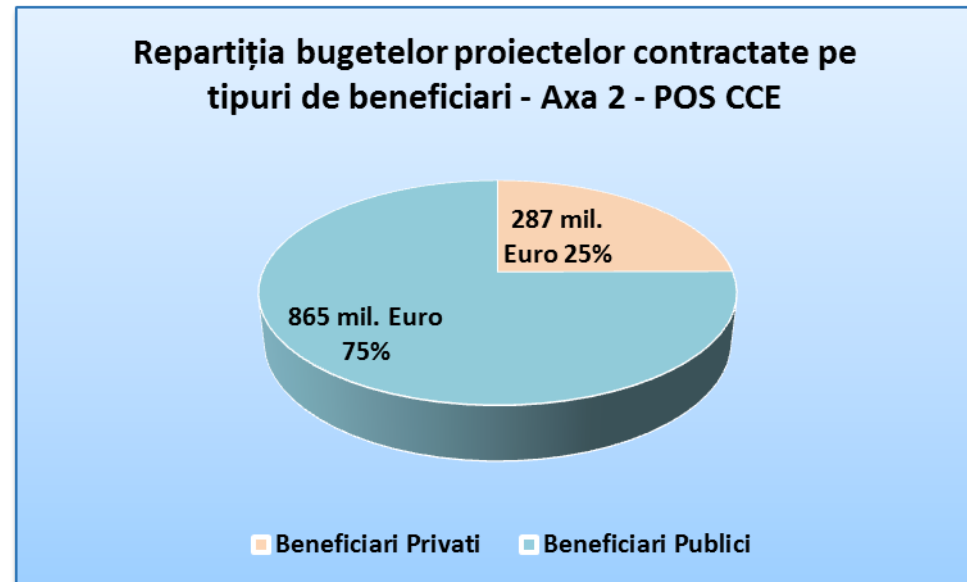
Hotel Hilton, Sala George Enescu, București

- 15 Aprilie 2016 -

**Rezultate obținute în cadrul  
Axei 2 – POS CCE  
(perioada 2007 – 2013)**

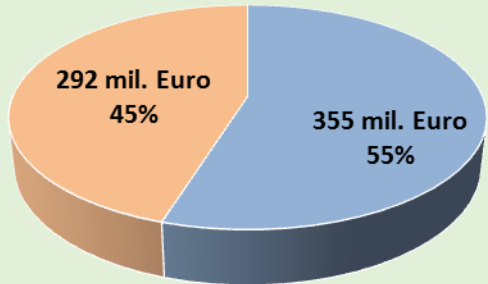
# Repartiția bugetului contractat pe tipuri de beneficiari și a proiectelor pe domenii tematice/sectoare economice

*Domeniile tematice adresate au un corespodent în sectoarele economice adresate (materiale, sănătate, energie și mediu) cu excepția sectorului economic de agricultură care a avut restricții la instrumentele de tip ajutor de stat specifice Axei 2, în general întreprinderile de profil apelând la instrumentele dedicate de Comisia Europeană pentru agricultură. În cazul TIC menționăm că acesta nu a fost eligibil ca domeniu tematic pentru proiectele de infrastructură publică, dar ca sector economic a avut ofertă/nevoi pentru proiecte inovative.*



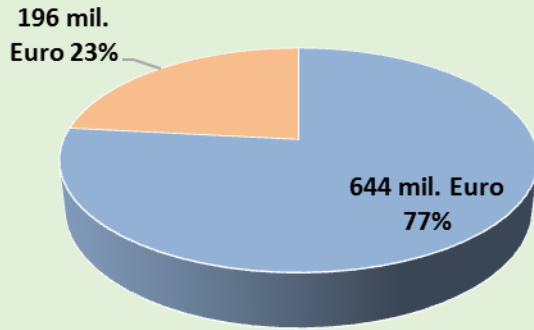
# Trendul bugetului, de la alocat la execuție finală pe tipuri de instituții

### Bugete alocate inițial pe tipuri de instituții - anul 2007



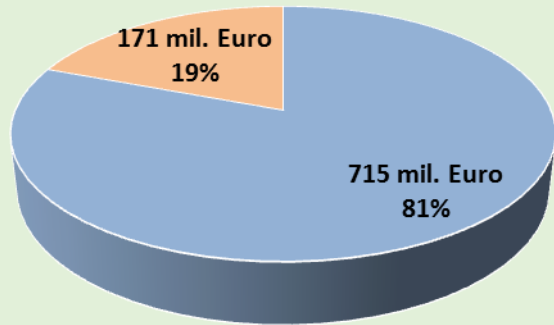
■ Instituții publice ■ Instituții private

### Bugete realocate final pe tipuri de instituții - anul 2015



■ Instituții publice ■ Instituții private

### Bugete finale pe tipuri de instituții - anul 2015



■ Instituții publice ■ Instituții private

## Exemplul 1

# Instalație pentru gazeificarea deșeurilor de anvelope uzate S.C. San Systems SRL

*Operațiunea 2.1.1: „Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi ”*

- Valoarea totală a proiectului: 4.440.930 lei
- Valoarea asistenței financiare nerambursabile: 2.047.864 lei
- Contribuția totală a beneficiarului: 2.393.066 lei

**Obiectivul principal** al proiectului este simplificarea tehnologiei de gazeificare, prin crearea unei instalații inovative, ieftină, compactă și simplă, capabilă să transforme în condiții date energia deșeurilor de cauciuc direct în singaz curat, cu putere calorică ridicată pentru a fi utilizat în mașini termice pentru cogenerarea energiei electrice.

### Rezultate:

- realizarea unei instalații inovative, care permite obținerea unui gaz de sinteză cu putere calorică de 22,7 MJ/Nmc, care este net superioară celor existente în prezent (4-9 MJ/Nmc)
- condensarea unui procent de cca 20% din gazul de sinteză rezultat prin gazeificare, obținându-se un combustibil lichid cu caracteristici asemănătoare cu cele ale Combustibilului Lichid Ușor (CLU) comercializat. Față de altele existente, acest combustibil se distinge prin lipsa apei și a acidității, având o putere calorică la fel de ridicată: 39,78 MJ/kg (9501 kcal/kg).



- ✓ Proiectul s-a finalizat cu o cerere de brevet de invenție depusă la OSIM în luna iunie 2012.
- ✓

## **INTERESUL POTENȚIALILOR BENEFICIARI:**

- GLORIN GROUP - interesat de aplicabilitatea proiectului în vederea valorificării deșeurilor menajere prin gazeificare;
- SC FLORICON SALUB CÂMPINA - interesat de valorificarea gunoiului menajer și a cauciucului uzat;
- ICE BLINK SA BUCUREȘTI - interesat de valorificarea cojilor de semințe de floarea soarelui și a resturilor agricole;
- SESE TERRA SRL BRĂILA - interesat de valorificarea cojilor de semințe de floarea soarelui și a resturilor agricole;
- SC AGRODAN PROD SRL. - interesat de valorificarea cojilor de semințe de floarea soarelui și a resturilor agricole;
- Ing. Dinu A. - Ploiesti - interesat de valorificarea cauciucului uzat.

Titlul proiectului „**Dezvoltare laborator C-D in domeniul modernizarii si constructiei de locomotive electrice DMCL**”

Tipul proiectului: **Infrastructură de CDI privata**

Beneficiar - **SC SOFTRONIC SRL CRAIOVA**

Valoare totală proiect: 4.009.720,22 lei

Obiectivul proiectului: Dezvoltarea infrastructurii de C-D existente în vederea elaborării și punerii în fabricație de noi tipuri de componente pentru locomotivele electrice (LE).



#### Rezultate:

- - dezvoltarea capacității de cercetare-devoltare a firmei prin amenajarea a 6 laboratoare, dotarea cu aparatură modernă și cu 5 standuri:
- - 6 laboratoare de cercetare-dezvoltare în care se vor desfășura activități de elaborare modele și prototipuri și pregătirea documentației pentru punerea în fabricație în atelierele proprii
- - 5 standuri pentru verificarea parametrilor echipamentelor electrice și electronice:
  - stand pentru verificare transformatoare
  - stand pentru verificare motoare
  - stand pentru verificare bloc alimentare motoare (invertor)
  - stand pentru verificare comenzi si servicii auxiliare

✓ Ca urmare a acestei investiții și a cercetărilor realizate a rezultat trenul de mare viteză.



- ✓ Trenul poate atinge o viteză de 160 de kilometri pe oră și are patru vagoane, însumând o capacitate de transport de peste 400 de pasageri. Există 182 de locuri pe scaune și 220 de locuri pentru cei care stau în picioare.
- ✓ Întrucât infrastructura nu permite atingerea vitezei maxime, el circula o dată pe săptămână, între Craiova și București, cu viteză maximă de 80 km/ora.



### Exemplul 3

Titlul proiectului: „TRACTOR ARTICULAT FORESTIER 2012”

Beneficiar: SC IRUM SA Reghin

Valoarea totală a proiectului: **6.311.868 lei**

- ✓ **Obiectivul proiectului:** de a proiecta și realiza un nou model de tractor articulată forestier, a cărui arhitectură să corespundă directivelor europene privind măsurile care trebuie luate împotriva emisiei de poluanți gazoși și de pulberi provenind de la motoarele pentru tractoare agricole și forestiere.

#### Rezultate:

- Reproiectarea subansamblurilor majore
- Achiziția de utilaje, instalații și echipamente
- Realizarea prototipului TAF 2012
- Realizarea documentației asociată utilajului TAF 2012
- Definirea tehnologiilor de execuție a reperelor și subansamblurilor reproiectate.
- Rezultatul final al proiectului este un utilaj cu caracteristici și performanțe mult superioare față de vechea generație: emisii de noxe reduse cu 20%, confort și siguranță operator îmbunătățite, randament al exploatării forestiere mărit cu 50%, număr de defecte apărute în perioada de garanție și post-garanție cu 15%.
- 



**Titlul proiectului „Dezvoltarea și lansarea pe piață a unor servicii de inginerie și proiectare în domeniul vehiculelor electrice ”**  
**Beneficiar: SC VENQO ENGINEERING SRL IASI**  
**Valoare totală proiect: 4.220.776,85 lei**

- ✓ **Obiectivul proiectului:** dezvoltarea și lansarea pe piață a unor servicii de consultanță tehnică într-un domeniu de viitor și cu un enorm potențial de creștere, respectiv autovehiculele electrice. Aceste servicii constau în ingineria, designul, concepția, proiectarea și programarea software de soluții și module mecatronice ce intră în componența autovehiculelor electrice și vor avea, față de concurență, marele avantaj de a fi testate și validate pe o platformă mobilă.



**Rezultate:**

- dezvoltarea capacității de cercetare-devoltare a firmei prin amenajarea a unui laborator si dotarea acestuia cu aparatură modernă;
- crearea si mentinerea in cadrul companiei a unor locuri de munca;
- conceperea si fabricarea unei instalatii-pilot (platforma mobila de test si validare a solutiilor tehnice si serviciilor propuse la clienti).
- obtinerea si protejarea unor drepturi de proprietate intelectuala cu valoare adaugata mare (au fost depuse 4 cereri de brevet la OSIM)

✓ Ca urmare a implementării prezentului proiect a rezultat un vehicul electric (platformă de test)



## Titlul proiectului „Laborator de Incercari”

Proiect cofinatat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala

Beneficiar - **SC ELMAS SRL BRASOV**

Valoare totala proiect: 5.363.951 lei

- ✓ **Obiectivul proiectului:** Dezvoltarea infrastructurii de C-D in vederea cresterii competitivitatii la nivel national prin componenta de cercetare-dezvoltare-inovare.



### Rezultate:

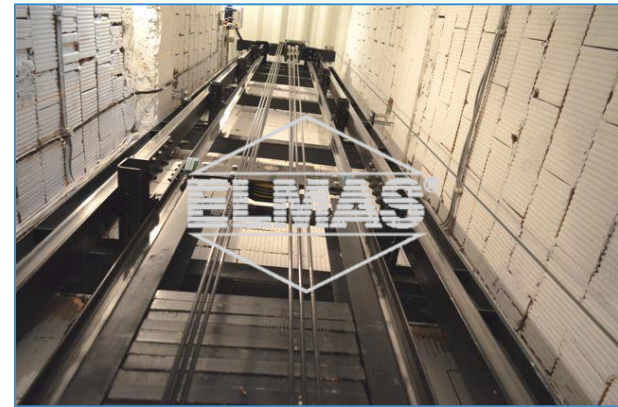
- Dezvoltarea capacitatii de cercetare-devoltare a firmei prin constructia si amenajarea unui laborator care are in componenta 3 domenii de cercetare-inovare:
- Incercari distructive si nedestructive pentru certificare proceduri noi de sudare (componenta autorizata ISCIR )
- Cercetare in domeniul hidraulic
- Cercetare electronica industriala aplicata.  
In componenta celor 3 domenii de cercetare sunt urmatoarele dotari:
  - stand pentru incercari de rezilienta cu ciocan Charpy ISO si NIST E23
  - stand pentru incercari la tractiune si compresiune la o forta max. de 400 kN
  - masina de debitat cu jet de apa pentru prelevare si debitare epruvete
  - stand hidraulic
  - microscop pentru analize a materialelor
  - aparatura pentru determinari, verificari, calibrari, etalonari, masuratori ale caracteristicilor materialelor
  - aparatura specifica pentru cercetare si inovare in domeniul electronicii aplicate.

- ✓ In urma investitiei realizate si a cercetarilor efectuate au rezultat podul rulant monogrinda Elmas – sistem Demag complet automatizat si ascensorul Cirro cu eficienta energetica clasa A.



Podul rulant monogrinda Elmas complet automatizat are un ecartament de 18,6 metri si o sarcina nominala de 5 tone. Utilajul a fost special proiectat si executat pentru utilizarea in industrie, avand in componenta inafara mecanismului de ridicare, un panou de automatizare si doi senzori de citire pentru axele X si Z, care permit functionarea optima fara a fi necesara operarea manuala.

Cu ajutorul acestei inovatii macaraua industriala Elmas are capacitatea de a lucra in regim automat, deserving statii predefinite in cadrul unei halei de productie si de a asigura un flux tehnologic optim, precum si o productivitate ridicata.



Ascensorul de persoane Cirro A, fara camera masinii si cu actionare electrica este un produs aflat in etapa finala de certificare ca echipament cu eficienta energetica clasa A. In momentele de repaus ascensorul va avea un consum echivalent cu al unui bec cu incandescenta de 60 W.

Prin componenta de cercetare, dezvoltare si inovare in domeniul electronicii industriale aplicate s-a dorit obtinerea unui produs care sa se incadreze in normele actuale de eficienta energetica clasa A.

Ascensorul dezvoltat de compania Elmas are in componenta elemente cu eficienta energetica in clasa A: blocuri de comanda, iluminare, invertor de frecventa impreuna cu grup electric de actionare, panou de comanda principal care efectueaza prin soft-ul implementat un management eficient al consumului de energie.

Titlul proiectului „**Plantele liberiene-resurse regenerabile strategice pentru economia Europeană**” -  
**ACRONIM „BASTEURES”**

Tipul proiectului: Operațiunea 2.1.2: „Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate”, ID 679 / 12.638, ctr. 210 / 20.07.2010

Beneficiar – **Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad**

Valoare totală proiect: **5.999.998 lei**

**Exemplul 6**

**Obiectivul proiectului:** valorificarea completă a plantelor tehnice (in, cânepă și rapiță) pentru obținerea de produse inovative, materii prime auxiliare și produse energetice prin dezvoltarea și aplicarea unor noi tehnologii competitive de extracție și de procesare atât a produșilor principali cât și a produsilor secundari, în contextul dezvoltării economice durabile.

Prin acest proiect s-au creat premisele pentru lărgirea ariei de competență din instituția gazdă prin asimilarea de noi expertize oferite prin transfer de la specialistul european într-un domeniu vast (tehnici de investigare, modalități de abordare, metode de lucru, soluții inovative, etc.) pentru creșterea competitivității științifice și vizibilității în plan internațional într-un timp scurt

**Rezultate:**

**34 Locuri de muncă**

**14 Tehnologii noi aplicabile industrial din care 5 brevetabile (4 EPO și 1 RO)**

**5 Proiecte de produse noi**

**10 Propuneri de noi proiecte de cercetare**

**9 Teze de doctorat finalizate**

**45 Publicatii stiintifice**

**4 Cereri de brevete**

**S-AU OBTINUT:**

- TEHNOLOGIE DE TOPIRE TULPINI DE IN SI CÂNEPĂ
- TEHNOLOGIE DE ALBIRE FIBRE/TESATURI;
- TEHNOLOGIE DE FUNCȚIONALIZARE;
- TEHNOLOGIE DE BIO-CURĂTARE A APELOR REZIDUALE;
- TEHNOLOGIE DE UTILIZARE A MICRO - ELEMENTELOR CU VALOARE FUNCTIONALA IN MATERIALE AVANSATE (TEXTILE, ALIMENTARA, COSMETICE, FARMACEUTICE, HARTIE, ETC);
- TEHNOLOGII DE OBTINERE CELULOZĂ ȘI HÂRTIE DIN FIBRE ȘI PUZDERII DE PLANTE ANUALE;
- TEHNOLOGII DE EXTRACȚIE LIGNANI.
- TEHNOLOGII DE VALORIFICARE LIGNANI ÎN PRODUSE COSMETICE
- TEHNOLOGII DE OBTINERE BIODIESEL
- TEHNOLOGII DE BIO-REMEDIERE A SOLURILOR (SĂRĂTURATE SAU ÎNCARCATE CU PULBERI METALICE)
- TEHNOLOGIE DE FILARE A FIRELOR CU CONTINUT DE FIBRE LIBERIENE
- BIOTEHNOLOGIE DE FINISARE A TESATURILOR CU CONTINUT DE FIBRE LIBERIENE
- TEHNOLOGIE DE SEPARARE A ULEIURIOR CU CONTINUT CRESCUT DE OMEGA 3, OMEGA 6 SI A MICROELEMENTELOR DIN SEMINȚE DE PLANTE LIBERIENE
- TEHNOLOGII DE OBTINERE A COMPOZITELOR PE BAZA DE DESEURI DE PLANTE LIBERIENE

## ÎN CADRUL PROIECTULUI AU FOST DEZVOLTATE URMATOARELE:



FIBRE TEHNICE DE IN SI CANEPA SEPARATE DIN TULPINI PRIN TEHNOLOGII NECONVENTIONALE



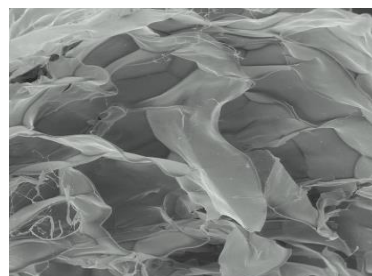
FIRE AMESTEC IN+BUMBAC/CÂNEPĂ+BUMBAC

ȚESĂTURI AMESTEC IN+BUMBAC / CÂNEPĂ +BUMBAC



HÂRTII REALIZATE DIN PLANTE ANUALE SI PUZDERII

MATERIALE COMPOZITE DIN DEȘURI DE CÂNEPĂ



MICROCAPSULELOR CU CONȚINUT DE SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE (LIGNANI)

ȚESĂTURI FUNCȚIONALIZATE CU NANOPARTICULE DE AG SI CU

ALIMENTE FUNCTIONALE

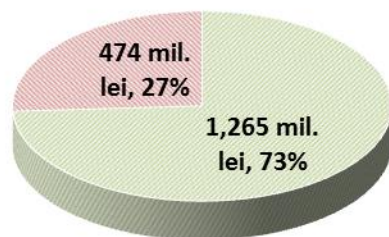


**Situația proiectelor depuse în  
cadrul Axei 1 – POC  
(perioada 2015 - 2016)**

Hotel Hilton, Sala George Enescu, București  
- 15 Aprilie 2016 -

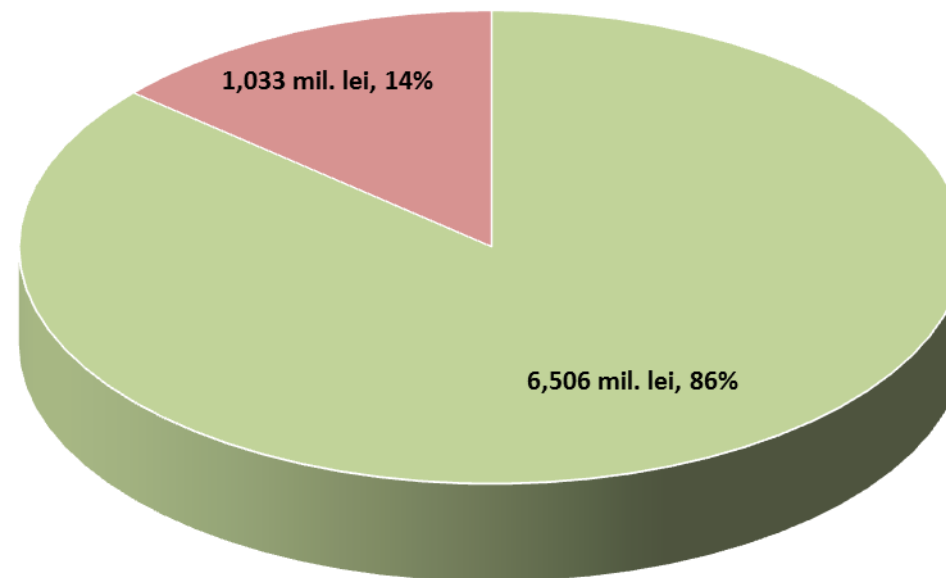
## Bugetele alocate pe tipuri de instituții și răspunsul pieței

**Buget alocat publici – privați -  
Axa 1 POC (2015)**



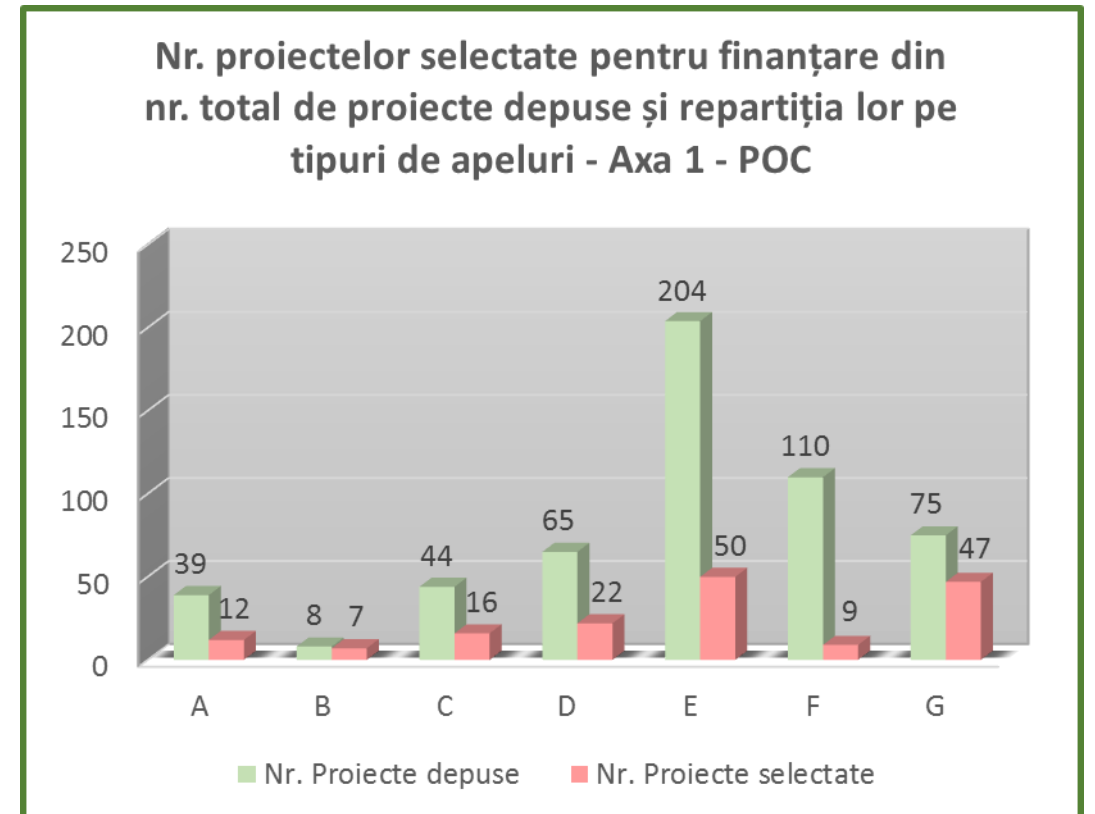
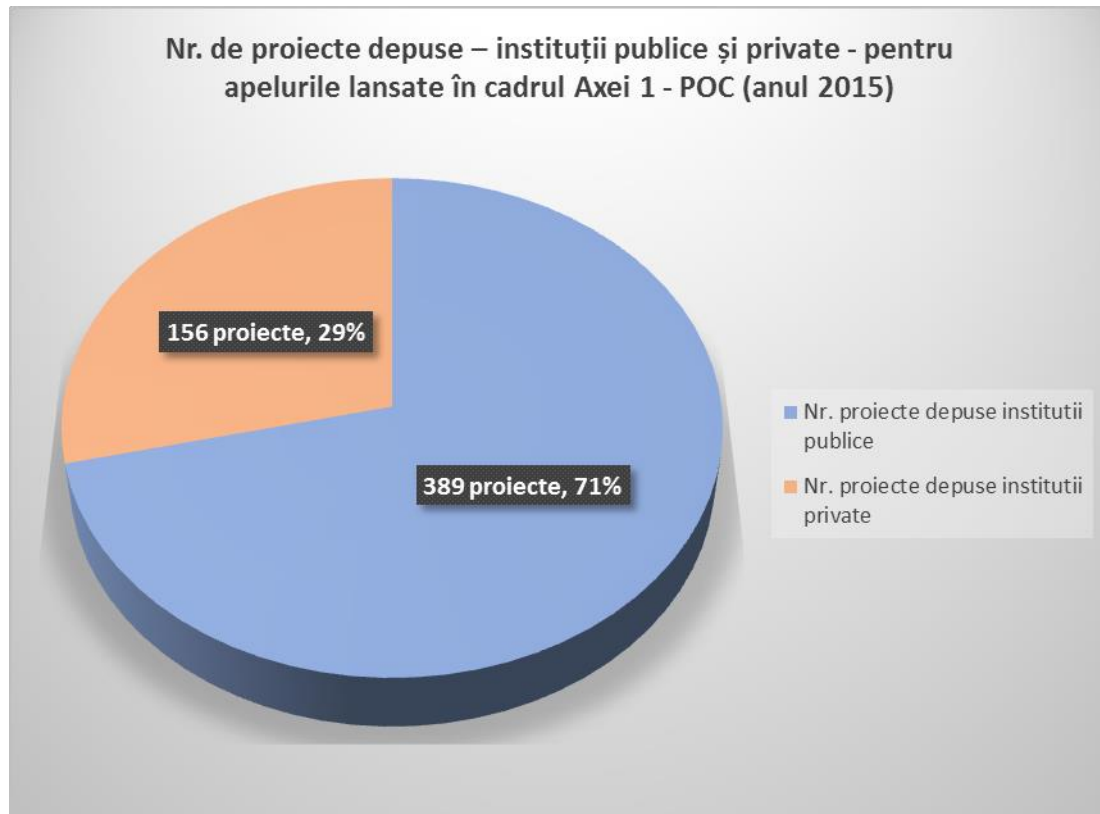
■ Institutiile publice ■ Institutiile private

**Distributia AFN solicitată per instituții publice și  
private - Axa 1 - POC (anul 2015)**



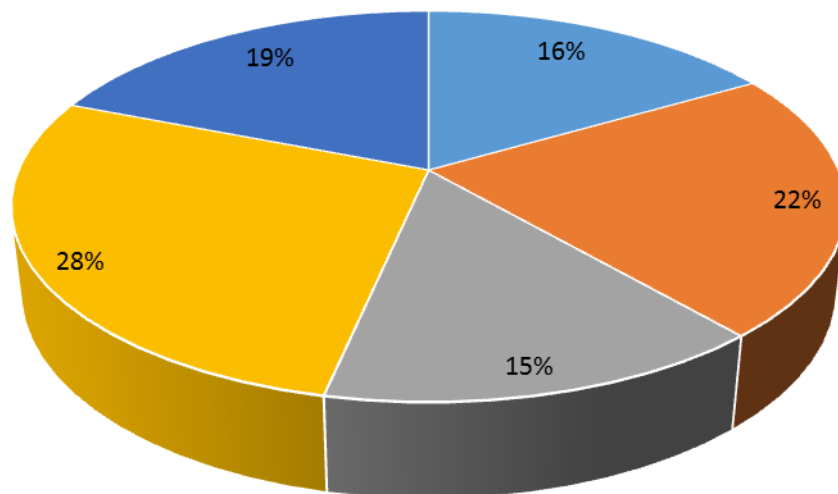
■ Institutiile Publice ■ Institutiile Private

## Situația proiectelor depuse pe tipuri de instituții și a proiectelor selectate în comparație cu cele depuse pe tipuri de apeluri



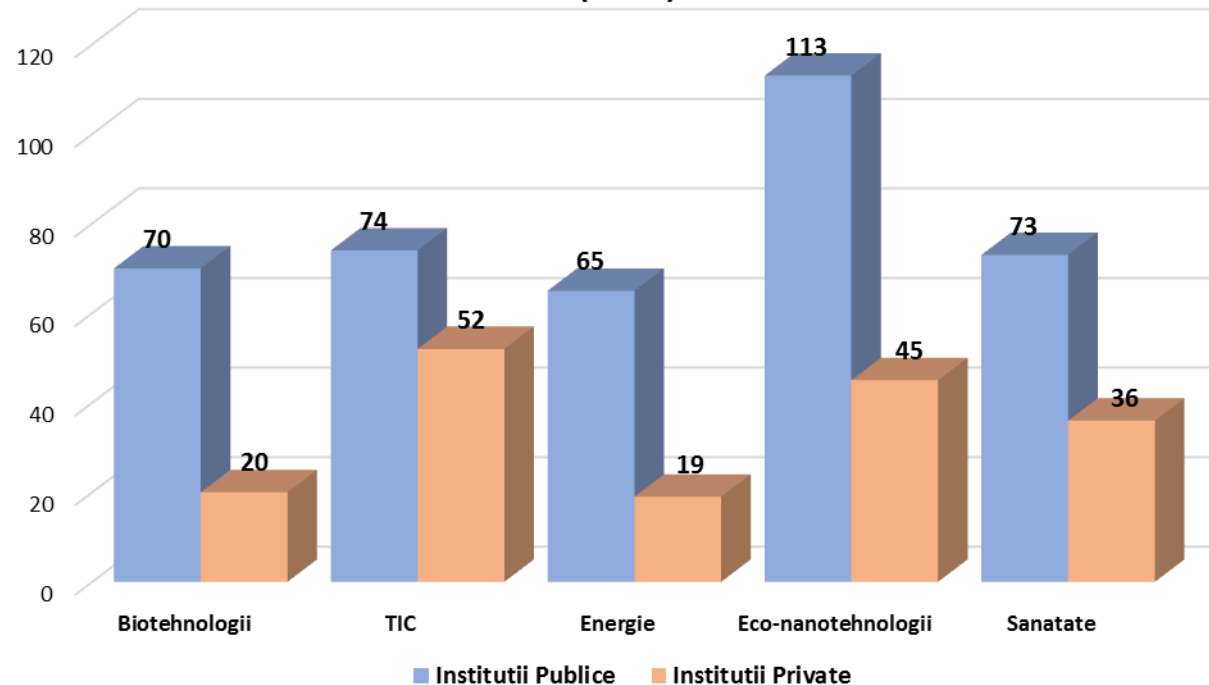
## Distribuția proiectelor pe domeniile de specializare inteligentă și sănătate și pe tipuri de instituții

Distribuția procentuală a Nr. de proiecte depuse per domeniu de specializare inteligentă și sănătate – Axa 1 POC (2015)



■ biotehnologii ■ tic ■ energie ■ eco-nano ■ sanatate

Repartiția proiectelor depuse pe domenii de specializare inteligentă și sănătate a instituțiilor publice și private - Axa 1 - POC (2015)



Se observă că pentru domeniile TIC și sănătate există o corelare între interesul cercetării publice și a celei private.

## Lansări apeluri perioada 2015 -2016

		Lansari Axa1 POC			
		Lansari 2015	Buget total alocat	Lansari 2016	
Tip de proiect	Secțiunea din Ghid	Suma lansata 2015 (Mil. lei) FEDER +BS	Total buget alocat (mil. Lei) FEDER+BS	Data estimativă a lansării apelului de proiecte 2016	Suma de lansat 2016 (mil lei)
Investiții pentru departamentele de CD ale întreprinderilor	A	131	241.74	septembrie	101.74
Proiecte pentru clustere de inovare	B	156	241.74	iunie	172.74
Proiecte majore		0	698.31		698.31
Proiecte de investiții pentru instituții publice de CD/ universități	F	365	698.31	octombrie	333.31
Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate	E	427	438.35	*	0.34
Proiecte pentru întreprinderi inovatoare de tip start-up și spin-off	C	80	79.52	inchidere 28 Martie - si relansare in mai	66.52
Proiecte pentru întreprinderi nou- înființate inovatoare care vizează inovare de produs sau de proces	D	107	107.43	*	0.43
Parteneriate pentru transfer de cunoștințe	G	473	805.75	septembrie	329.75
<b>total 1</b>	-	<b>1,739</b>	<b>3,311</b>		<b>1,703.15</b>
		total lansari 2015			
Proiecte pentru asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internațional (ANELIS)			188.01	mai	188.00
Proiecte pentru dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil (GRID, RoEduNet)			80.60	septembrie	81.00
Proiecte pentru Crearea de sinergii cu acțiunile			155.79	mai	156.00