



„Dezvoltarea Capacității Administrative a MCI de implementare a unor
acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare
Tehnologică și Inovare 2014-2020,,
Cod: SIPOCA 27

Programului Operațional Capacitate Administrativă, Axa prioritară 1

WORKSHOP DE ELABORARE A FOILOR DE PARCURS ASOCIATE SPECIALIZARILOR INTELIGENTE

18.02.2019

Adrian Curaj
Radu Gheorghiu
Bianca Dragomir

Context:

- Finalul proiectului SIPOCA 27
- Demersul in colaborare cu JRC
- *Enabling conditions* ciclul 2021-2027
 - Strategiiile smart regionale
 - Strategie smart nationala
 - Colaborare internationala
 - Managementul tranzitiei industriale
- Noul proiect national

Context:

Proiect: Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale.
 Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi

STRATEGIA NAȚIONALĂ CDI

VIZIUNE ECOSISTEM CDI

OBIECTIVE STRATEGICE ASOCIATE
FONDURILOR NAȚIONALE

Model investițional fonduri naționale CDI

	Program 1		Program N
Domenii smart naționale			
Domenii frontieră			
Provocări societale			

POLITICI TRANSVERSALE

PNCIDI

STRATEGIA NAȚIONALĂ DE SPECIALIZARE
INTELIGENTĂ

VIZIUNE DEZVOLTARE PRIN SPECIALIZARE
INTELIGENTĂ

OBIECTIVE STRATEGICE ASOCIATE FONDURILOR
EUROPENE

Model investițional fonduri structurale

	Inovare	Antreprenuriat	Educatie	Altele
Domenii smart naționale				
Domenii smart regionale				

PRINCIPII DE SINERGIE ÎNTRE PROGRAME

“POR”-like 2021-2027 “POC”-like 2021-2027 “POCU”-like 2021-2027 ..

Strategii regionale de inovare Inovare / Antrep. Industrie / IMM Agenda Digitală Resurse umane pentru SI ..

Obiectivele zilei

1. Sa ne reprezentam succesul pentru 2021-2027
2. Sa discutam profilul acelor specializari promitatoare
3. Sa discutam
 - Criteriile granularitatii
 - Relatia instrumente-prioritati
 - Obiectivele monitorizarii si evaluarii
 - De la regional la interregional/
national/cross-border



Cum ne reprezentam succesul?

Suntem in 2029, la doi ani de la finalizarea ciclului 2021 – 2027.

Va uitati in urma si va amintiti si spuneti:
“Sunt mandra/u si bucuroas(a) ca in acest ciclu – *in sfarsit* – s-a reusit:

.....



Cum ne reprezentam succesul?

Suntem in 2029, la doi ani de la finalizarea ciclului 2021 – 2027.

Va uitati in urma si va amintiti si spuneti:
“Sunt mandra/u si bucuroas(a) ca in acest ciclu am experimentat:

.....



Optiuni pentru viitor

Cum definim succesul	Cerinte	Ce tip de prioritati tematice
1. Atragerea fondurilor structurale	+ Cat mai multe proiecte eligibile	Cat mai laxe (EDP este pretext pentru creare parteneriate)
2. Proiecte cu rezultate relevante	+ Selectie riguroasa + Monitorizare, inclusiv post proiect	Cat mai laxe
3. Succesul economic al unor actori	+ Apeluri orientate business + Mix instrumente pe tot ciclul + Actorii percep proiectele ca instrumente pentru obiectivele lor strategice, nu ca surse de venit	Cat mai laxe <i>sau</i> Dedicate unor campioni
4. Transformare structurala a economiei (i.e. domenii cu crestere rapida)	+ Abordare orientate ecosistem de domeniu + Viziune impartasita a unor actori + Masa critica de investitii + Colaborari pe termen lung + Spatiu pentru noi antreprenori	Domenii de nisa

Intrebari

- **Nivelul de granularitate**

- *(Domenii largi/ nise/ proiecte/ domenii si subdomenii)*
- *Masa critica a investitiei publice?*
- *Putere de transformare regionala?*
- *Competitie si deschidere catre noi actori?*
- *Interactiuni intre actori?*

- **Relatia instrumente-prioritati**

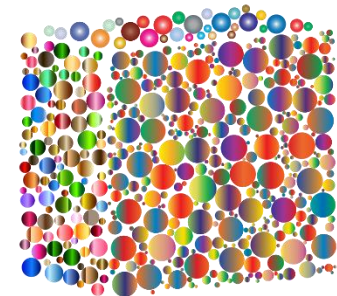
- *Buget dedicat pe prioritati?*
- *Diversitate de instrumente per prioritate?*
- *Customizare instrumente pe prioritati?*
- *Complementaritate intre instrumente? (ex. pe faze)*

- **Obiectivele monitorizarii si evaluarii**

- *Per prioritate? Per instrument? Per regiune?*
- *Monitorizare distribuita sau centralizata?*
- *Evaluare independenta?*
- *Evaluare si calitativa?*
- *Conteaza evaluarea mid-term?*

- **De la regional la interregional/national/cross-border**

- *Exista nivelul inter-regional distinct de cel national?*
- *Prioritatile nationale sunt interregionale?*
- *Key enabling technologies (ex. AI)?*
- *Mai aproape de frontiera stiintei?*

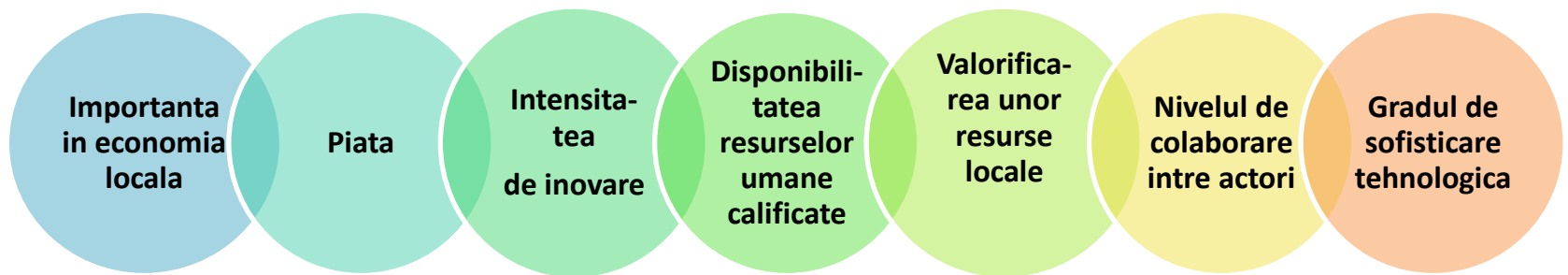


Rezultatele monitorizarii ecosistemelor regionale de inovare si ale EDP

Experienta UEFISCDI:

- a) Analiza multicriteriala a 3-5 domenii/regiune
→ rapoarte regionale
- b) 8 workshop-uri EDP → rapoarte de workshop

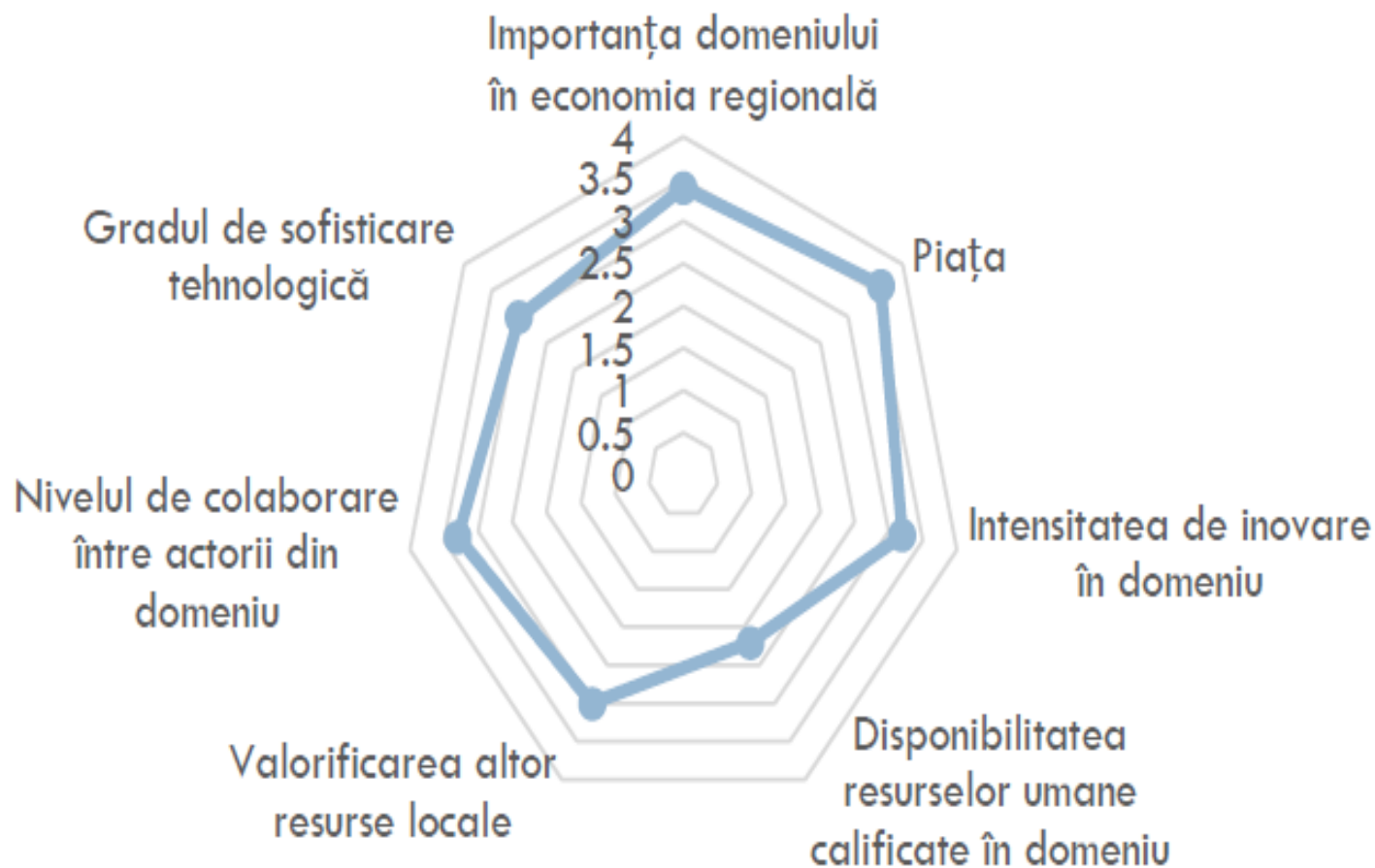
Analiza multicriteriala a unui domeniu



Exemplu: argumente pentru “Soutii IT pentru automotive”, Regiunea Centru

Criteria	Argumente	Surse date	Scor	Medie Criteriu
C1. Importanța domeniului în economia regională	Cifra de afaceri, de 820,6 mil. lei (178,4 mil. euro), înregistrată în domeniul IT&C la nivelul Regiunii Centru a înregistrat în anul 2015 o creștere de 81% față de anul 2011 (98,6 mil. euro)	ADR Centru, Analiza sectorului IT	+4	+3,4
	În primul semestru al anului 2017, domeniul IT&C a ajuns să dețină o pondere de 6% din PIB	Ziarul Financiar, 2017	+3	
	La nivelul regiunii, numărul de locuri de muncă create de domeniul IT&C a crescut în perioada 2011-2015 cu 55% (de la 3526 la 5474 de salariați)	Documentare realizată la nivel regional în cadrul proiectului Sipoca 27, pe baza datelor achiziționate de pe platforma listăfirme.ro	+4	
	În anul 2017, firmele identificate în domeniul IT pentru automotive, au generat la nivel regional o cifră de afaceri de 236.824 mii lei și un profit de 20.732 lei	Documentare realizată la nivel regional în cadrul proiectului Sipoca 27, pe baza datelor achiziționate de pe platforma listăfirme.ro	+3	
	Cifra de afaceri realizată în anul 2017 în domeniul soluțiilor IT pentru automotive a fost de aproximativ 29% din cifra de afaceri a sectorului ITC din Regiunea Centru	Documentare realizată la nivel regional în cadrul proiectului Sipoca 27	+3	
C2. Piața	Până în 2020, creșterea digitalizării și progresele înregistrate în tehnologie vor genera o creștere a investițiilor din industria automobilelor la 82 de miliarde de dolari.	Forbes.com, 2017	+4	
	Aproape jumătate din cifra de afaceri produsă la nivel național în domeniul IT&C (48%) este adusă de dezvoltarea de produse software	ADR Centru, Analiza sectorului IT	+3	

Soluții IT pentru automotive - Regiunea Centru



Regiune: Bucuresti Ilfov

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie/domeniu
Aplicatii mobile	3.75	2.8	4.66	4.66	5	4	5	4.27
Optoelectronica	4.2	4.2	4.17	3.33	3.67	4.2	3.67	3.92
Gaming	4.25	4	4.25	1.8	4	3.5	5	3.83
Industria alimentara	4.6	4.2	2	3	5	2.8	2.5	3.44
Software incorporat	4.8	3.6	1.8	2.4	2.2	3	2.75	2.94

Regiune: Centru

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibili- tatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorifica- rea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie/ dome- niu
Biofarma	3.44	3.71	2.71	2.5	4	3	3.5	3.27
Turism	4.6	4	1.5	2.5	3.8	3	3.5	3.27
Industria alimentară	3.6	4.33	3.4	3	2	3	3	3.19
Soluții IT pentru automotive	3.4	3.6	3.2	2.2	3	3.3	3	3.10
Sisteme electrice și electronice pentru industria automotive	3.55	2.71	3.16	2	2	3	3	2.77

Regiune: Nord-Vest

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticație tehnologică	Medie/domeniu
Robotică	3.33	3.75	3	3.5	4	4.5	2	3.44
Nanotehnologii: materiale și produse noi	4	3.6	3	3	4	3.33	3	3.42
Cosmetică	4.25	3.4	3	4	4	1.5	3.5	3.38
3D printing	4	3.66	3.75	4.5	0	4	3	3.27
Wearables	3.6	3.6	3	3	0	3.33	3	2.79

Regiune:Nord-Est

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibili- tatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorifi- carea unor resurse locale	C6. Nivelul de colabora- re între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofistica re tehnolo- gică	Medie /dome- niu
Suplimente alimentare fitoterapeutice	4	3.8	3.75	1.6	4	3.25	2.5	3.27
Biotehnologii alimentare	2.25	3.75	3	2.33	2	3.33	4	2.95
Textile și materiale avansate	3.25	2	4.3	2.8	2.5	2.3	2.5	2.81
Sănătate digital	3	2.25	3.6	2.5	2	3	3	2.76
Internet of Things	2.3	3	3.3	3	3	2	2	2.66

Regiune: Sud-Munteia

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie/domeniu
Agricultură. Cultivarea și procesarea cerealelor	3.8	3.6	3.6	2.2	3.5	3.2	2.4	3.19
Piese și accesorii auto	4.6	3.4	3.6	2.4	2	3.2	3	3.17
Echipeamente electrice și electronice	3.8	3.2	3.4	2.8	3	2.4	3.2	3.11
Industria alimentară. Creșterea și procesarea animalelor	4	3	2.4	2.2	4	2.2	2.8	2.94
Horticultură și viticultură	3.4	3	3.2	2	4	2.6	2.2	2.91

Regiune: Sud-Vest

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie/ domeniu
Cultivarea cerealelor	4.4	4	5	3	2.5	4	3.75	3.81
Piese și accesorii pentru producția de autovehicule	3.6	4	3.4	2	3	3.33	4	3.33
Produse și aliaje din aluminiu	3	3	2.75	2.4	2.75	3	3.2	2.87
Sisteme electrice pentru transport feroviar	3.6	2.5	2.66	1	3	2.33	3.75	2.69
Piese si accesorii pentru electrotehnica	3	2.5	3.73	1	3	2	2	2.46

Regiune: Sud-Est

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie/domeniu
Arhitectură, proiectare și inginerie navală	5	4.8	4.2	4.2	4.4	4.4	3.8	4.40
Vitivinicol	5	4.4	4.4	2.8	4.6	3.6	4.4	4.17
Agricultură. Culturi de câmp	4.6	4.2	3.8	2.6	4.2	3.2	3.8	3.77
Acvacultură și piscicultură	3.4	2.2	1.2	1.6	3.2	1.6	0.8	2.00

Regiune: Vest

Domeniu	C1. Importanța domeniului în economia regională	C2. Piața	C3. Intensitatea de inovare în domeniu	C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	C5. Valorificarea unor resurse locale	C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	C7. Gradul de sofisticare tehnologică	Medie /domeniu
Echipamente și software pentru mobilitate inteligentă	4.6	4.2	4	3	3	2.8	4.6	3.74
Smart city, senzori, sisteme și aplicații de monitorizare	3.8	3.4	4	2.8	3.8	2	4	3.40
ICT, dezvoltare aplicații și servicii cloud	4	3	3	2.6	3.6	2.4	3.6	3.17

Regiunea Nord-Est

5 domenii cu potential de specializare inteligenta



Internet of things

Dara, solutia de iluminat inteligent produsa de Greentek Lighting, apreciata la nivel international.



Sanatate digitala

General Electric Healthcare, o platforma care functioneaza non stop si care reuneste 240 medici de familie si 500 de pacienti.



Textile si materiale avansate

Compania Trotus Tex (Onesti) singura din Romania certificata Gold Level Gore-Tex si una dintre cele 5 din Europa.



Biotehnologiile alimentare

Compania producatoare de aditivi alimentari si alimente functionale, Zeelandia, este a treia cea mai mare investitie straina din regiune.



Produse fitoterapeutice

Produsul companiei Antibiotice SA Iasi, Ocitum basilicum, s-a clasat pe primul loc in consumul de suplimente alimentare din Romania, cu o cota de piata de 34,7% in al doilea an de vanzare.



Specializarea inteligentă în Regiunea Centru

- ⊙ +2.931,7 mil. lei Cifră de afaceri în 2016
- ⊙ + 500 mil. lei investiți în perioada 2015-2018



Sisteme electrice și electronice pentru industria automotive

+21 actori business la nivel regional, 70% - multinaționale

- ⊙ +820,6 mil. lei Cifră de afaceri în 2016 la nivelul sectorului IT&C
- ⊙ + 80 programe de formare



Soluții IT pentru automotive

+10 actori business la nivel regional; 809 actori în IT&C

- ⊙ + 844,7 mil. lei Cifră de afaceri în 2016 în industria farmaceutică
- ⊙ 3 departamente specializate pentru cercetarea în domeniu



Biofarma

+148 actori business la nivel regional

- ⊙ +5.842,7 mil. lei Cifră de afaceri în 2016
- ⊙ +14 branduri recunoscute național



Industria alimentară

+775 actori business la nivel regional

- ⊙ +892,4 mil. lei Cifră de afaceri în 2016
- ⊙ locul 2 la nivel național ca nr. de turiști înregistrați anual



Turism

+ 1055 actori business la nivel regional

Argumente despre poziționarea Regiunii Centru:



Automotive & IT pentru automotive

5 dintre cei mai importanți actori din domeniu la nivel național



Industria alimentara

lider național în fabricarea de lactate și brânzeturi, precum și în prelucrarea și conservarea cărnii.



Biofarma

4 dintre principalele 10 companii care conduc jumătate din piața producției și distribuției de medicamente din România.

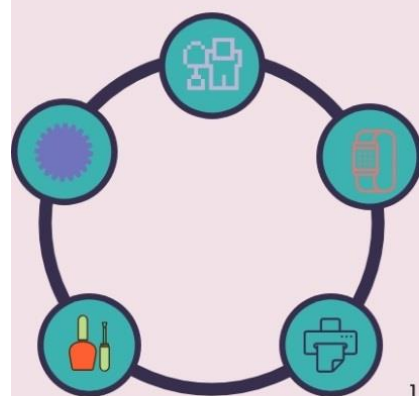


Turism

principala destinație turistică la nivel național și regiunea cu cele mai multe structuri de primire turistică din România.

regiunea NORD-VEST

domenii cu potential de specializare
inteligenta:



Robotica

14 companii inovatoare // 2
clustere dedicate // Buna
colaborare public-privat //
Posibilitate de testare a
produselor

Wearables

1 din 25 de clujeni lucreaza in ICT
// in 2018 piata de wearables din
Romania a crescut cu 4.7% // 2
start-up-uri promitatoare

Cosmetica

Cei mai mari jucatori din piata din
Romania // activitate de cercetare
- dezvoltare intensa // acces facil
la plante medicinale si la ape
geotermale

Nanotehnologii - materiale si produse noi

Piata mondiala de nanotehnologie - 360 miliarde de lei pana in
2021 // prezenta INCDTIM in regiune // 8 companii inovatoare

3D Printing

Piata de globala de 3D printing - CAGR de 26%/an pana in
2025 // buna colaborare cu institutele de cercetare // 3
clustere IT // 8 firme inovatoare

REGIUNEA SUD MUNTENIA

DOMENII CU POTENTIAL DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ



AUTOMOTIVE

Piese și accesorii auto

100 companii, 40000 de salariați

"Dacia produce un vehicul la 54 de secunde și 93% din producție ajunge la export"

Automobile Dacia S.A.: CA de 23 miliarde ron; **RTR Roumanie:** cel mai mare centru de inginerie auto din Europa de Est; lanț de furnizori de talie globală; **centre de cercetare;** **ACAROM - cluster de inovare;** tendințe: digitalizare, conectivitate, automobile "verzi".

ECHIPAMENTE ELECTRICE & ELECTRONICE

130 companii, CA: 7400 mil ron

"Arctic SA produce 1,9 mil. frigidera anual, peste 70% fiind exportate în peste 80 de țări."

Produse locale și soluții certificate – aspiratoare, aparate de uz gospodăresc, motoare electrice, soluții de iluminat cu led; **centre de cercetare** la nivelul universităților din regiune; tendințe globale: automatizare, senzori, IoT, interconectivitate etc.



AGRICULTURĂ

Cultivarea și procesarea cerealelor

1800 companii, CA: 6700 mil ron

Regiune lider la nivel național, deținând peste 25% din producția agricolă vegetală



Soluri de calitate superioară, agricultură ecologică; **INCD Fundulea:** cea mai importantă unitate CDI din România; **infrastructuri publice & private CDI, soiuri noi de plante & hibridi,** programe de ameliorare a materialului genetic; agricultura de precizie (4.0).



INDUSTRIE ALIMENTARA

Creșterea și procesarea animalelor

250 companii, CA: 2400 mil ron

În Top 10 regiuni europene specializate în "Procesarea animalelor"

Lider național pentru producția animală, circa 23% din exporturile de produse din carne; **branduri** - Caroli, Cristim, Aldis, Ana și Cornel, Radic Star etc.; **noi rețete,** inovații de proces; tendințe globale de **creștere a consumului de carne** (+ 14% în 2030).

HORTICULTURĂ & VITICULTURĂ

190 companii; CA: 650 mil ron

Lider național la producția de fructe și legume (+20% din totalul național)

Condiții pedoclimatice favorabile; branduri: "Magiun de Topoloveni", "mărul de Voinești", vinuri cu DOC Dealu Mare; **unități CDI fanion:** ICDP Mărăcineni & ICDVV Valea Călugărească; noi soiuri de legume, fructe, clone de viță de vie, tehnologii de înmulțire.



Regiunea Sud Vest Oltenia

Domenii cu potential de specializare
inteligenta



Piese si Accesorii pentru Productia de Autovehicule
+21 de actori de business la nivel regional
+ 2,7 miliarde de euro in exporturi de Piese si accesorii
pentru productia de autovehicule



Produse si Aliaje din Aluminiu
+8 actori de business la nivel regional
+70% din produsele din industria aluminiului sunt
exportate



Cultivarea Cerealelor
+ 912 actori de business la nivel regional
+ 12,3 % din suprafata agricola a Romaniei se afla in
regiune



Sisteme electrice pentru transport feroviar
+ 8 actori de business la nivel regional
+ 5 centre si institute de cercetare dedicate
domeniului Sisteme Electrice pentru Transport Feroviar



Piese si accesorii pentru electrotehnica
+21 de actori de business la nivel regional

Performante deosebite



Ford Romania produce un vehicul la 87 de
secunde si 97% din productie ajunge la export
Ford Romania ocupa locul 2 in clasamentul
constructorilor de autovehicule din Romania: CA
10 Mld 2018



Alro Slatina este cel mai mare producator de
aluminiu din Sud Estul Europei
Alro a incheiat un parteneriat cu Airbus pentru
livrarea unor produse din aluminiu fabricate in
regiune



Grupul Clariant construieste in regiune cea mai
mare fabrica de bioetanol din Romania, produs
pe baza reziduurilor agricole, in special paie de
grâu si alte cereale
Branduri regionale: Pepeni de Dabuleni, Rosii
de Izbiceni, vinuri cu DOC Domeniile Coroanei
Segarcea



Compania Softronic produce
locomotiva Hyperion - cea mai performanta
rama electrica din estul Europe



Compania autohtona E-Twow produce
trotinete electrice ce folosesc cel mai avansat
sistem KERS (Kinetical Energy Restore System)
dezvoltat in regiune

APLICAȚII MOBILE

Start up-uri din regiune concurează multinaționalele cu aplicații mobile inovative.

- Cifra de afaceri servicii și software IT în România în 2016: 5.6 mld Eur, cu 11,3% > 2015.
- 60% din veniturile naționale realizate în București.

JOCURI VIDEO

București-Ifov, hub pentru industria de gaming din Europa de Sud-Est

- România era pe locul 47 din 100 de țări din lume și pe locul 4 în Europa de Est, la veniturile realizate din gaming, în 2016.
- 50 din cele 80 de studouri din România erau în regiunea București-Ifov în 2017
- Cei mai mari 5 dezvoltatori din regiune (Ubisoft, Electronic Arts, Gameloft, Amber Studio și King) au avut în 2016 o cifră de afaceri cumulată de 459 milioane (112 mil. dolari), adică 2/3 din cifra de afaceri la nivel național.

OPTOELECTRONICĂ

Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), resursă regională în domeniu

- 22 firme (un sfert din totalul național) - fabricarea subsamblurilor electronice.
- 35 firme (aproape 1/2 din total național) - fabricarea instrumenta optice și echipamente foto.

SOFTWARE ÎNCORPORAT

București-Ifov are potențialul de a accesa piața europeană a proiectelor de software încorporat

- 70% din cifra de afaceri și 64% din profitul la nivel național în domeniul software la comandă, se realizează în 2016 cu doar 48% din totalul de firme și 64% din numărul total de angajați al sectorului.
- 1/2 din cele mai mari 400 de companii de software din România.
- 3 din top 10 companii de software sunt specializate în software încorporat (companii multinaționale care au în România departamente de cercetare - dezvoltare).

INDUSTRIE ALIMENTARĂ

Domeniul va crește pe premisele puterii de cumpărare și a preferințelor pentru produse cu valoare adăugată.

- În 2015 în Ifov, industria alimentară avea o pondere de 72,5% din valoarea producției totale a județului și o pondere de 2,0% în valoarea producției naționale a ramurii.
- IBA București a obținut premiul la nivel național și internațional pentru diferite produse alimentare inovative (produse alimentare fără gluten sau cu index glicemic mic).

Bucuresti Ifov

Regiunea Sud-Est

5 domenii cu potențial de specializare inteligentă

680 M Lei CA, adică 5% din PIB (2017)
Cele mai importante 6 șantiere navale din țară
Trend global și regional în creștere

Arhitectură, proiectare și inginerie navală

Șantierul naval Galați, cel mai mare din Europa de Sud-Est



Vitivinicol

Senator Wine cel mai mare producător de vinuri ecologice din Europa de Est

41,5% din suprafața cultivată cu viță-de-vie
Ecosistem puternic dezvoltat, cu actori CDI și privați, 238 firme
419 M Lei CA (2017)

2,4 M Ha, locul 2 cu 15,8% din suprafața agricolă a țării și la producția vegetală
4,38 Md Lei CA în 2016 și profit din exploatare 21%
România pe locul 6 în UE

Agricultură. Culturi de câmp

România este cel mai mare producător de floarea-soarelui din UE



Acvacultură și piscicultură

Produce Tradiționale Românești cu Indicație Geografică Protejată

Creștere de 10 ori a pescuitului marin (2008-2015)
65% din suprafața națională destinată acvaculturii
Doar 12% din consumul național este acoperit de producția internă (2017)

SIGUREC – stație inteligentă de preluare a deșeurilor cu 133 locații în toată țara
Piața în creștere, în trend cu evoluția și țintele europene (50% reciclare a deșeurilor municipale în 2020)

Colectarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor

Green Group, cel mai mare parc integrat de reciclare din Europa de Sud-Est



Potențialul de specializare inteligentă în Regiunea Vest

IT & C



dezvoltare aplicații și
servicii cloud

+ 20% angajați Q1 2018
> 60 comunități profesionale
top 3 furnizori de servicii RO

Smart city



senzori, sisteme și aplicații
de monitorizare

produse în sfera industrie 4.0
piața globală 1,7 trilioane \$
există clustere tehnologice

Mobilitate inteligentă



echipamente și software
pentru mobilitate
inteligentă

extinere și scalare activități
actori cu proiecte R&D
> 100 ani de experiență



Abordare workshop EDP

- Aprox. 30 participanți (mediul de afaceri, academic & cercetare, ONG, decidenți)
- Procedură participativă & iterativă - World cafe
- Selecție de **carduri despre tehnologii relevante** pentru domeniul cu potențial în regiune - ca referințe de ambiție
- Runde consecutive de definire a “aspirațiilor regionale”, pornind de la
 - nișe competitive pe plan european/global,
 - pentru care există premise bune de start în regiune și
 - Ecosistem de actori co-interesați
- Completarea în grup a unei schițe de foi de parcurs: de la obiective la nevoi de acțiune

Workshop-urile de descoperire antreprenoriala

Identificarea in domeniul X a unor nise de piata,
care au o dinamica [europeana] promitatoare,



pentru care exista premise bune de start
si un ecosistem de actori real interesati.

“In 10 ani Regiunea va fi in topul
furnizorilor europeni de”



Detalierea aspiratiei

“In 10 ani Regiunea va fi in topul furnizorilor europeni de ...”

CRITERII DE ARGUMENTARE	DESCRIERE
Care este ordinul de marime al acestei piete globale in 10 ani? (100 mil / 1 mld/ 10mld /100 mld euro?)	
Care este tipul ambitiei tehnologice - Adoptare / Adaptare / Nou tip de produs / Vanzarea de tehnologie	
Exista premise bune de start? - resurse umane - antreprenori - infrastructura de cercetare etc) - altele	
Exista un ecosistem de actori care ar fi potential interesati? (ce tipuri, cati actori per categorie, actori mari?)	

WS EDP regiunea Centru – domeniul automotive

- sisteme integrate bazate pe senzori, destinate vehiculelor autonome
- aplicații mobile pentru gestionarea Transportului ca Serviciu
- servicii de simulare și testare *pentru autonomous driving*
- *computer vision* industrial, customizabil în funcție de nevoile clientului

WS EDP regiunea Sud-Muntenia – domeniul automotive

- furnizori naționali de pregătire tehnică aplicată post-universitară în domeniul ingineriei pentru sectorul automotive (Școala de inginerie pentru Automotive)
- senzori universali

WS EDP regiunea SV Oltenia – domeniul automotive

- soluții de mobilitate bazate pe hidrogen – de la proiect la mostră și apoi la prima comunitate
- produse din aliaje de aluminiu și produse placate cu valoare adăugată mare pentru industria auto

WS EDP regiunea Nord-Est – domeniul biotehnologii

- servicii de terapie antitumorală cu nanotehnologie
- furnizori de substrăți fluorescenți pentru prediagnosticarea bolilor lizozomale rare
- senzori biodegradabili
- agricultura sustenabila: accelerarea procesului de germinare și creștere printr-un proces de stratificare

WS EDP regiunea Sud-Est – domeniul agroalimentar

- produse agricole certificate ecologic - prin branding Bio (într-un sistem de certificare avansată) utilizând tehnologiile *blockchain, big data, GIS, IoT*
- furnizori europeni de orez
- furnizorilor europeni de pește cu valoare economică ridicată (sturioni), produs în sisteme intensive de acvacultură

WS EDP regiunea Nord-Vest – domeniul robotică

- aplicații cu sisteme cobotice în industrie și agroalimentație
- grupuri de platforme mobile, autonome, inteligente și colaborative
- servicii de soluții de automatizare/robotizare personalizate *just-in-time* și *low cost*

WS EDP regiunea Vest – domeniul senzori, robotică, obiecte inteligente

- servicii în domeniul *Internet of Things* pentru *smart environment*
- servicii și produse de mobilitate inteligentă

WS EDP regiunea Bucuresti-Ilfov – domeniul software încorporat, aplicații mobile, jocuri video

- producție și dezvoltare de jocuri video
- soluții de Internet of Things ca serviciu pentru aer curat
- soluții de realitate augmentată pentru shopping
- soluții de urbanism și cetățenie participativă

Rezultatele monitorizarii ecosistemelor regionale de inovare si ale EDP

Experienta ADR (10 min/regiune):

1-2 exemple de teme/nise de specializare inteligenta considerate optime ca granularitate si relevanta pentru instrumentele regionale



Discutie in plen

Comparatie intre exemple considerate optime



Discutie de grup

-Relatia instrumente-prioritati

Buget dedicat pe prioritati?

Diversitate de instrumente per prioritate?

Customizare instrumente pe prioritati?

Complementaritate intre instrumente?

-(ex. pe etape)

Complementaritate instrumente: regional - national

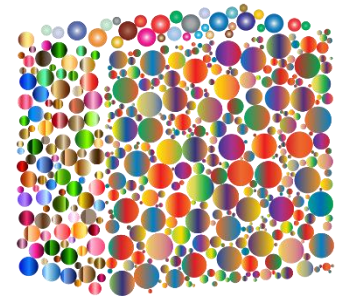
-De la regional la interregional/national/cross-border

Exista nivelul inter-regional distinct de cel national?

Prioritatile nationale sunt interregionale?

Key enabling technologies (ex. AI)?

Mai aproape de frontiera stiintei?



Discutie de grup

Obiectivele monitorizarii si evaluarii?

Per prioritate? Per instrument? Per regiune?

Monitorizare distribuita sau centralizata?

Evaluare independenta?

Evaluare si calitativa?

