

# Strategia pentru Specializare Inteligentă în regiunea Sud Muntenia

Călărași, 11.02.2020



*Inițiativă locală. Dezvoltare regională.*

# CONȚINUT

1. Context
2. Procesul de pregătire a RIS 3
3. Domenii de specializare inteligentă
4. Priorități și măsuri
5. Mecanisme de monitorizare
6. Transfer tehnologic

# 1. CONTEXT

- ✓ 2008-2013 - Strategia de Inovare Regională;
- ✓ 2015 - Strategia pentru Specializare Inteligentă în regiunea Sud Muntenia, coordonat de ADR SM, în concordanță cu Ghidul pentru Strategii de Cercetare și Inovare pentru Specializare Inteligentă;
- ✓ 2016-2017 - Actualizarea analizei economice a RIS3 și revalidarea sectoarelor prioritare → elaborarea Documentului Cadru Regional
- ✓ 2 martie 2017 - lansarea apelului pentru Scrisori de Intenție - Axei Prioritare 1 Promovarea Transferului Tehnologic → 17 Scrisori de intenție

Prioritatea de investiții	Proiecte depuse	Proiecte contractate
1.1.A	4	0
1.1.B	0	0
1.1.C	7	0

## 2. PROCESUL DE PREGĂTIRE A RIS 3 - 2021-2027

- 2018 - 2019 - Actualizare analizei socio-economică - date anul 2017
- Decembrie 2018 - octombrie 2019 - sprijin acordat ADR-urilor de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene prin proiectul “RIS3 Support to Romania - Horizontal Activities;
- Martie - mai 2019 - Demararea procesului de descoperire antreprenorială prin organizarea a 3 Focus Grupuri cu sprijinul JRC:
  - 6 martie 2019 - domeniile Industria Auto și Industria și Cercetare de Înaltă Tehnologie, Pitești;
  - 7 martie 2019 - domeniile Turism și Localități Inteligente, Ploiești;
  - 23 mai 2019 - domeniile Agricultură și Bioeconomie, Călărași;
    - 104 reprezentanți - Cvadruplu Helix
  - 12 - 13 iunie 2019 - organizarea, în colaborare cu Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, a Cursului pentru scriere de proiecte pentru beneficiarii axei 1 - Transfer Tehnologic, Ploiești;
    - 15 idei de proiecte analizate

## 2. PROCESUL DE PREGĂTIRE A RIS 3 - 2021-2027

- Iulie - noiembrie 2019 - elaborarea studiului “Sprijin orizontal pentru actualizarea documentelor strategice programatice post 2020 (Planul de Dezvoltare Regională și Strategia de Specializare Inteligentă a regiunii Sud Muntenia)”

### Secțiuni elaborate:

- Actualizarea Strategiei de Specializare Inteligentă
- Secțiune pentru investigarea impactului implementării SSI 2014-2020
- Raport asupra ofertei de transfer tehnologic în regiunea Sud Muntenia

### 3. DOMENIILE DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ

#### Criteriul de specializare economică

1. Construcția de mașini, componente și echipamente de producție
2. Agricultură și industrie alimentară
3. Turism și identitate culturală
4. Bioeconomie: dezvoltarea economiei circulare
5. Localități inteligente: locuință, mobilitate, energie, utilități, deșeuri
6. Industria de înaltă tehnologie

#### Criteriul de specializare tehnologică

1. Mecatronică, adaptronică, integronică
2. Bio tehnologii
3. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate
4. Tehnologii avansate
5. Tehnologii nucleare
6. IT&C
7. Tehnologii de stocare și producere a energiei

#### Criteriul de specializare științifică

1. Inginerie mecanică, electrică, electronică și integrată
2. Biologie, științe agricole și zootehnice
3. Chimie și știința materialelor
4. Energie și mediu
5. Management, legislație și politici publice
6. Inginerie financiară
7. Marketing și vânzări

# 1. Construcția de mașini, componente și echipamente de producție

<b>Specializare economică</b>	Activitățile de interes se referă la fabricarea automobilului inteligent, ecologic și sigur conform cu reglementările europene, digitalizarea proceselor de producție (smart automation), echipamente electrice și echipamente de producție inteligente, fabricarea de motoare, componente, subansamble, inginerie, mecatronică.	
<b>Specializarea științifică</b>	Inginerie, inteligență artificială Știința materialelor Biologie Mediu și sustenabilitate	Robotică: Mecatronică, adaptronică, integronică, digitalizarea proceselor de producție Materiale avansate pentru vehicule Biocombustibil Vehicule și tehnologii ecologice și eficiente energetic
<b>Actori relevanți</b>	Capacități	ICST Multidisciplinar Târgoviște INCD pentru Utilaj Petrolier - IPCUP Ploiești INCD pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării Polul de Competitivitate Auto Muntenia Clusterul SPRINT Clusterul Regional Mechatrec Clusterul Regional Ind-Agro-Pol Renault Technologie ACAROM
<b>Specializarea tehnologică</b>	Tehnologii	Robotică Echipamente robotice cu funcții de măsurare și control Nanotehnologii Nanopulberi, grafen Materiale avansate, Procese avansate Senzorică, Piste și bancuri de încercări auto
<b>Regiuni de referință</b>	Catalunia, Darmastad, Piemonte	

## 2. Agricultură și industrie alimentară

<b>Specializare economică</b>	Activitățile de interes se referă la agricultură și industrie alimentară (material genetic, diversificare specii, sisteme de irigații, produse cu valoare nutritivă înaltă, îngrășăminte, lanțuri de distribuție scurte și online, utilaje agricole).	
<b>Specializarea științifică</b>	Agricultură, științe alimentare și pescuit Biologie, biotehnologie și biomedicină Chimie și știința materialelor IT&C, calcul și imagistică Fizică, astrofizică și energie	Biotehnologii alimentare  Materiale avansate, Procese avansate Robotică Managementul informației
<b>Actori relevanți</b>	Capacități	INCDA Fundulea, INCĐ Ștefănești, ICD Mărăcineni, ICECHIM București, INCĐ MTM București, ICD Agricol Albota, Stațiunea CD pentru Pomicultură Voinești, Stațiunea CD pentru Piscicultură Nucet, ICD pentru Viticultură și Vinificație Prahova
<b>Specializarea tehnologică</b>	Tehnologii	Robotică
		Echipamente robotice cu funcții de măsurare și control
		Biotehnologii
		Inginerie genetică
		Materiale avansate, Procese avansate de producție
		Fluxuri de fabricație automatizate
		Managementul informației
		Aplicații meteorologice, previziuni agricole, lanțuri de distribuție scurte
<b>Regiuni de referință</b>	Emilia Romagna, Aquitaine, Wielkopolskie	



### 3. Bioeconomia: Dezvoltarea economiei circulare

<b>Specializare economică</b>	Producerea de biocombustibili, îngrășăminte ecologice, plante pentru biomasă, materiale plastice și biocompozite, instalații mobile pentru procesare biomasă, suplimente nutritive, produse cosmetice, medicamente naturiste.	
<b>Specializarea științifică</b>	Agricultură, științe alimentare și pescuit Biologie, biotehnologie și biomedicină Chimie și știința materialelor IT&C, calcul și imagistică	Biotehnologii Biotehnologii în medicină Materiale avansate, Procese avansate Robotică
<b>Actori relevanți</b>	Capacități	INCDA Fundulea ICECHIM București, ICECHIM Călărași INCD MTM București ICCF București Clusterul Regional Medgreen Clusterul Regional
<b>Specializarea tehnologică</b>	Tehnologii	<b>Robotică</b>
		Echipamente robotice cu funcții de măsurare și control
		<b>Biotehnologii</b>
		Suplimente nutritive, produse cosmetice, medicamente homeopate
		Materiale avansate, Procese avansate de producție
		Echipamente și fluxuri tehnologice capabile să proceseze biomasa la fața locului, producția de materiale biocompozite
<b>Regiuni de referință</b>	Emilia Romagna, Aquitaine, Wielkopolskie	

## 4. Turism și identitate culturală

Specializare economică	Realizarea ofertei turistice integrate, racordarea la circuitele internaționale, crearea de branduri locale de turism, promovarea produselor tradiționale locale, crearea de oferte turistice și branduri de nișă, reabilitarea unor obiective culturale, crearea de evenimente tematice de promovare, portaluri care să permită personalizarea pachetelor turistice de către turist, certificarea internațională a capacităților turistice.	
Specializarea științifică	IT&C, calcul și imagistică Mediu și sustenabilitate Agricultură, științe alimentare și pescuit	Tehnologii de gestiune a conținutului și managementul informației
Actori relevanți	Capacități	Universitatea Valahia Medgreen Cluster Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Turism
Specializarea tehnologică	Tehnologii	Tehnologii de gestiune a conținutului și managementul informației
		Crearea de portaluri turistice online  Integrarea ofertelor turistice  Integrarea conținutului ofertelor locale și regionale cu cele naționale și internaționale
Regiuni de referință	Del-Alfold, Tübingen, Salzburg, Rhone - Alpes, Vzhodna	

## 5. Localități Inteligente

<b>Specializare economică</b>	Locuințe inteligente, soluții pentru mobilitate urbană, soluții smart-grid, de eficiență energetică “zero-emisii” și producere a energiei regenerabile, managementul deșeurilor: colectare, reciclare, decontaminare, gestiunea calității apei.	
<b>Specializarea științifică</b>	IT&C, calcul și imagistică  Fizică, astrofizică și energie	Micro și nano electronică Robotică, Procese avansate de producție Tehnologii de gestiune a conținutului și managementul informației Fotonică
<b>Actori relevanți</b>	Capacități	INCDMTM Clusterul Mechatrec Medgreen Cluster ICST Multidisciplinar Târgoviște
<b>Specializarea tehnologică</b>	Tehnologii	<b>Robotică</b>
		Instalații de măsurare și control
		<b>Procese avansate de producție</b>
		Procese de fabricație robotizate
		<b>Fotonică</b>
		Producția de panouri solare, aplicații smart grid
		<b>Tehnologii de gestiune a conținutului și managementul informației</b>
		Planuri de mobilitate urbană, planuri de management al deșeurilor
<b>Regiuni de referință</b>	Viena	

## 6. Industria și Cercetarea de Înaltă Tehnologie

Specializare economică	Produse care încorporează sisteme avansate, procese de fabricație avansate și au valoare adăugată mare: aparate de măsură, testare, monitorizare și control, sisteme de monitorizare și intervenție la distanță, echipamente electronice, roboți.	
Specializarea științifică În corelație cu tehnologiile	Inginerie Chimie și știința materialelor IT&C, calcul și imagistică Fizică, astrofizică și energie	Robotică: mecatronică, integronică, adaptronică Nanotehnologii, materiale avansate Managementul informației Fotonica
Specializarea tehnologică	Capacități	INCDMTM Clusterul Mechatrec Medgreen Cluster ICST Multidisciplinar Târgoviște Asociația pentru Dezvoltarea și Promovarea Turismului Prahova
Specializarea tehnologică	Tehnologii	Robotică
		Producerea de sisteme avansate de inteligență artificială
		Procese avansate de producție
		Procese de fabricare robotizate
		Fotonică
		Module de producție a energiei regenerabile
Regiuni de referință	-	

### 3. DOMENIILE DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ



## 4. PRIORITĂȚI ȘI MĂSURI

Nr.crt	PRIORITĂȚI	MĂSURI
1.	<b>Economie regională competitivă bazată pe inovare</b>	Creșterea duratei de viață medii în care o întreprindere performează
		Introducerea soluțiilor inovative în activitatea întreprinderilor din regiune
		Sprijinirea dezvoltării de clustere inovatoare
2.	<b>Stimularea transferului tehnologic și științific</b>	Sprijinirea creării entităților de transfer tehnologic
		Întărirea capacității mediului CDI de a-și direcționa eforturile în obținerea de invenții cu aplicabilitate reală pe piață
		Încurajarea creării de parteneriate pentru transfer de cunoaștere
3.	<b>Dezvoltarea și menținerea în regiune a capitalului uman înalt specializat</b>	Dezvoltarea învățământului terțiar în regiune
		Creșterea calității și eficienței învățământului în regiune
		Păstrarea capital uman în regiune
		Atragerea de capital uman înalt specializat în regiune

## 4. PRIORITĂȚI ȘI MĂSURI

Nr.crt.	PRIORITĂȚI	MĂSURI
4.	Facilitarea asimilării rezultatelor cunoașterii și inovării	Promovarea colaborării multidisciplinare între agenții generatori de cunoaștere
		Facilitarea accesului la literatura internațională științifică de cercetare
		Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI
		Sprijin pentru crearea de centre suport pentru accesarea programului Orizont 2020
		Facilitarea accesului la instrumente financiare pentru susținerea proiectelor de CDI
5.	Îmbunătățirea capacității internaționalizare de a mediului de afaceri	Identificarea piețelor în care produsele și serviciile realizate au căutare și există potențial de desfacere
		Participarea la misiuni economice, târguri, expoziții
		Investiții pentru adaptarea proceselor tehnologice la sistemele de certificare și standardizare specifice piețelor externe vizate
		Acces la servicii de sprijin pentru internaționalizare: identificare de parteneri, consultanță juridică, fiscală etc.

## 5. INTEGRAREA MECANISMELOR DE MONITORIZARE ȘI EVALUARE

Direcție strategică	Acțiuni	Indicatori
Economie regională competitivă bazată pe inovare	Creșterea duratei medii de viață în care întreprinderile nou înființate performează	Numărul de întreprinderi fără activitate; Durata medie de viață a întreprinderilor nou înființate; Numărul de structuri de sprijin al afacerilor create
	Introducerea soluțiilor inovative în activitatea întreprinderilor din regiune	% cheltuielilor CDI la nivelul fiecărei întreprinderi; Numărul de revendicări de proprietate intelectuală ale întreprinderilor
	Sprijinirea creării și dezvoltării de clustere inovatoare	Numărul de clustere menținute; Evoluția numărului de întreprinderi active din cluster Evoluția ponderii cifrei de afaceri a întreprinderilor din cluster în total cifra de afaceri pe domeniu
Stimularea transferului tehnologic și științific	Sprijinirea creării entităților de transfer tehnologic	Număr de entități de transfer tehnologic nou create Numărul de activități de transfer tehnologic intermediare Evoluția cifrei de afaceri a întreprinderilor care beneficiază de transfer tehnologic
	Întărirea capacității mediului CDI de a-și direcționa eforturile în obținerea de invenții cu aplicabilitate reală pe piață	Numărul de brevete cu aplicabilitate în piață; Numărul de cercetători angajați în mediul privat;
	Încurajarea creării de parteneriate pentru transfer de cunoaștere	Numărul de rețele create și afiliate
Dezvoltarea și menținerea în regiune a capitalului uman înalt specializat	Dezvoltarea învățământului terțiar din regiune	Numărul de absolvenți de studii superioare din regiune
	Îmbunătățirea calității și eficienței învățământului în regiune	Numărul de școli și grădinițe nou înființate și modernizate; Numărul de specializări conforme cu cerințele pieței, introduse în licee; Gradul de absolvenți care se angajează în domeniul de specializare Numărul de specializări dezvoltate de universități în colaborare cu industria
	Păstrarea capitalului uman în regiune	Stoparea migrării populației regiunii
	Atragerea de capital uman înalt specializat în regiune	Număr personal de înaltă calificare atras în regiune Număr de tineri cu educație superioară care se întorc pentru a munci în localitățile de origine



## 5. Integrarea mecanismelor de monitorizare și evaluare

Direcție strategică	Acțiuni	Indicatori
Facilitarea asimilării rezultatelor cunoașterii și inovării	Promovarea colaborării multidisciplinare între agenții generatori de cunoaștere	Numărul de colaborări inițiate Numărul de proiecte comune generate din astfel de colaborări
	Facilitarea accesului la literatura internațională științifică de cercetare	Numărul de abonamente noi realizate
	Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI	Număr de proiecte inovatoare realizate
	Sprijin pentru crearea de centre suport pentru accesarea programului Orizont 2020	Numărul de centre create Număr de beneficiari care apelează la serviciile centrului Număr de aplicații de proiect depuse pentru finanțare Gradul de succes al aplicațiilor
	Facilitarea accesului la instrumente financiare pentru susținerea proiectelor de CDI	Număr de instrumente financiare dezvoltate Număr de organizații sprijinite Număr de proiecte sprijinite Valoare instrumente financiar accesate
Îmbunătățirea capacității de internaționalizare a mediului de afaceri	Identificarea piețelor în care produsele și serviciile realizate au căutare și există potențial de desfacere	
	Investiții pentru adaptarea proceselor tehnologice la sistemele de certificare și standardizare specifice piețelor externe vizate	Număr de organizații care se certifică Impactul certificării asupra exporturilor organizației
	Participarea la misiuni economice, târguri, expoziții	Număr de organizații sprijinite Evoluția cifrei de afaceri din exporturi pentru întreprinderile sprijinite
	Acces la servicii de sprijin pentru internaționalizare: identificare de parteneri, consultanță juridică, fiscală, etc.	Număr de organizații sprijinite Număr de parteneri identificați Număr de parteneri contractați

# Vă mulțumim pentru atenție!

## Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia

Adresă

Str. General Constantin Pantazi, nr. 7A,  
cod poștal 910164, mun. Călărași, jud. Călărași

Telefon

0242-331.769, 0728-026.708

Fax

0242-313.167

E-mail

programe@adrmuntenia.ro, office@adrmuntenia.ro,

Site

comunicare@adrmuntenia.ro

[www.adrmuntenia.ro](http://www.adrmuntenia.ro), [regio.adrmuntenia.ro](http://regio.adrmuntenia.ro)



adrsudmuntenia



ADRSudMuntenia



user/ADRSudMuntenia



adrsm

Investim în viitorul tău!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Regional și cofinanțat  
de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională.



SUD MUNTENIA  
Agenția pentru Dezvoltare Regională



*Inițiativă locală. Dezvoltare regională.*