

Oltenia se dezvoltă prin POR 2021-2027



Strategia Regională pentru Specializare
Inteligentă RIS3 Sud-Vest Oltenia 2021-2027

24.03.2022

ADR SV OLTENIA

Dolj - Gorj - Mehedinți - Olt - Valcea



Elaborarea RIS3 2021-2027 în Regiunea Sud-Vest Oltenia

- ▶ Încă din perioada financiară 2014-2020, abordarea „Specializarea inteligentă” (S3) a devenit baza investițiilor în cercetare și inovare din FEDR, la nivelul Regiunii Sud-Vest Oltenia fiind elaborată și aprobată **Strategia de Specializare Inteligentă 2014-2020**, într-un larg proces consultativ și prin utilizarea mecanismului de descoperire antreprenorială
- ▶ Elaborarea **Strategiei Regionale pentru Specializare Inteligentă (RIS3) Sud-Vest Oltenia 2021-2027** este rezultatul unui proces de tip *bottom-up*, care a presupus o amplă consultare cu actorii regionali implicați în domeniile de activitate în care regiunea beneficiază de avantaje competitive și/sau comparative
- ▶ În vederea asigurării consultărilor cu partenerii regionali privitor la validarea Strategiei Regionale de Specializare Inteligentă pentru orizontul 2021-2027, ADR Sud-Vest Oltenia a organizat, în 2019 și 2020, întâlniri în cadrul **Atelierelor de descoperire antreprenorială de la nivel regional cu reprezentanții desemnați ai instituțiilor partenere**
- ▶ Prin organizarea acestor ateliere de descoperire antreprenorială s-a urmărit generarea de **idei de proiecte inovatoare care să contribuie la consolidarea avantajelor competitive ale sectoarelor vizate și care pot conduce la implementarea RIS 3 la nivelul regiunii SV Oltenia**

Elaborarea RIS3 2021-2027 în Regiunea Sud-Vest Oltenia

La finalul lunii noiembrie 2020, RIS3 SVS Oltenia 2021-2027 a parcurs procesul de evaluare ex-ante din partea expertului desemnat de JRC - Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene

În martie 2021 varianta revizuită ca urmare a recomandărilor JRC a fost supusă dezbaterii și apoi aprobată în CRI.

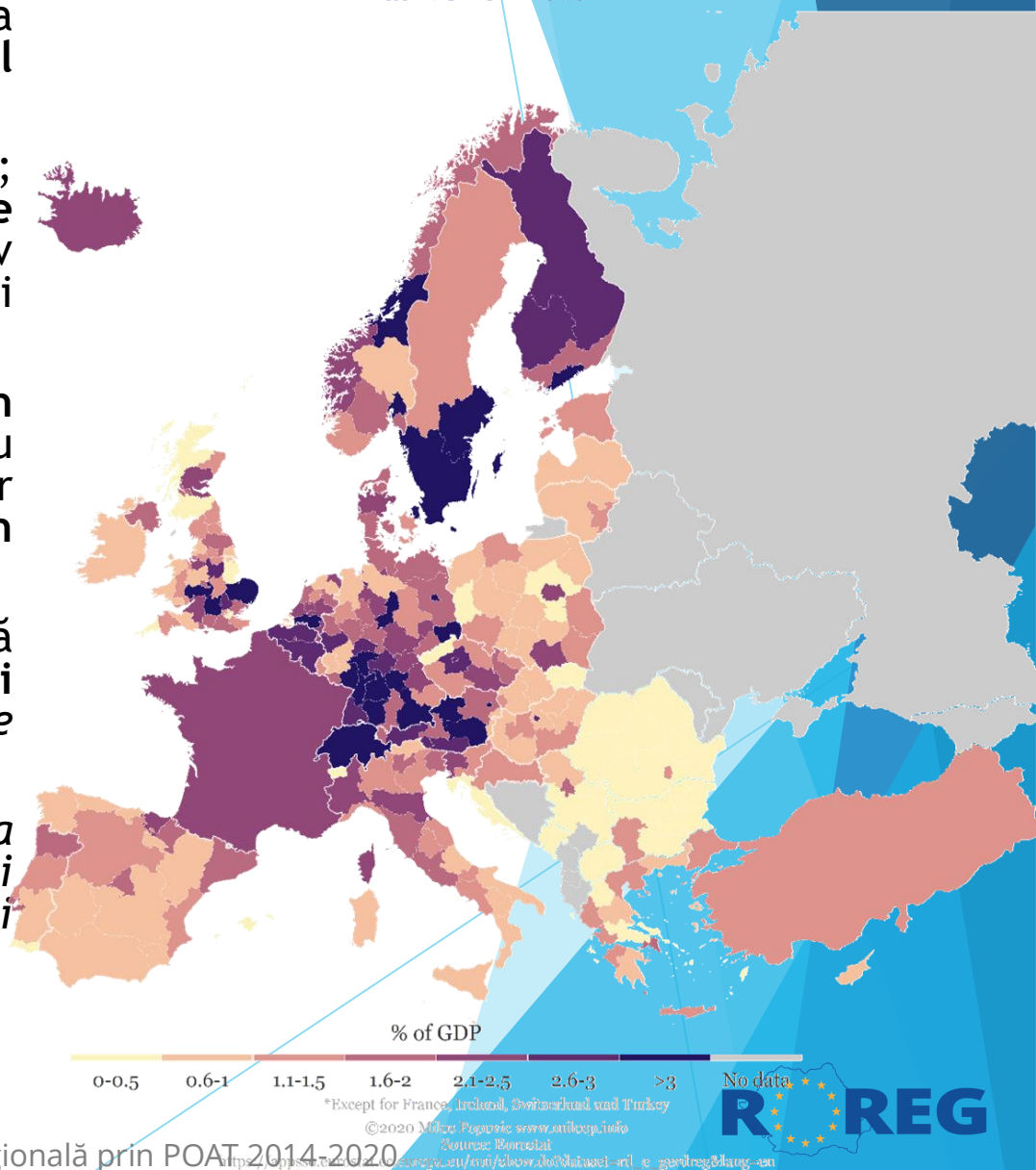
RIS3 SVS Oltenia 2021-2027 a fost aprobată în ședința CDR din 1 octombrie 2021 și este disponibilă pe site-ul instituției

- <https://www.adroltenia.ro/strategia-de-specializare-inteligenta-ris-3-s-v-oltenia-2021-2027/>

Diagnoza regională a sistemului de CDI

- ▶ Regiunea Sud-Vest Oltenia alocă un procent extrem de mic pentru activitatea de cercetare-dezvoltare, ponderea cheltuielilor totale reprezentând doar 0,29% din PIB în anul 2017;
- ▶ Performanțele regiunii în ceea ce privește inovarea sunt slabe; în anul 2016, regiunea avea cel mai mic număr de întreprinderi cu inovație de produs și/sau proces, comparativ cu restul regiunilor de dezvoltare (49), cele mai multe inovații fiind nefinalizate sau abandonate;
- ▶ Pe activități economice, cele mai multe întreprinderi sunt în domeniul Industrie, unde în anul 2016 întreprinderile cu inovație de produs erau 3, cele cu inovație de proces doar 1, iar întreprinderile cu inovație de produs și proces erau 5, în scădere față de anul 2012 cu 54,54%;
- ▶ Conform datelor EIS, Regiunea Sud-Vest Oltenia este clasificată în categoria „inovatorilor modești”, înregistrând cele mai mici punctaje la indicatorii co-publicații public-privat, inovatori de produse sau procese și cheltuieli CDI ale mediului de afaceri;
- ▶ Se înregistrează punctaje crescute la indicatorii: ocuparea forței de muncă în producție manufacturieră de nivel mediu și înalt, servicii cu grad ridicat de cunoștințe, co-publicații științifice, cheltuielile sectorului public în CDI.

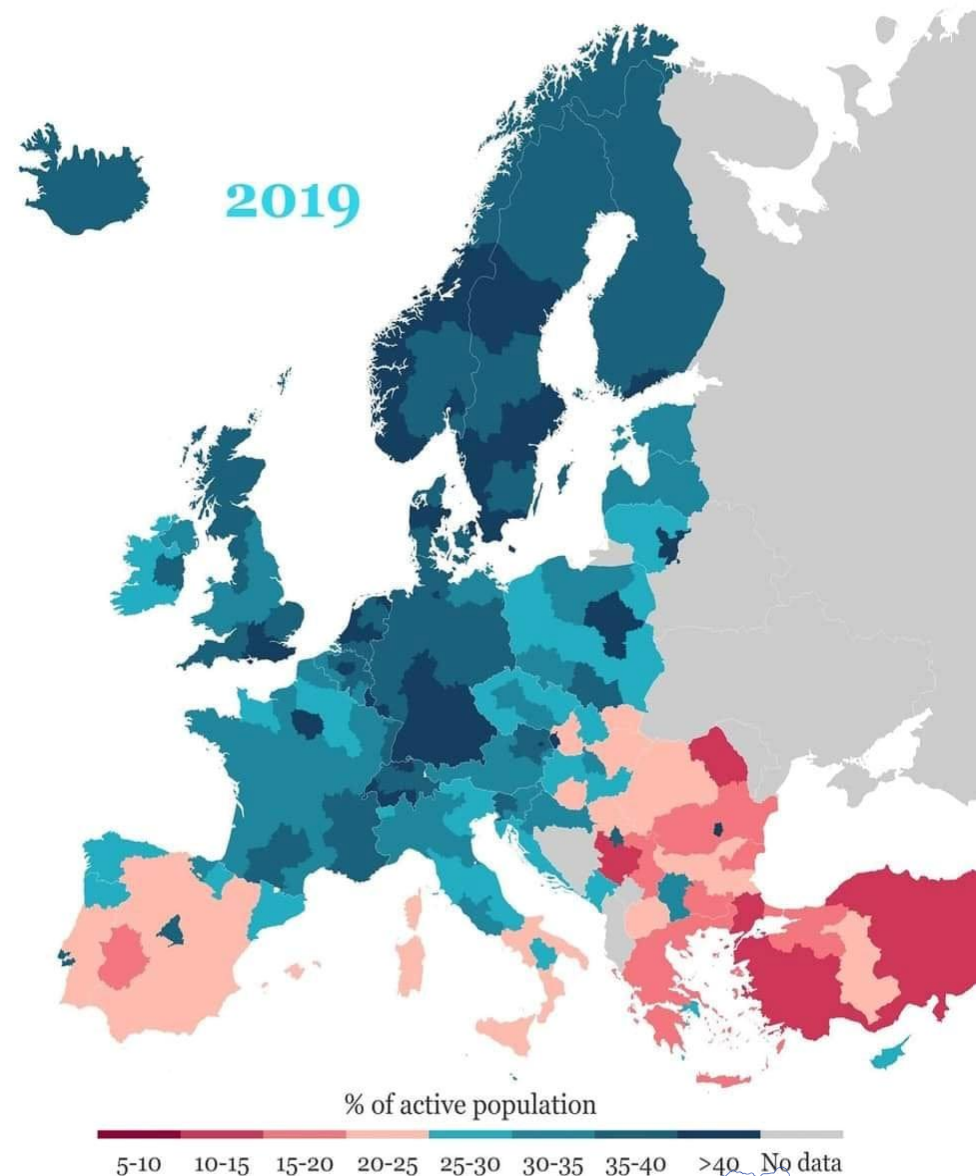
Gross domestic expenditure on R&D as % of GDP
at NUTS-2 level*



Diagnoza regională a sistemului de CDI

- ▶ Sistemul de cercetare este încă relativ slab dezvoltat, la nivelul regiunii, fiind **2 institute naționale de cercetare, 3 entități de TT, laboratoare/departamente la nivelul specializărilor din cele 3 universități de stat**, insuficient integrate în rețelele naționale și europene de excelență;
- ▶ La nivelul anului 2017, forța de muncă în cercetare și dezvoltare reprezenta 0,49% din totalul populației active (2,9% din totalul național în 2021);
- ▶ **Numărul salariaților din activitatea de cercetare-dezvoltare de la nivelul Regiunii Sud-Vest Oltenia a scăzut de la 2.569 în perioada 2005 - 2011, la 2.132 în anul 2017**, astfel că angajații din cercetare-dezvoltare au reprezentat doar 4,76% din totalul național în 2017 (INS, 2019);
- ▶ În ceea ce privește **numărul de cercetători la nivel regional**, ca procent din total angajați la nivel național, Regiunea Sud - Vest Oltenia deținea un procent de doar **5,38%** la nivelul anului 2011 și de **4,76%** în anul 2017;

People employed in science and technology



©2020 Milos Popovic <https://milosp.info>

Source: Eurostat 2020 https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/hrst_st_re.../table



Domenii de specializare inteligentă Sud-Vest Oltenia

2014 -2020	vs.	2021-2027
Inginerie industrială și transporturi		SISTEME DE TRANSPORT
		INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE
Agricultură și industrie alimentară		AGRO-ALIMENTAR
Medicină inovativă fundamentală și aplicativă		SĂNĂTATE ȘI WELLNESS
Turism și identitate culturală		
IT&C (transversal)		TIC și DIGITALIZARE
		INDUSTRII CREATIVE
Energie durabila si mediu Eco-tehnologii		Economie verde, economie circulară (domenii transversale)

Domenii de specializare inteligentă 2021-2027- granularitate

Sisteme
de
transport

Mijloace de
transport

Tehnologii de
operare

Inginerie
industrială
și materiale

Construcții,
Sisteme, Instalații,
Echipamente ,
Mașini/Utilaje
pentru construcții
și alte industrii

Sisteme, procese,
instalații,
echipamente,
tehnologii de
mediu/Protecția
mediului

Sisteme,
echipamente,
tehnologii pentru
sectorul agro-
alimentar

Sisteme,
echipamente
pentru sănătate

Materiale avansate,
materiale
recuperate,
material din
bioresurse

Domenii de specializare inteligentă 2021-2027 - granularitate

ITC și digitalizare

Smart city,
smart village,

Produse inovative în domeniul IT cu accent pe domeniile mediu, energie, patrimoniu, turism

Digitalizarea economiei

Sănătate și wellness

Terapii medicamentoase personalizate

Îmbătrânire activă și stil de viață sănătos,

Tratamente balneare,

Soluții și sisteme pentru combaterea răspândirii infecțiilor

Prevenirea, diagnosticul și tratamentul bolilor netransmisibile și rare (inclusiv genetice),

Îmbătrânire activă și stil de viață sănătos

Agro-alimentar

Alimente sigure, sănătoase, optimizate nutrițional (funcționale)

Soiuri noi (inclusiv hibride) reziliente la efectele schimbărilor climatice

Agricultură ecologică

Controlul calității alimentelor

Biofertilizatori, biocatalizatori

Utilizarea produselor agricole în scopuri nealimentare

Conservarea și protejarea naturii

Industrii creative

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă, granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
SISTEME DE TRANSPORT	<ul style="list-style-type: none">Mijloace de transport (auto, feroviar, aparate de zbor, mijloace de transport electrice, naval)	<ul style="list-style-type: none">bio-vehicule, vehicule inovatoare, noi generații de vehicule și tehnologii de transport ecologice și eficiente energetic, componente pentru vehicule, acumulatoare eficiente energetic
	<ul style="list-style-type: none">Tehnologii de operare	<ul style="list-style-type: none">tehnologii ecologice, eficiente energeticvehicule feroviare și tehnologii pt transport feroviar, etc.sisteme moderne de semnalizare feroviară și de tramvai, precum și material rulant

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă și granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE (I)	Construcții (Sisteme, Instalații, Echipamente, Mașini/Utilaje pentru construcții și alte industrii)	sisteme și tehnici noi în construcții, echipamente specifice, tehnologii și metode de producție industriale (cu un consum scăzut de energie), aplicații industriale cu un consum scăzut de energie, sisteme inovative de construcții, componente micro-și nano-electronice, creșterea eficienței energetice, tehnologii cu impact durabil, echipamente, utilaje, instalații
	Sisteme, procese, instalații, echipamente, tehnologii de mediu/Protecția mediului	procese criogenice, sisteme de producere a hidrogenului din resurse regenerabile, depoluare ape, echipamente specifice pentru recuperare materiale, sisteme și modele de degradare microbiologică a poluanților, sisteme biotehnologice inovative, utilizarea optimă a apei, evaluare, reducere risc dezastre, tehnologii, echipamente, sisteme pentru producția de bioresurse, sisteme de producere a energiei din surse alternative, modele de consum eficiente energetic

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă, granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE (II)	Sisteme, Echipamente, Tehnologii pentru sectorul agro-alimentar	processe, tehnologii pt culturi, adaptare la fenomene meteorologice extreme, biotehnologii industriale agro-alimentare, sisteme irigații, processe și tehnologii horticole și forestiere eficiență energetică în agricultură, dezvoltare durabilă în agricultură
	Sisteme, Echipamente pentru sănătate	
	Materiale avansate, materiale recuperate, material din bioresurse	materiale avansate, compozite, fotonice, aliaje și acoperiri funcționale în special destinate industriilor auto și componente, construcții, metalică și metalurgică, valorificarea biotehnică a zăcămintelor, substituția materialelor critice materiale obținute din revalorificarea, recuperarea deșeurilor, bio-materiale

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă, granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
TIC ȘI DIGITALIZARE	Structura completa IT&C : <i>Hardware</i> (soluții, produse și servicii) <i>Software</i> (soluții, produse și servicii) <i>Networking</i> (soluții, produse și servicii) <i>Cybersecurity</i> (soluții, produse și servicii) <i>Gaming</i> (produse și servicii) <i>Comunicații</i>	<ul style="list-style-type: none"> • softuri, echipamente și sisteme informatice pentru digitalizarea proceselor de proiectare, producție și a activității IMM-urilor • soft specializat pt producția de vehicule feroviare, și utilizate în domeniul construcțiilor, softuri pt furnizare/gestionare energie durabilă, pt industria chimică și metalurgică, pentru sectorul agricol, forestier și alimentar • Tehnologii de gestionare pentru managementul culturilor agricole și al padurilor • digitalizarea serviciilor publice (e-administrație, e-cultură, e-educație, e-sănătate) • digitalizarea economiei (e-Business, e-Comert) • soluții TIC destinate unui stil de viață sănătos și pentru tratamentul, îngrijirea persoanelor cu boli netranmisibile • Soluții TIC (hardware și software) în prevenția, diagnosticul și managementului bolilor • produse inovative în domeniul IT cu accent pe domeniile mediu, energie, patrimoniu, turism
	Smart City Smart Village	<ul style="list-style-type: none"> • Soluții inovative în domeniul digitalizării cu accent pe domeniile mediu, energie, patrimoniu, turism, mobilitate

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă și granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
SĂNĂTATE ȘI WELLNESS	<ul style="list-style-type: none">• Medicină de prevenție• Medicină de precizie• Biotehnologii medicale și farmaceutice• Stil de viață sănătos	<ul style="list-style-type: none">• Prevenirea, diagnosticul și tratamentul bolilor netransmisibile și rare (inclusiv genetice), prevenirea, diagnosticul și tratamentul bolilor transmisibile• Metode inovative pentru sanitate; Terapii medicamentoase personalizate• Ingrijire paleativă; Imagistică personalizată pentru diagnostic și tratament, produse farmaceutice generice și naturale, Testare și detectare agenți patogeni; Baze de date de celule și țesuturi; tratamente inovative• Tratamente balneare; Îmbătrânire activă și stil de viață sănătos, geriatrie și întreținere medicină regenerativă; Terapii pentru creșterea calității vieții, inclusiv în stațiuni turistice și montane

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă, granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
AGRO-ALIMENTAR	<ul style="list-style-type: none">• Smart farming• Agricultură de precizie	<ul style="list-style-type: none">• alimente sigure, sănătoase, optimizate nutrițional (funcționale)• soiuri noi (inclusiv hibride) reziliente la efectele schimbărilor climatice• Agricultură ecologică• Controlul calității alimentelor• biofertilizatori, biocatalizatori• Utilizarea produselor agricole în scopuri nealimentare• Conservarea și protejarea naturii

Domenii, subdomenii de specializare inteligentă, granularitate

Domeniu	Subdomeniu	Granularitate
INDUSTRII CREATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Activități culturale și de creație	Domeniul include dar nu se limitează la: <i>activități de tipărire n.c.a, activități de editare, fabricarea altor articole textile, alte activități industriale n.c.a, activități de arhitectură și inginerie, activități de creație și interpretare, activități ale muzeelor, centrelor cultural, arhivelor, bibliotecilor, etc.</i>

VIZIUNE ȘI OBIECTIV GENERAL

Viziunea Regiunii Sud-Vest Oltenia pentru perioada de programare 2021-2027 este aceea de a deveni un promotor al competitivității atât în domeniul industrial și în agricultură, cât și al economiei digitale, prin dezvoltarea unui mediu de afaceri performant bazat pe resurse umane competente, integrarea tehnologiilor inovative și promovarea dezvoltării durabile (PDR SV 2021-2027).

Viziune RIS: Regiunea Sud-Vest Oltenia va accelera procesele de transformare economica prin sprijinirea investițiilor în cercetare și inovare pentru o creștere durabilă și favorabilă incluziunii.

Obiectivul general al strategiei de inovare pentru specializare inteligentă a regiunii Sud Vest Oltenia este reprezentat de asigurarea cadrului optim de dezvoltare și implementare a acțiunilor și activităților inovatoare la nivel regional, prin crearea condițiilor care să asigure sustenabilitatea acestora pe termen mediu și lung, cu efecte pozitive asupra dezvoltării durabile a regiunii.

ATUURI ȘI PROVOCARI

Digitalizarea reprezintă unul din cei mai importanți factori de creștere și un catalizator important pentru poziționarea la nivelul pieței comune. Așa cum rezultă din statistici, trendul în ceea ce privește digitalizarea este unul pozitiv și există perspective de îmbunătățire pe măsură ce vor fi adoptate noi instrumente care vor viza digitalizarea companiilor.

Digitizarea serviciilor publice în regiune, aceasta este, în prezent, neunitară și inegală. În multe cazuri, dezvoltarea serviciilor digitale pentru cetățeni la nivel local este împiedicată de lipsa capacității tehnice și/ sau a resurselor bugetare în administrațiile locale

Consolidarea competențelor TIC și a competențelor digitale de bază, în conformitate cu Planul de acțiune al UE pentru educația digitală și punerea accentului pe inteligența artificială, se numără printre prioritățile demersurilor ulterioare

Cele mai importante sectoare de cercetare dezvoltare în mediul academic sunt aferente domeniilor **agricultură, inginerie, medicină și științe economice**

ATUURI ȘI PROVOCARI

Crearea unor legături puternice între mediul universitar și cel de afaceri reprezintă o preocupare la nivel regional, atât prin intermediul clusterelor, care sprijină transferul tehnologic și ajută la preluarea rezultatelor cercetării în industrie, cât și prin alte inițiative antreprenoriale existente

Accentul trebuie să fie pus pe reconfigurarea sectoarelor tradiționale precum cel agro-alimentar, transporturi, ingineria industrială și a materialelor, dar și dezvoltarea de noi activități în sectoare cu potențial mare la nivel regional - sănătate și TIC și digitalizare, industrii creative, prin aplicarea soluțiilor inovative și sustenabile.

Priorități RIS3 SUD-VEST OLTENIA 2021-2027

1. Sprijin pentru consolidarea capacității de cercetare-inovare la nivel regional

2. Dezvoltarea capacității de transfer tehnologic și eficienizarea transferului de know-how

3. Creșterea competitivității mediului de afaceri și sprijinirea tranziției industriale

4. Sprijin pentru digitalizare

5. Consolidarea ecosistemului de inovare

Monitorizarea și evaluarea RIS3 SUD-VEST OLTENIA 2021-2027

Monitorizarea RIS3 are ca scop verificarea permanentă a modului de implementare a activităților planificate, a utilizării fondurilor disponibile, precum și a atingerii rezultatelor vizate, inclusiv prin urmărirea indicatorilor de realizare;

Principalele surse ale sistemului de monitorizare RIS3 sunt: indicatori de implementare, statistici oficiale și informații calitative obținute prin intermediul chestionarelor

Evaluarea are ca obiectiv analiza evoluției indicatorilor de rezultat și a indicatorilor de context pentru a obține o privire de ansamblu asupra evoluției ecosistemului regional de inovare și impactului implementării Strategiei RIS3 Sud-Vest Oltenia;

Informațiile calitative pot fi obținute în urma focus grupurilor, chestionarelor aplicate și vor ajuta la identificarea unor probleme de implementare, a efectelor imediate sau a altor efecte care nu au putut fi planificate ;

Atât monitorizarea cât și evaluarea trebuie să aibă în vedere cadrul de performanță agreed pentru planul de acțiune al RIS3 Sud-Vest Oltenia, compus din viziunea, obiectivele specifice, prioritățile operaționale și măsurile propuse, inclusiv indicatorii de măsurare și ținte.

SISTEMUL DE INDICATORI

► **Sistem de indicatori** – în corelare cu indicatorii selectați și asumați la nivelul POR 2021-2027 pentru OP 1.

► Specific pentru digitalizare: **focus pe indicatorii DESI:** conectivitate, capital uman, utilizare internet, integrarea tehnologiei, servicii publice digitale (datele existente la nivel regional).



Indicatori de realizare			Indicatori de rezultat		
Cod	Denumire	Țintă conform POR 2021-2027	Cod	Denumire	Țintă
RCO 07	Instituții de cercetare care participă la proiecte de cercetare comune	2	RCR 03	IMM-uri care introduc inovații în materie de produse sau procese	40
RCO 08	Valoarea nominală a echipamentelor pentru cercetare și inovare (mil euro)	13,6	RCR 05	IMM-uri care inovează in-house	12
RCO 10	Întreprinderi care cooperează cu instituții de cercetare	6	RCR 07	Cereri de înregistrare a mărcilor și desenelor sau modelelor	23

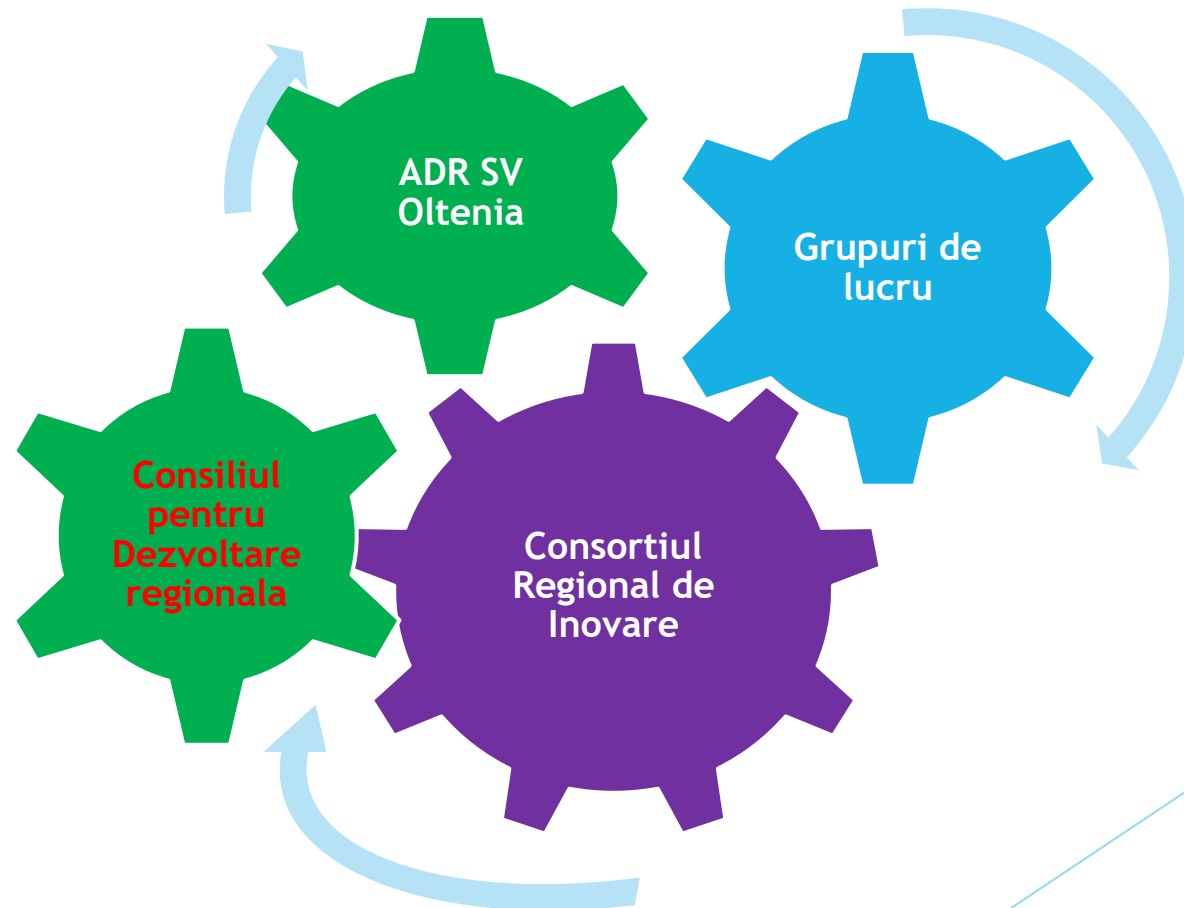
SISTEMUL DE INDICATORI - *continuare* -

Indicatori de realizare			Indicatori de rezultat		
Cod	Denumire	Tinta conform POR 2021-2027	Cod	Denumire	Tinta
RCO 01	Întreprinderi care beneficiază de sprijin (din care: micro, mici, medii, mari)	367	RCR 01	Locuri de muncă create în entitățile care beneficiază de sprijin	490
RCO 15	Capacități create pentru pepinierele de afaceri	64	RCR 18	IMM-uri care utilizează servicii pentru incubatoare de afaceri la un an de la crearea incubatorului	32
RCO 101	IMM-uri care investesc în competențe pentru specializarea inteligentă, pentru tranziția industrială și antreprenoriat	184	RCR 19	Întreprinderi cu cifră de afaceri mare	89
RCO 14	Instituții publice care beneficiază de sprijin pentru a dezvolta servicii și aplicații digitale	11	RCR 13	Întreprinderi care ating un nivel ridicat de intensitate digitală	144

Guvernanța RIS3 Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Sistemul de guvernare al RIS3 Sud-Vest Oltenia este structurat pe două niveluri:

- ✓ Guvernanță operațională, asigurată prin ADR SV Oltenia și Grupuri de lucru;
- ✓ Guvernanță strategică, asigurată prin CRI și CDR Sud-Vest Oltenia.



PORTOFOLIUL RIS3 Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Strategia Regională de Specializare Inteligentă RIS3 Sud-Vest Oltenia 2021-2027 propune un cadru coerent pentru investiții, care se concentrează pe susținerea start-up-urilor și a IMM-urilor inovative, consolidarea actualelor infrastructuri, capacități și competențe în materie de cercetare și inovare, stimularea cooperării între organizațiile publice de cercetare și industriile inovatoare sau facilitarea ascensiunii regiunilor în cadrul lanțului economic



PORTOFOLIUL RIS3 Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Domeniu de specializare inteligentă *)	Număr total propuneri	Pondere din total propuneri (%)	Buget estimativ (Euro)	Buget estimativ (Lei)
ITC și Digitalizare	44	37,60%	177.216.338	863.415.719
Inginerie industrială	22	18,80%	218.495.729	1.064.533.040
Medicină (sănătate) și wellness	19	17,23%	110.525.008	538.488.890
Agro-alimentar	13	11,11%	67.853.133	330.587.247
Ingineria materialelor	5	4,27%	38.754.194	188.814.309
Sisteme de transport	5	4,27%	27.900.000	135.931.090
Energie durabilă	3	2,56%	200.600.000	977.343.260
Industrii creative	1	1,00%	15.000.000	73.081.500
TOTAL	117		856.909.402	4.174.947.792

UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul European de
Dezvoltare Regională



Asociația Agențiilor
pentru Dezvoltare
Regională din
România - ROREG



Instrumente Structurale
2014-2020

Vă mulțumim!

ADR SV OLTENIA

Dolj - Gorj - Mehedinți - Olt - Valcea

Aleea Teatrului, nr. 1, Craiova

www.adroltenia.ro

0251/411.869; office@adroltenia.ro

ADR SV OLTENIA

Dolj - Gorj - Mehedinți - Olt - Valcea

Proiect cofinanțat din Fondul European pentru Dezvoltare Regională prin
POAT 2014-2020

