

Lista domeniilor și subdomeniilor regionale de specializare inteligentă
Lista domeniilor-subdomeniilor de specializare inteligentă

Domenii de intervenție	NE	SE	Sud	SV	Vest	NV	Centru	București Ilfov
1. Bioeconomie	Bioeconomie 1. Agroalimentar & INDUSTRIA LEMNULUI (Smart-farming, Utilizarea produselor agricole în scopuri non-alimentare, Impactul agriculturii asupra mediului Biosecuritate și siguranță alimentară, Sectorul forestier și industria lemnului)	Bioeconomie 1. Agro-alimentar și biotehnologii 2. Acvacultură și pescuit 3. Industria confecțiilor 4. Turism	Bioeconomie 1, Biotehnologii în agricultură 2, Biotehnologii industriale 3, Biotehnologii orientate către protecția mediului, reducerea poluării și recuperarea deșeurilor	Bioeconomie 1. Sisteme de transport 1.1 Mijloace de transport - bio-vehicule 2. Inginerie industrială și materiale 2.1 Sisteme, procese, instalații, Echipamente, Tehnologii de mediu/Protecția mediului - sisteme și modele de degradare microbiologică a poluanților - sisteme biotehnologice inovative - tehnologii, echipamente și sisteme pentru producția de bioresurse 2.2.Sisteme, Echipamente, Tehnologii pentru sectorul agro-alimentar 2.3 Materiale	Bioeconomie 1. Sectorul agro-alimentar 2. Sectorul textile, pielărie și încălțăminte 3. Sănătate și calitatea vieții	Bioeconomie 1. Agroalimentar (Producția de alimente sigure, smart agri, sănătoase, genetică veterinară și agricolă) 2.Cosmetice și suplimente alimentare (Producția de cosmetice și suplimente alimentare naturale (bio/organice):derma tocosmetice, nutraceutice, fitochimice/fitoproduse, produse cosmetice și suplimente alimentare, nutricosmetice) 3. Sănătate (biotehnologii farmaceutice, diagnostic medical precoce, inginerie biomedicală) 4. Materiale noi (Materiale și bunuri inovative bazate pe/ utilizând materiale	Bioeconomie 1. Turismul 2. Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei 3. Mediul construit sustenabil 4. Sectorul agroalimentar 5. Sectorul sănătate	Bioeconomie 1. TIC (Produce și servicii digitale de monitorizare și control pentru mediu și agricultură) 2. Materiale avansate (Materiale inovative și/sau circulare cu aplicații în domenii diverse) 3. Noi alimente și siguranță alimentară (Alimente și ingrediente sigure, funcționale sau cu destinație nutrițională specială; Tehnologii și metode de producție inovative a produselor alimentare) 4.Sănătate (Biotehnologie, instrumente generice și tehnologii medicale: depistare, diagnostic și monitorizare; abordări și intervenții inovatoare terapeutice etc.)

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

				avansate, composite, materiale recuperate, material din bioresurse - valorificarea biotehnică a zăcămintelor - bio-materiale - crearea unor lanțuri eficiente de producție pentru transformarea materiilor prime locale in produsele secundare / tertiare 3. Sănătate și Wellness 3.1 Biotehnologii medicale si farmaceutice 4. Agro-alimentar 4.1 Smart farming 4.2 Agricultură de precizie		avansate, compozite, biomateriale (de ex. biofilm, bioplastice, etc.)		
2. Tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și securitate	TIC Modernizare industrială Cybersecurity Trasabilitate și Big Data Smart City & Smart Village Dezvoltare de noi produse TIC hardware & software și soluții de testare	TIC 1. TIC – Tehnologia Informației și a comunicațiilor	TIC 1, Industria 4.0 2, Securitate cibernetică 3, Digitalizare 4, Big data (Fintech și GIS) 5, Noi produse și servicii TIC	TIC 1. ITC SI DIGITALIZARE TIC Digitalizarea in folosul Administrației Locale, cetățenilor si companiilor Structura completa IT&C după cum urmează: Hardware (soluții, produse si servicii) Software (soluții, produse si servicii) Networking (soluții, produse si servicii) Cybersecurity (soluții, produse si servicii) Gaming (produse si servicii) Comunicații (fixe si mobile cu un accent major pe	TIC 1. Tehnologia informației și comunicațiilor 2. Smart city / Localități inteligente 3. Sectorul componente pentru automobile 4. Digitalizare, industrializare, Industry 4.0	TIC 1. TIC (Internet of Things, sisteme cyber-fizice, securitate cibernetică și aplicații spațiale pentru utilizare civilă, cloud computing, gamification, sisteme inteligente, inteligență artificială, respectiv monede digitale și soluții FinTech, soluții de tip oraș inteligent/smart city (cu accent pe eficiență energetică), e-administrație/e-guvernare, e-sănătate, e-agricultură, Mobilitate autonomă	TIC 1. Sectorul IT și industriile Culturale și creative 2. Industria ușoară 3. Industria aeronautică 4. Industria auto și mecatronica 5. Sectorul sănătate 6. Mediul construit sustenabil	TIC 1. TIC (Soluții IT de securitate cibernetică; Produse și servicii digitale de monitorizare și control pentru mediu și agricultură; Sisteme, aplicații și platforme în domeniul medicinei și bunăstării umane ; Crearea si dezvoltarea de produse digitale proprietare și aplicații ale viitorului; Transformarea economiei prin digitalizare și exploatarea potențialului noilor tehnologii, inclusiv inteligență artificială, cloud computing, blockchain etc.)

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

				<p>tehnologia 5G) structura tehnologiilor digitale care este agreata in UK/US: 1. Cloud Computing si Tehnologii Mobile 2. IoT (Internet of Things) (e.g. smart cities, etc.) 3. Big Data Analytics 4. Automation si Inteligenta Artificiala (RPA / AI) 5. FinTech si Blockchain Smart City Smart Village</p>		și conectată, Fonică și senzori nano-bio-fotonici inteligenți, tehnologii cuantice)		<p>2. Industrii culturale și creative (Soluții și produse creative, inclusiv digitale, pentru stimularea senzațiilor și simțurilor umane cu aplicații în sănătate, educație, integrare socială și media audio-vizuală) 3. Sisteme și componente inteligente (Sisteme și tehnologii noi de fabricare, echipamente și componente robotizate și automatizate) 4. Sănătate (E-sănătate - tehnologii digitale pentru îmbunătățirea prevenției, diagnosticului, tratamentului, monitorizării și managementul problemelor de sănătate)</p>
<p>3. Energie, mediu și schimbări climatice</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. Mediu (Apă (soluții inovative) Aer (soluții inovative) Economie circulară) 2. Energie (Energie din surse alternative Eficiență energetică)</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. Agro-alimentar și biotehnologii 2. Acvacultură și pescuit</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>Localități inteligente ce oferă servicii inovative cetățenilor</p> <p>1. Tehnologii de mediu pentru localități inteligente și verzi (eficiență energetică, energii regenerabile) 2. Servicii publice inteligente 3. Locuire inteligentă</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. SISTEME DE TRANSPORT 1.1 Mijloace de transport -noi generații de vehicule și tehnologii de transport ecologice și eficiente energetic, -componente pentru vehicule, acumulatori eficiente energetic, -mobilitate pe baza de hidrogen, vehicule și autobuze cu</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. Sectorul construcții și materiale de construcții, inclusiv energie 2. Sectorul componente pentru automobile</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1 Tehnologii de producție avansate (Mașini, utilaje și echipamente inovative de producere a energiei (electrice, termice), în special din surse regenerabile sau prin soluții mai puțin poluante, Mașini, utilaje, echipamente și soluții de eficientizare energetică, Mașini, utilaje, echipamente</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. Turismul 2. Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei 3. Mediul construit sustenabil 4. Sectorul agroalimentar</p>	<p>Energie, mediu și schimbări climatice</p> <p>1. TIC (Produse și servicii digitale de monitorizare și control pentru mediu și agricultură) 2. Sisteme și componente inteligente (Produse care includ procese de fabricație avansate și sisteme electronice, optoelectronice, mecatronice și cybermeatronică cu aplicații în domenii diverse, incluzând: sănătate, cultură,</p>

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

				<p>hidrogen, -infrastructura de realimentare cu hidrogen, -Infrastructura aferenta stațiilor de încărcare 2.2 Tehnologii de operare - noi vehicule feroviare și tehnologii ecologice, eficiente energetic vehicule feroviare și tehnologii pentru transport feroviar, etc 2. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE 2.1 Sisteme, Instalații, Echipamente, Mașini/Utilaje pentru construcții și alte industrii - tehnologii și metode de producție industriale (cu un consum scăzut de energie), -aplicații industriale cu un consum scăzut de energie, -creșterea eficienței energetice, tehnologii cu impact durabil, echipamente, utilaje, instalații 2.2 Sisteme, procese, instalații, Echipamente, Tehnologii de mediu/Protecția mediului 2.3 Sisteme, Echipamente, Tehnologii pentru</p>	<p>și soluții pentru transformarea deșeurilor în resurse) 2. Materiale noi (Materiale și tehnici inovative pentru depoluare, Tehnologii și instrumente, inclusiv digitale, de circularitate pentru reducerea deșeurilor poluante) 3. TIC (Digitalizare energetică)</p>	<p>automotive, mediu, construcții, agricultură, depozitare) 3. Materiale avansate (Ambalaje și etichete inteligente, conectate și ecologice)</p>
--	--	--	--	---	--	--

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

				<p>sectorul agro-alimentar</p> <ul style="list-style-type: none"> - procese, tehnologii pt culturi, adaptare la fenomene meteorologice extreme, -sisteme irigații, procese și tehnologii horticole și forestiere -eficiență energetică în agricultură, -dezvoltare durabilă în agricultură <p>2.4 Materiale avansate, composite, materiale recuperate, material din bioresurse</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale obținute din revalorificarea, recuperarea deșeurilor <p>3. ITC SI DIGITALIZARE</p> <p>3.1 Digitalizarea in folosul Administrației Locale, cetățenilor si companiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 si al pădurilor - produse inovative în 				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

				<p>domeniul IT cu accent pe domeniile mediu, energie</p> <p>3.2 Smart City/Smart village</p> <p>- soluții inovative în domeniul digitalizării cu accent pe domeniile mediu, energie, patrimoniu, turism, mobilitate</p> <p>4. AGRO-ALIMENTAR</p> <p>- soiuri noi (inclusiv hibride) reziliente la efectele schimbărilor climatice</p> <p>- Agricultură ecologică</p> <p>- Conservarea și protejarea naturii</p>				
<p>4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. Sănătate (Biotehnologii medicale și farmaceutice Medicină de precizie Medicină de prevenție e-Health Biosecuritate (colaborare medicina veterinară – medicina umană)</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. TIC – Tehnologia Informației și a comunicațiilor 2. Industria confecțiilor</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>Industria și cercetarea de înaltă tehnologie</p> <p>1, Metode și tehnologii avansate de producție</p> <p>2, Materiale avansate</p> <p>3, Inovare în industria aerospațială</p> <p>4, Inovare în industria nucleară</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>Materiale avansate, composite, materiale recuperate, material din bioresurse</p> <p>1. Inginerie industrială și transporturi</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. Sectorul construcții și materiale de construcții, inclusiv energie Sectorul textile, pielărie și încălțăminte Sectorul componente pentru automobile</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. Tehnologii de producție avansate (Mașini, utilaje, echipamente inovative în domeniile robotică, mecatronică, automatizări, sisteme de producție și procesare avansate,)</p> <p>2. Materiale noi (Materiale și bunuri inovative bazate pe/utilizând materiale avansate, compozite, biomateriale, senzori integrați din microsistemele electronice inteligente, Dezvoltarea de materiale noi pentru printare 3D cu</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. Sectorul sănătate 2. Sectorul IT și industriile Culturale și creative 3. Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei 4. Mediul construit sustenabil 5. Industria ușoară 6. Sectorul agroalimentar 7. Industria aeronautică 8. Industria auto și mecatronica</p>	<p>Eco-nano-tehnologii și materiale avansate</p> <p>1. Sisteme și componente inteligente (Sisteme și tehnologii noi de fabricare, echipamente și componente robotizate și automatizate; Senzori, componente, sisteme micro-opto-electro-mecanice - MOEMS și sisteme nano-opto-electro-mecanice - NOEMS; Produse care includ procese de fabricație avansate și sisteme electronice, optoelectronice, mecatronice și cybermecatronice cu aplicații în domenii diverse - incluzând: sănătate, cultură, automotive, mediu,</p>

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatate

						aplicații în domeniul construcțiilor și al mașinilor și echipamentelor)		construcții, agricultură, depozitare) 2. Materiale avansate (Ambalaje și etichete inteligente, conectate și ecologice; Materiale destinate prevenției, diagnosticului și tratamentului afecțiunilor medicale; Materiale inovative și/sau circulare cu aplicații în domenii diverse) 3. Noi alimente și securitate alimentară (Tehnologii și metode de producție inovative a produselor alimentare) 4. Sănătate (Biotehnologie, instrumente generice și tehnologii medicale: depistare, diagnostic și monitorizare; abordări și intervenții inovatoare terapeutice etc.)
5. Sănătate	Sănătate Biotehnologii medicale și farmaceutice Medicină de precizie Medicină de prevenție e-Health Biosecuritate (colaborare medicina veterinară – medicina umană)	Sănătate 1. Turism	Sănătate 1, Biotehnologii și Bionanotehnologii medicale și farmaceutice 2, Biosecuritate 3, Medicină inteligentă 4, Medicină de prevenție/ personalizată	Sănătate 1. SĂNĂTATE SI WELLNESS 2. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MATERIALE Sănătate 2.1 Sisteme, Echipamente pentru sănătate 3. ITC SI DIGITALIZARE 3.1 Digitalizarea in folosul Administrației Locale, cetățenilor si companiilor - digitalizarea serviciilor publice (e-	Sănătate Sectorul agro-alimentar Tehnologia informației și comunicații Sectorul medical Turism balnear și de aventură	Sănătate 1. Agroalimentar (Producția de alimente sigure, smart agri, sănătoase, accesibile și optimizate nutrițional, genetică veterinară și agricolă) 2. Cosmetice și suplimente alimentare (Producția de cosmetice și suplimente alimentare naturale (bio/organice):derma tocosmetice,	Sănătate 1. Turismul 2. Sectorul Sănătate 3. Sectorul agroalimentar 4. Sectorul IT și industriile Culturale și creative	Sănătate 1. TIC (Sisteme, aplicații și platforme în domeniul medicinei și bunăstării umane) 2. Industrii culturale și creative (Soluții și produse creative, inclusiv digitale, pentru stimularea senzațiilor și simțurilor umane cu aplicații în sănătate, educație, integrare socială și media audio-vizuală) 3. Sisteme și componente inteligente (Produse care includ

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatate

				<p>sănătate) - soluții TIC destinate unui stil de viață sănătos și pentru tratamentul, îngrijirea persoanelor cu boli netransmisibile - Soluții TIC (hardware și software) în prevenția, diagnosticul și managementul bolilor</p> <p>4. AGRO-ALIMENTAR 4.1 Smart farming - alimente sigure, sănătoase, optimizate nutrițional (funcționale) -controlul calității alimentelor</p>		<p>nutraceutice, fitochimice/fitoproduse, produse cosmetice și suplimente alimentare, nutricosmetice, producția de suplimente alimentare și extracte pentru domeniul sănătății, introducerea de tehnologii inovative în farmacologie și cosmetică) 3. Sănătate (turism pentru stil de viață sănătos (turismul balnear, recuperare medicală, nutriție și dietetică, turismul accesibil) turism bazat pe resursele naturale regionale, diagnostic precoce, Inginerie biomedicală)</p>	<p>procese de fabricație avansate și sisteme electronice, optoelectronice, mecatronice și cybermecatronice cu aplicații în domenii diverse (incluzând: sănătate, cultură, automotive, mediu, construcții, agricultură, depozitare) 4. Materiale avansate (Materiale destinate prevenției, diagnosticului și tratamentului afecțiunilor medicale) 5. Noi alimente și securitate alimentară (Alimente și ingrediente sigure, funcționale sau cu destinație nutrițională special) 6. Sănătate (Biotehnologie, instrumente generice și tehnologii medicale: depistare, diagnostic și monitorizare; abordări și intervenții inovatoare terapeutice etc.); E-sănătate; Dezvoltare de produse profilactice și terapeutice inovative: vaccinuri, seruri terapeutice, probiotice, suplimente alimentare etc.)</p>
<p>Alte domenii identificate la nivel regional</p>	<p>Turism (Soluții TIC pentru turism Marketing și promovare creativă Turism pentru stil de viață sănătos Eco-turism Turism de business</p>	<p>Inginerie și transport naval</p>	<p>Turismul și identitatea culturală 1, Servicii de inovare în industria turismului 2, Soluții inovative pentru valorizarea patrimoniului cultural 3, Turismul integrat</p>	<p>Sisteme de transport Mijloace de transport - vehicule inovatoare - componente pentru vehicule Tehnologii de operare - vehicule feroviare și</p>	<p>Sectorul industriilor culturale și creative</p>		<p>1. Industrii Culturale și Creative (Dezvoltarea de noi formate și tehnologii interactive pentru menținerea diversității culturale și dezvoltarea turismului; Noi abordări în amenajarea spațiului,</p>

Anexa 2 a – Lista domeniilor si subdomeniilor de specializare inteligenta si sanatare

	Turismul cultural)		de tip cultural, spa/balnear, și oportunități de turism activ	tehnologii pentru transport feroviar, etc. Sisteme, Echipamente, Tehnologii pentru sectorul aeronautic				design, publicitate și creație artistică).
			Localități inteligente ce oferă servicii inovative cetățenilor 1, Tehnologii de mediu pentru localități inteligente și verzi (eficiență energetică, energii regenerabile) 2, Servicii publice inteligente 3, Locuire inteligentă	Inginerie industrială și materiale Sisteme, Instalații, Echipamente, Mașini/Utilaje pentru construcții și alte industrii - sisteme și tehnici noi în construcții, echipamente specifice, - sisteme inovative de construcții, componente micro-și nano-electronice, - echipamente, utilaje, instalații				
			Construcția de mașini, componente și echipamente de producție 1, Automobile inteligente și sigure, electrice, componente și echipamente pentru industria auto	Industrii creative Activități culturale și de creație				
			Agricultura și industria alimentară 1. Agricultură de precizie 2. Alimente funcționale - noi produse alimentare sănătoase și îmbogățite nutrițional					