

Anexa 6 - Lista domenii RIS3 Nord-Est

Sector AGRO-ALIMENTAR & INDUSTRIA LEMNULUI	
Nișe	Sub-nișe
Smart-farming	Agricultura 4.0
	Utilizarea IoT (internetul lucrurilor)
	Construcția de mașini, utilaje și instalații pentru agricultură și industria alimentară
Utilizarea produselor agricole în scopuri non-alimentare	Valorificarea de produse secundare (vegetale și animale)
Impactul agriculturii asupra mediului	Adaptarea culturilor și animalelor la schimbările climatice
	Folosirea tehnologiei no-till
	Producerea de inputuri prietenoase mediului pentru exploatarea unor resurse agricole noi
	Conservarea agrobiodiversității și gestionarea durabilă a serviciilor ecosistemice
	Agricultura ecologică
Biosecuritate și siguranță alimentară	Dezvoltarea de noi alimente sigure și sănătoase;
	Trasabilitatea și controlul calității alimentelor; certificare
	Marketing și identitate locală regională
	Dezvoltarea lanțurilor scurte – valorificarea produselor agro alimentare locale
Sectorul forestier și industria lemnului	Biosecuritatea
	Trasabilitatea și controlul calității ambalajelor alimentare și bio-farmaceutice
	Tehnologii de gestionare de precizie, geo-spațiale și geo-informatică pentru managementul pădurilor
	Adaptarea speciilor forestiere pentru sisteme de producție cu reziliență crescută la schimbările climatice și hazardele naturale
	Eco-eficiența în exploatarea resurselor forestiere (lanțuri eficiente de producție pentru exploatarea materiilor prime, valorificarea de produse forestiere secundare și terțiare)
Sectorul forestier și industria lemnului	Managementul durabil al bolilor și dăunătorilor
Sector ENERGIE	
Nișe	Sub-Nișe
Energie din surse alternative	Tehnologii de producere și valorificare a energiei din surse alternative
	Valorificarea energetică a produselor secundare și a deșeurilor prin soluții ecoinovative
	Valorificarea energetică a biogazului provenit din stațiile de epurare orășenești
	Tehnologii de producere a hidrogenului pentru valorificare energetică
Eficiența energetică	Smart factoring – eficiența energetică în procesele de producție
	Eficiența energetică în clădiri

	Managementul eficienței energetice în instituțiile publice
	Soluții de stocare a energiei
	Soluții inovatoare de economisire a consumului de energie în rândul consumatorilor casnici

Sector MEDIU	
Nișe	Sub-Nișe
Apa	Soluții inovative de eficientizare a consumului de apă
	Tehnologii de tratare și epurare a apelor reziduale
	Tehnologii de valorificare și recirculare / reutilizare a apelor uzate
	Sisteme avansate de monitorizare și control al calității apei (incl. poluanți prioritari și emergenți)
	Tratarea și valorificarea nămolurilor
Aer	Sisteme avansate de evaluare a calității aerului atmosferic
	Soluții inovative de mediere a efectelor poluanților atmosferici
	Sisteme avansate de monitorizare a calității aerului indoor
Economie circulară	Evaluarea sustenabilității proceselor, produselor și serviciilor
	Soluții inovative de tratare și valorificare deșeuri
	Proiectare ecologică de produse adaptate pentru circularitate (e.g. eco-materiale și materiale avansate, produse noi cu conținut de materiale reciclate, etc.)
	Sisteme avansate pentru monitorizarea și contorizarea utilizării resurselor

Sector TIC	
Nișe	Sub-Nișe
Modernizare industrială	Industria 4.0
	Tehnologii textile digitalizate
	Design industrial
	Automatizare, robotizare, soluții de personalizare de masă
Cybersecurity	
Trasabilitate și Big Data	Artificial Intelligence, Machine Learning
Smart City & Smart Village	Mobilitate urbană
	Digitalizarea administrației publice
	Soluții și aplicații TIC pentru servicii și utilități publice
Dezvoltare de noi produse TIC hardware & software și soluții de testare	Educație bazată pe soluții TIC / Gamificarea educației
	TIC în industria de automotive

Sector SĂNĂTATE	
Nișe	Sub-nișe
Biotehnologii medicale și farmaceutice	Terapii personalizate
	Noi substanțe active și medicamente
	Tehnologii și materiale avansate în programele de testare și detecție a agenților patogeni
	Soluții și sisteme pentru combaterea răspândirii infecțiilor
	Nanobiotehnologii
	Materiale avansate pentru sănătate
	Medicină regenerativă
Medicină de precizie	Dispozitive medicale, tehnologii, instrumente și metode de diagnostic, tratament și prognostic inovative
	Suport interdisciplinar în îngrijirea paleativă a pacienților cu multimorbidități sau nevoi complexe
	Interrelația microorganismelor cu mediul, animalele și omul
Medicină de prevenție	Dispozitive medicale, tehnologii, instrumente și metode de prevenție inovative
	Sisteme avansate și terapii pentru creșterea calității vieții în bolile cronice progresive
e-Health	Dezvoltarea metodologică și implementarea practică a unui cadru de e-competențe în domeniul medical
	Soluții TIC (hardware și software) în prevenția, diagnosticul și managementul bolilor
	Inteligență artificială (AI) în medicină
	Imagistică personalizată diagnostică/ teragnostică
Biosecuritate (colaborare medicina veterinară – medicina umană)	Antibiorezistența, cercetarea în domeniul agenților antimicrobieni, zoonoze, boli emergente, metode inovative de prevenție - plasmă și PAW

SECTOR INDUSTRIA MODEI	
Nișe	Sub-nișe
Procese & aplicații high-tech în textile	Ecodesignul proceselor de fabricație
	Procese și tehnologii textile zero waste
Textile tehnice și funcționale	Textile medicale
	Textile inteligente pentru interior
	Materiale textile de protecție
	Materiale pentru încălțăminte
Digital Fashion	Design inteligent
	Digital textiles printing

Sector TURISM	
Nișe	Sub-nișe
Soluții TIC pentru turism	
Marketing și promovare creativă	
Turism pentru stil de viață sănătos	Turismul balnear (terapeutic, wellness și spa) și climatoterapie
	Recuperare medicală (fizio/kinetoterapie)
	Nutriție și dietetică
	Turismul accesibil
Eco-turismul	Turismul de aventură
	Experiența autentică/relaxare în natură
	Turismul culinar (slow-food, bucătărie tradițională) și oenologic
	Agro-turismul
	Smart villages
Turism de business	MICE (Meetings, Incentives, Conferences and Exhibitions)
	Bleisure
Turismul cultural	Aplicații și produse inovative în turismul cultural