



**CONNECT
NORD-EST**
Accelerator de idei inovatoare

CONNECT Nord-Est
Mecanism de descoperire
antreprenoriala in Regiunea Nord-Est
Editia a 3-a, 2020

Reconfigurare sectoare prioritare RIS3 Nord-Est si nise de specializare in cadrul acestora

Conform consultarii online din perioada 17 martie – 15 mai 2020 si dezbaterii publice din perioada 26 mai – 4 iunie 2020

Sector Agro-alimentar & industria lemnului	
Nise	Sub-nise
Smart-farming	Agricultura 4.0
	Utilizarea IoT (internetul lucrurilor)
	Constructia de masini, utilaje si instalatii pentru agricultura si industria alimentara
Utilizarea deseurilor rezultate din agricultura si industria alimentara	Dezvoltarea de noi produse secundare
	Economia circulara (<i>zero deseuri</i>)
	Utilizarea produselor agricole in scopuri non-alimentare
Impactul agriculturii asupra mediului	Adaptarea culturilor si animalelor la schimbarile climatice
	Folosirea tehnologiei no-till
	Producerea de inputuri prietenoase mediului pentru exploatarea unor resurse vegetale noi
	Conservarea agrobiodiversitatii si gestionarea durabila a serviciilor ecosistemice
Biosecuritate si siguranta alimentara	Agricultura ecologica; agricultura ecologica urbana
	Alimente sigure si sanatoase
Industria lemnului	Trasabilitatea si controlul calitatii alimentelor
	Tehnologii de gestionare de precizie, geo-spatiale si geo-informaticice pentru managementul padurilor
	Adaptarea speciilor forestiere pentru sisteme de productie cu rezilienta crescuta la schimbarile climatice si hazardele naturale
	Dezvoltarea si fabricarea de noi produse din lemn de inalta calitate, materiale pe baza de lemn si compozite; crearea unor lanțuri eco-eficiente de productie pentru transformarea materiilor prime locale in produse secundare si terțiare
	Managementul durabil al bolilor si daunatorilor

Sector Textile	
Nise	Sub-Nise
Procese & aplicații high-tech in textile	Ecodesignul proceselor de fabricatie
	Procese si tehnologii textile <i>zero waste</i>
Textile functionale	Textile medicale
	Textile inteligente pentru interior
	Materiale textile de protectie
Digital fashion	Design inteligent Digital textiles printing

Sector Energie	
Nișe	Sub-Nișe
Energie din surse alternative	Tehnologii de producere si valorificare a energiei din surse alternative
	Valorificarea energetică a produselor secundare și a deșeurilor prin soluții ecoinovative
	Valorificarea energetica a biogazului provenit din stațiile de epurare orășenești
	Tehnologii de ecologizare a combustibililor fosili (gazul natural) (e.g. tehnologia de combinare cu hidrogen – impact in producerea de energie electrica si in termic)
Eficiența energetică	Smart factoring – eficiența energetică in procesele de productie
	Eficiența energetică in cladiri
	Cresterea eficienței energetice pentru institutiile publice
	Solutii de stocare a energiei
	Soluții inovatoare de economisire a consumului de energie în rândul consumatorilor casnici

Sector Mediu (apa, aer, deseuri)	
Nișe	Sub-Nișe
Apa	Solutii inovative de eficientizare a consumului de apa
	Tehnologii de tratare si epurare ape
	Tehnologii de valorificare si recirculare / reutilizare a apelor uzate
	Sisteme avansate de monitorizare si control al calitatii apei (incl. poluanti prioritari si emergenti)
	Tratarea și valorificarea nămolurilor
Aer	Sisteme avansate de evaluare a calitatii aerului atmosferic
Economie circulara	Solutii inovative de tratare si valorificare deseuri
	Proiectarea și realizarea de eco-materiale si materiale avansate (e.g. produse noi cu conținut de materiale reciclate)
	Proiectare ecologica de produse adaptate pentru circularitate (Eco-design)
	Sisteme avansate pentru monitorizarea si contorizarea utilizarii resurselor

Sector TIC	
Nișe	Sub-nișe
Digitalizarea proceselor industriale	<i>Industria 4.0, AI si ML</i>
	<i>Tehnologii textile digitalizate</i>
	<i>ITC in industria automotive</i>
Cybersecurity & Big Data	
Smart City	Mobilitate urbana
	Digitalizarea administratiei publice
	Solutii si aplicatii TIC pentru servicii si utilitati publice
TIC pentru Educatie	Gamificarea educatiei
	Tehnologii inovative in procesul de invatare-evaluare

Sector Sanatate	
Nise	Sub-nise
Biotehnologii medicale și farmaceutice	Terapii medicamentoase personalizate
	Dezvoltarea de noi substanțe active și medicamente
	Tehnologii și materiale avansate în programele de testare și detecție a agenților patogeni
	Solutii si sisteme pentru combaterea raspandirii infectiilor
	Nanobiotehnologii
Medicina de precizie	Tehnologii, instrumente si metode de preventie, diagnostic, tratament si prognostic
	Imagistica personalizata diagnostica/ teragnostica
	Inteligenta artificiala (AI) in medicina
	Îmbătrânire activă și stil de viața sănătos
	Sisteme avansate și terapii pentru creșterea calității vieții în bolile cronice progresive
	Suport interdisciplinar în îngrijirea paliativă a pacienților cu multimorbidități sau nevoi complexe
	Tehnici de eficientizare a reabilitării prin podiatrie
	Abordarea interdisciplinară în reabilitarea oncologică
	Biodiversitatea și abordarea holistică a interrelatiei microorganismelor cu mediul, animalele și omul
	Medicina regenerativa
	Materiale avansate pentru sanatate
e-Health	Dezvoltarea metodologica si implementarea practica a unui cadru de e-competente în domeniul medical
	Solutii TIC (hardware si software) in preventia, diagnosticul si managementului bolilor