



**CONNECT
NORD-EST**

Accelerator de idei inovatoare

CONNECT Nord-Est

Mecanism de descoperire

antreprenoriala in Regiunea Nord-Est

Editia a 3-a, 2020

Propuneri reconfigurare sectoare RIS3 Nord-Est si nise de specializare in cadrul acestora

Conform consultarii online din perioada 17 martie – 15 mai 2020

Sector Agro-alimentar	
Nișe	Sub-nișe ¹
Smart-farming	Agricultura 4.0
	Utilizarea IoT (internetul lucrurilor)
	Folosirea tehnologiei no-till
	Tehnologii si produse suport pentru agricultura si industria agro-alimentara
Gestionarea si utilizarea deseurilor rezultate din agricultura si industria alimentara	Dezvoltarea de noi produse secundare
	Economia circulara (<i>zero deseuri/zero waste</i>)
	Utilizarea produselor agricole in scopuri non-alimentare
Impactul agriculturii asupra mediului	Adaptarea culturilor la schimbarile climatice
	Producere de materii prime din domeniul agricol, pe plan regional (noi soiuri de seminte, substante fitosanitare si tot ce este necesar pentru infiintarea unei culturi).
	Conservarea agrobiodiversitatii si gestionarea durabila a serviciilor ecosistemice;
	Agricultura conservativa
	Agricultura ecologica; agricultura ecologica urbana
Biosecuritate si siguranta alimentara	Alimente sigure si sanatoase
	Dezvoltarea unor produse inovative și eficiente
	Rețea de laboratoare regionale pentru siguranța alimentara
	Trasabilitatea și controlul calității alimentelor

Sector Textile	
Nișe	Sub-Nișe
Procese & aplicații high-tech / Industria 4.0	Ecodesign in finisarea chimica a textilelor
	Procese si tehnologii textile <i>zero deseuri (zero-waste)</i>
	Procese de productie mediate IT&C
Textile functionale	Textile medicale
	Textile inteligente pentru interior
	Materiale textile de protectie
Digital fashion	Design inteligent
	Digital textile printing
Noi modele de afaceri bazate pe economie circulara	Constituirea de noi lanturi valorice bazate pe materii prime naturale (in, canepa)

¹ Sub-Nișele de specializare incluse in tabel au titlu exemplificativ, si nu limitativ. Acestea includ:

- sub-nișe revalidate dintre cele propuse in editiile precedente ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017);
- nișe noi propuse in cadrul consultarii EDP 2020 si argumentate conform *Anexei 2 Connect Nord-Est*, care, in urma analizei, au fost grupate in direcții de specializare mai inclusive, devenind astfel sub-nișe.

Sector Energie & Mediu	
Nișe	Sub-Nișe
Bioenergie	Tehnologii de producere a energiei din resurse regenerabile
	Tehnologii de producere și utilizare a bioenergiei
	Tehnologii de valorificare a biomasei (peleți, brichete)
	Valorificarea energetică a produselor secundare și a deșeurilor prin soluții ecoinovative
	Valorificarea energetică a biogazului provenit din stațiile de epurare orășenești
Smart Factoring	Procese și aplicații high-tech pentru eficiența utilizării resurselor
	Cercetare dezvoltare de produse high-tech sustenabile inclusiv din punct de vedere energetic
	Procese de producție mediate IT&C/ Industrie 4.0
Utilizarea eficientă a resurselor și economie circulară (sisteme și tehnologii inovative)	Soluții inovatoare de economisire a consumului de energie în rândul consumatorilor casnici și în instituțiile publice/private
	Eficientizarea consumului de apă
	Stocarea energiei
	Stocarea și reutilizarea apei
	Managementul integrat al deșeurilor
Tehnologii de mediu	Tehnologii de tratare și epurare ape
	Tehnologii de tratare și valorificare deșeuri
	Tehnologii de valorificare și recirculare / reutilizare a apelor uzate
	Sisteme avansate de monitorizare și control al calitatii apei (incl. poluanți prioritari și emergenti)
	Tratarea și valorificarea nămolurilor
Eco-materiale și materiale avansate pentru protecția mediului	Proiectarea și realizarea de eco-materiale (ex. materiale noi obținute prin reciclarea și reutilizarea deșeurilor)
	Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului (Eco-design)

Sector TIC	
Nișe	Sub-nișe
Procese&aplicații high-tech / Industria 4.0	<i>Nisa revalidata.</i>
BigData – analiza si managementul datelor	<i>Nisa revalidata.</i>
Smart City	Mobilitate urbana
	Digitalizarea administratiei publice
	TIC in sprijinul cresterii eficientei energetice
TIC pentru Educatie	Gamificarea educatiei
	Tehnologii inovative in procesul de invatare-evaluare
Cybersecurity	<i>Nisa noua, argumentata.</i>
ITC in industria automotive	<i>Nisa noua, argumentata</i>

Sector Sanatate	
Nișe	Sub-Nișe
Biotehnologii medicale și farmaceutice	Dezvoltarea de noi produse farmaceutice
	Terapii medicamentoase țintite
	Tehnologii și materiale avansate în programele de testare și detecție a agenților patogeni.
	Solutii si sisteme pentru combaterea raspandirii infectiilor
	Nanobiotehnologii
Medicina de Precizie	Tehnici de diagnosticare
	Terapii medicamentoase țintite
	Imagistica medicala si utilizarea instrumentelor AI in medicina
e-Health	Produce, servicii și soluții TIC pentru sanatate Stocarea, analiza si securitatea datelor pentru sistemul de sănătate
Neuroscience – BCI (Brain Computer Interfaces)	<i>Nisa noua, argumentata</i>