



CONNECT
NORD-EST
Accelerator de idei inovatoare

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

**RAPORT ASUPRA PRIMEI ETAPE DE CONSULTARE ONLINE cu privire la:
*propuneri de nise de specializare in cadrul sectoarelor prioritare RIS3 Nord-Est***

Perioada de desfasurare: 17 martie – 15 mai 2020

Sectoare RIS3 adresate: *Agro-alimentar; Textile & Materiale Avansate; Biotehnologii; Energie & Mediu; TIC.* Consultarea aferenta sectorului *Turism pentru stil de viata sanatos* va fi organizata dupa stabilizarea situatiei create de fenomenul epidemiologic COVID-19.

Numar total invitatii la consultare: 839 (cf. tabel in Anexa)

Numar raspunsuri: 183

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027: 93

- **din care propuneri de nise noi:** 69

Propunerile de nise de specializare noi au fost transmise ADR Nord-Est prin intermediul formularului *Anexa 2 Connect Nord-Est*, prin care au fost solicitate promotorilor informatii cu privire la indeplinirea de catre nisa propusa a urmatoarelor criterii obligatorii de selectie:

- a. existenta in regiune a competențelor de cercetare-dezvoltare și formare în specialitățile aferente nișei;
- b. potențialul regional de dezvoltare al nișei – resurse existente, număr de companii active nișa propusă, nevoile acestora de dezvoltare și interesul lor pentru inovare;
- c. avantajele competitive ale regiunii în domeniul propus - performanțe economice, în cercetare-dezvoltare și educație;
- d. raportarea nișei la tendințele actuale de inovare în domeniu.

Toate propunerile primite au fost analizate si au stat la baza propunerii de reconfigurare a sectoarelor prioritare RIS3 Nord-Est, supusa dezbaterii publice.

De mentionat ca au existat propuneri de nise neargumentate (conform criteriilor a-b-c-d de mai sus) sau argumentate partial. De asemenea, au fost si propuneri care vizau idei de proiect, si nu nise – i.e.directii de dezvoltare aplicabile unui numar mai mare de companii.

Informatii suplimentare despre aceste aspecte pot fi obtinute de catre promotori, contactand direct ADR Nord-Est – Biroul de Specializare Sectoriala (e-mail: agatha.filimon@adrnordest.ro).

1. SECTORUL AGRO-ALIMENTAR

Perioada consultare:

- Lansat consultarea: 17.03.2020
- perioada de raspuns: 27.03.20 - 23.04.2020
- perioada reminder: 6 - 8.04.2020

Entitati consultate	Nr. invitatii lansate	Nr. raspunsuri
Companii	76	3
Firme de consultanta	4	1
Academic&cercetare	42	26
Administratie publica	47	8
Grupuri de Actiune Locala (GAL)	49	6
ONG	16	2
Total	234	46

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027:

- propuneri selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017)

	Denumire nisa	Nr. validari
N1	Protectia mediului si schimbarile climatice	32
N2	Noi procese si metode utilizate in domeniul agro-alimentar	24
N3	Dezvoltarea de noi produse	18
N4	Noi modele de afaceri in agricultura	18
N5	Utilizarea produselor agricole in scopuri non-alimentare	17
N6	Agricultura 4.0	10

- propuneri de nise noi (insotite de Anexa2 completata)

	Denumire nisa noua propusa	Nr. validari
1	Dezvoltarea de tehnologii și produse suport pentru agricultură și industria agro-alimentară	5
2	Gestionarea subproduselor și deșeurilor rezultate din agricultură și industria alimentară	4
3	Dezvoltarea producerii de materii prime din domeniul agricol pe plan zonal/național, mai ales în contextul actual (producerea de seminte, substante fitosanitare și tot ce este necesar pentru înființarea unei culturi)	1
4	Grup de laboratoare regionale pentru siguranță alimentară, securitate alimentară, siguranța mediului și protecția consumatorului	1
5	Biosecuritate și siguranță alimentară	1
6	Agricultura ecologică urbană	1
7	Dezvoltarea băncilor de alimente	1
8	Agricultura conservativa	1
9	Conservarea agrobiodiversitatii si gestionarea durabila a serviciilor ecosistemice	1
10	Clustere agro-alimentare	1

Propuneri de grupare si/sau reconfigurare a niselor – lista finala nise propuse pentru includerea in Etapa 2 de consultare online (pentru validare nise) →

Sector Agro-alimentar	
Nise	Sub-nise noi
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</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
	Retea de laboratoare regionale pentru siguranta alimentara

2. SECTORUL TEXTILE SI MATERIALE AVANSATE

Perioada consultare:

- data trimiterii: 23.03.2020
- data reminder 08-09.04.2020
- perioada de raspuns: 23.03 – 29.04.2020

Numar invitatii la consultare (numar total, numar per tip de organizatie):

Tip de organizatie	Nr. invitatii	Nr. raspunsuri
Companii	84	8
Firme consultanta	3	0
Institutii academice si de cercetare	21	8
Administratie publica	0	0
GAL	2	0
ONG (clustere incl.)	7	3
TOTAL	117	19

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027:

- propuneri selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017)

Nise selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare	Nr. validari
N1. Noi modele de afaceri bazate pe economie circulara	11
N2. Procese & aplicatii high-tech. Industria 4.0	10
N3. Materiale inovative	9
N4. Digital fashion	8

- propuneri de nise noi:

Propuneri de nise de specializare noi	Nr. propuneri
1. Materiale de ecranare a spatiilor de lucru si a celor de locuit pentru radiatii electromagnetice neionizante	1
2. Materiale de utilitate obtinute din deseuri de lemn, destinate industriei mobilei, micilor meseriasi si gospodariilor individuale	1
3. Textile medicale	1
4. Economie circulara – tehnologii noi de colectare selectiva a deseurilor textile: Revalorificare produse secundare din deseuri textile ca fibre – materii prime pentru noi materiale de constructii (sisteme aglomerate de izolatii si compozite fibroase)	1
5. Ecodesign in finisarea chimica a textilelor	1
6. Procese de tricotare reconfigurabile pe principiul <i>zero waste</i> si fire reciclate	1
7. Textile inteligente pentru interior	1
8. Sistem flexibil de reintegrare directă a deșeurilor post-industriale de materii prime textile în lanțul valoric	1
9. Tehnologii de obtinere de noi materiale avansate cu proprietati antimicrobiene si antioxidante permanente pentru producerea de repere, echipamente, tesaturi etc. in domeniul protectiei personale	1

Propuneri de grupare si/sau reconfigurare a niselor – lista finala nise propuse pentru includerea in Etapa 2 de consultare online (pentru validare nise).

Recomandam **separarea sectorului** in:

- **Sectorul Textile**

si

- **Nisa Eco-materialae & Materiale Avansate ← Sectorul Energie & Mediu**

Sector Textile	
Nise	Sub-Nise
Procese & aplicații high-tech (Industria 4.0)	Ecodesign in finisarea chimica a textilelor
	Procese si tehnologii textile <i>zero waste</i>
	Procese de producție 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)

Sector Energie & Mediu	
Nisa	Sub-Nise
Eco-materiale si materiale avansate	Materiale de protectie e.g. - ambalaje antimicrobiene - materiale de ecranare/ protectie electromagnetica
	Proiectarea si realizarea de eco-materiale e.g. - materiale inovative obtinute din reciclarea deseurilor lemnoase - materiale inovative pentru constructii, obtinute prin reciclarea deseurilor textile, de mase plastice etc.

3. SECTORUL BIOTEHNOLOGII

Perioada consultare:

- data trimiterii – 06.04.2020
- reminder – 22.04.2020
- perioada de raspuns – 07.04.2020 – 15.05.2020

Numar invitatii la cosultare

Tip de organizatie	Nr. invitatii lansate	Nr. raspunsuri
Companii	34	6
Firme consultanta	4	-
Institutii academice si de cercetare	44	14
Administratie publica	1	-
ONG (clustere incl.)	4	3
TOTAL	87	23

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027:

- propuneri sepectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017)

Nise selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare	Nr. validari
N1. Biotehnologii în agricultură și alimentație	15
N2. Biotehnologii industriale	9
N3. Biotehnologii medicale și farmaceutice	18
N4. Biotehnologii orientate spre mediu	16

- propuneri de nise noi:

Propuneri de nise de specializare noi	Nr. propuneri
1. Nanobiotehnologii	1
2. Peleți (din masa lemnoasă) - combustibil solid ce răspunde noilor cerințe de utilizare a energiei "curate" și regenerative	1
3a. Caracterizarea cazurilor de Covid 19, din regiunea Nord-Est, analiza frecvenței formelor severe printre pacienții spitalizați 3b. Metode de reducere a numărului de particule virale din spațiile închise 3c. Efectul probioticelor în terapia Covid 3d. Efectului inhalatilor de plante medicinale, uleiuri esențiale și soluții saline asupra Covid 3e. Analiza existenței infecțiilor multiple (multivirale) în cazurile severe de Covid 19 3f. Analiza frecvenței infecțiilor bacteriene și fungice instalate pe leziunile provocate de Covid	1
4. Soluții și sisteme pentru combaterea răspândirii infecțiilor cauzate de viruși și bacterii	1
5. Exploatarea sinergiilor dintre domeniul agricol și cel de producere a biocidelor și a produselor de îngrijire personală	1
6. Tehnologii și materiale avansate în programele de testare și detecție a agenților patogeni.	1
7. Biotehnologii de mediu - Noi tehnologii pentru tratarea și epurarea apei	1
8. Sprijinirea dezvoltării unor lanțuri între producători și centre de cercetare/universități	1

Propuneri de grupare si/sau reconfigurare a niselor – lista finala nise propuse pentru includerea in Etapa 2 de consultare online (pentru validare nise).

Nise	Sub-Nise
Biotehnologii in agricultură și alimentație (sub-nisele se regasesc in Sectorul Agro-alimentar → REC → eliminarea de la Biotehnologii)	Reciclarea deșeurilor agricole; valorificarea lânii
	Exploatarea deșeurilor horticole în diverse industrii (farmaceutice, cosmetice, sănătate, alimentație)
	Îmbunătățirea produselor organice (inclusiv prin certificare)
Biotehnologii industriale (sub-nisele se regasesc in Sectorul Energie & Mediu, in nisele <i>N Bioenergie</i> si <i>N Tehnologii de Mediu</i> . REC → eliminarea de la Biotehnologii.)	Recuperarea și exploatarea diferitelor tipuri de deșeuri
	Exploatarea sinergiilor dintre sectorul agricol și cel de producere a energiei (producția de biocombustibili și biocatalizatori)
	Sprrijinirea dezvoltării unor lanțuri valorice sustenabile, trans sectoriale în regiunea Nord Est, cu inter conexiuni regionale la nivel european, de la recolte agricole (e.g. salcâm, molid, cânepă, plante aromatice), până la produse finite cu valoare adăugată mare
Biotehnologii orientate spre mediu (transfer nise in Sectorul Energie & Mediu, in <i>N Tehnologii de mediu</i>)	Epurarea apelor uzate si tratarea și valorificarea nămolului de epurare
	Furnizarea de apă sigură către zonele rurale
Biotehnologii medicale și farmaceutice REC → Transfer in Sector Sanatate (sector nou) si eliminare de la Biotehnologii	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 (<i>sub-N noua</i>)
Medicina de Precizie (<i>Nisa noua</i>) REC → Transfer in Sector Sanatate (sector nou) si eliminare de la Biotehnologii	Nanobiotehnologii (<i>sub-N noua</i>)
	Tehnici de diagnosticare
	Terapii medicamentoase țintite
Managementul integrat al serviciilor de sanatate publica REC → Transfer in Sector Sanatate (sector nou)	Imagistica medicala si utilizarea instrumentelor AI in medicina

In concluzie, avand in vedere si numarul mic de respondenti si companii in regiune, **propunem eliminarea sectorului Biotehnologii – ca domeniu de sine statator – si redistribuirea catre domeniile indicate (Agro-alimentar, Energie si Mediu, TIC, Sanatate)**

3. SECTORUL ENERGIE & MEDIU

Perioada consultare:

- data trimiterii – 07.04.2020
- reminder – 22.04.2020
- perioada de raspuns – 09.04.2020 – 14.05.2020

Numar invitatii la cosultare (numar total, numar per tip de organizatie):

Tip de organizatie	Nr. invitatii lansate	Nr. raspunsuri
Companii	121	22
Firme consultanta	30	
Institutii academice si de cercetare	52	16
Administratie publica	33	14
ONG (clusterre incl.)	29	9
TOTAL	265	61

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027:

- propuneri selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017)

Nise selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare	Numar validari
N1. Bioenergie	31
N2. Smart Factoring (<i>Industry 4.0., Procese și aplicații high-tech pentru eficiență energetică</i>)	28
N3. Creșterea eficienței consumului de resurse	36
N4. Biotehnologii de mediu	28
N5. Biotehnologii industriale	24

- propuneri de nise noi:

Propuneri de nise de specializare noi	Numar propuneri
1. Valorificarea materială a deșeurilor biodegradabile (compost)	1
2. Calitatea resurselor de apa la nivel rural si agricol / Sisteme senzoriale specializati pentru analiza si monitorizarea calitatii apei din fantani, helestee, resurse de apa cu destinatie agricola (detectarea de pesticide, nitrati, nitriti, bio-contaminanti etc.)	2
3. Implementarea tehnologiei de cogenerare pentru producția de energie electrică și termică prin valorificarea deșeurilor solide menajere locale/municipale	1
4. Tehnologii adaptive și soluții smart pentru tratarea și epurarea apelor	1
5. Asigurarea necesarului de apa pentru zonele deficitare in contextul schimbărilor climatice	1
6. Formarea specialiștilor care să aplice și să ofere solutii de management al deșeurilor/biomasei	1
7. Dezvoltarea de centre de recuperare a materialelor din deșeuri pe Regiunea de Nord-Est	1

8. Formarea unei rețele de gestionare a centrelor de recuperare a materialelor din deșuri pentru Regiunea de Nord-Est	1
9. Tehnologii inovatoare pentru o dezvoltare teritorială cu zero-deseuri	1
10. Waste to energy - <i>fara Anexa 2</i>	1
11. Tehnologii inovative de transport și depozitare nămoluri	1
12. Crearea unei capacități noi de producere a energiei termice în cadrul SACET Iași cu ajutorul unor surse regenerabile	1
13. Recuperarea apelor epurate și utilizarea lor în agricultură Eficientizarea procesului de tratare apă potabilă	1
14. Ferme ecologice și industria alimentară - model de afaceri cu economie circulară pentru protecția mediului prin valorificarea ridicată a materiilor prime, a resurselor naturale și a energiei regenerabile către aproape zero deșuri	1
15. Dezvoltarea de componente pentru baterii, membrane separatoare pentru pile de combustie cu componente din surse regenerabile	1
16. Noi tehnologii de valorificare a deșurilor	1
17. Centrala de microcogenerare de apartament pe gaz natural (o centrală termică de apartament care produce și electricitate) (NOUA)	1
18. Sistem de gazeificare a deșurilor organice din gospodăriile individuale sau din fermele de dimensiuni mici (NOUA)	1
19. Economia circulară în domeniul managementului apei	1
20. Evaluarea sustenabilității proceselor, produselor și serviciilor pentru creșterea eficienței energetice și utilizării resurselor în producția și consumul durabil	1
21. Valorificarea materială și energetică a deșurilor în contextul economiei circulare	2
22. Infrastructura verde	1

Propuneri de grupare si/sau reconfigurare a niselor – lista finala nise propuse pentru includerea in Etapa 2 de consultare online (pentru validare nise).

Sector Energie & Mediu	
Nise	Sub-Nise
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 (<i>sub-nisa noua</i>)
	Valorificarea energetica 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 - senzori
Utilizarea eficienta a resurselor si economie circulara (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 (<i>sub-nisa noua</i>)
	Stocarea și reutilizarea apei
	Managementul integrat al deșeurilor (<i>sub-nisa noua</i>)
Tehnologii de mediu (redenumire a nisei <i>Biotehnologii de mediu</i>)	Tehnologii de tratare și epurare ape
	Tehnologii de tratare și valorificare deseuri
	Tehnologii de valorificare și recirculare / reutilizare a apelor uzate
	Sisteme avansate de monitorizare și control al calitatii apei (incl. poluanți prioritari și emergenti) (<i>sub-nisa noua</i>)
	Tratarea și valorificarea nămolurilor
Eco-materiale și materiale avansate pentru protecția mediului (<i>nisa noua</i>): (transfer nisa de la Sectorul <i>Textile și Materiale Inovative</i>)	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)

5. SECTORUL TEHNOLOGIA INFORMATIILOR SI COMUNICATIILOR

Perioada consultare:

- data trimiterii: 22.04.2020
- data reminder 29.04.2020
- perioada de raspuns: 22.04 – 15.05.2020

Numar invitatii la consultare

Tip de organizatie	Nr. invitatii la consultare	Nr. raspunsuri
Companii	83	17
Firme consultanta	10	1
Institutii academice si de cercetare	37	12
Administratie publica	1	0
GAL	0	0
ONG (clustere incl.)	5	4
TOTAL	136	34

Propuneri nise de specializare pentru perioada 2021-2027:

- propuneri selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare ale focus-grupurilor EDP (2016, 2017)

Nise selectate dintre nisele adresate in cadrul editiilor anterioare	Numar validari
N1 Procese&aplicații high-tech/Industria 4.0	24
N2 Big Data- analiza, managementul și securitatea datelor/e-Health	22
N3 Creșterea eficienței energetice în rândul consumatorilor/Smart City	21
N4 Gamificarea în procesul de învățare	14
N5 Trasabilitatea și controlul calității alimentelor/Agricultura 4.0	7
N6 Digital fashion	1

- propuneri de nise noi:

Propuneri de nise de specializare noi	Numar propuneri
1. Cybersecurity	1
2. Awareness pentru conceptul: Made in EU, Made in Moldova	1
3. Tehnologii inovative in procesul de invatare-evaluare	1
4. E-mobility. State-of-the-art technology în industria automotive. Călătorii în viitor cu mijloace de transport mai performante, mai sigure, mai prietenoase cu mediul și mai accesibile.	1
5. DigiSalus – sănătate informatizată pentru toți / Sănătate	1
6. Intarirea rezilientei locale prin colaborarea mediata digital	1
7. Educatia digitala si digitalizarea in masa a IMM-urilor si institutiilor publice, cu focus pe Inteligenta Artificiala si Securitatea Datelor / Cyber-security	1

8. Educatia antreprenoriala / startup si consolidarea unor fonduri de investitii care sa finanteze startupurile din regiune, pentru a dezvolta IP (proprietate intelectuala) local	1
9. Digitalizare și securizarea datelor companiilor	1
10. Tehnologii și materiale avansate în programele de testare și detecție a agenților patogeni.	1
11. Mobilitate urbana	1
12. Neuroscience, BCI (Brain Computer Interfaces): tehnologii de inalt nivel pt diminuarea costurilor de tratament medical, Dezvoltarea domeniului BCI (Interfete creier-calculator) Nisa interdisciplinara, intre domeniul biotehnologii si domeniul TIC	1
13. Digitalizarea administratiilor publice	1
14. Mobilitate Inteligentă. Soluții Informatice și de Conectivitate pentru Conducere Automată și Infrastructură Inteligentă în vederea îmbunătățirii confortului și siguranței participanților la trafic.	1
15. Securitate cibernetica	1
16. Reindustrializarea regiunii Moldova. Întreprinderi noi pentru industria mecanică, electronică, chimică, materiale noi.	1
17. Hub pentru dezvoltarea si testarea de tehnologii pentru vehicule conectate si autonome	1
18. Securitate cibernetica pentru verticale industriale	1
19. Securitate Cibernetică (Cibersecurity)	1
20. Inteligenta artificiala in medicina	1

Propuneri de grupare si/sau reconfigurare a niselor – lista finala nise propuse pentru includerea in Etapa 2 de consultare online (pentru validare nise).

Sector TIC	
Nise	Sub-nise
Procese&aplicații high-tech /Industria 4.0	<i>Nisa revalidata.</i>
BigData – analiza si managementul datelor	<i>Nisa revalidata.</i>
Smart City	Mobilitate urbana (<i>sub-nisa noua</i>)
	Digitalizarea administratiei publice
	TIC in sprijinul cresterii eficientei energetice
TIC pentru Educatie	Gamificarea educatiei
	Tehnologii inovative in procesul de invatare-evaluare
Cybersecurity (nisa noua)	
ITC in industria automotive (nisa noua)	
Trasabilitatea și controlul calității alimentelor/Agricultura 4.0	Propunem transferul catre S Agro-alimentar , ca sub-N in cadrul N – Biosecuritate si siguranta alimentara
Digital fashion	Se propune transferarea acestei nise la S Textile

e-Health	Se propune transferarea acestei nise la <i>S Sanatate</i>
Tehnologii de testare si detectie a agentilor patogeni	Se propune transferarea acestei nise la <i>S Sanatate</i>
Neuroscience – BCI (Brain Computer Interfaces)	Se propune transferarea acestei nise la <i>S Sanatate</i>

Sector SANATATE (*nou*)

Propuneri de configurare

Sector Sanatate	
Nise	Sub-Nise
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 (<i>sub-N noua</i>)
	Nanobiotehnologii (<i>sub-N noua</i>)
Medicina de Precizie (<i>Nisa noua</i>)	Tehnici de diagnosticare
	Terapii medicamentoase țintite
	Imagistica medicala si utilizarea instrumentelor AI medicina
e-Health	Produse, servicii și soluții TIC pentru sanatate Stocarea, analiza si securitatea datelor pentru sistemul de sănătate
Neuroscience – BCI (Brain Computer Interfaces) (<i>Nisa noua</i>)	<i>Nisa argumentata</i>

In concluzie, avansam urmatoarele

Propuneri de reconfigurare a sectoarelor RIS3 Nord-Est si a niselor de specializare din cadrul acestora

Sector Agro-alimentar	
Nise	Sub-Nise 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 alimentară
	Trasabilitatea și controlul calității alimentelor

Sector Textile	
Nise	Sub-Nise
Procese & aplicații high-tech (Industria 4.0)	Ecodesign in finisarea chimica a textilelor
	Procese si tehnologii textile <i>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	
Nise	Sub-Nise
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 eficienta a resurselor si economie circulara (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 deseuri
	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	
Nise	Sub-nise
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 (<i>sub-nisa noua</i>)
Cybersecurity	<i>Nisa noua, argumentata.</i>
ITC in industria automotive	<i>Nisa noua, argumentata.</i>

Sector Sanatate	
Nise	Sub-Nise
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 (<i>sub-N noua</i>)
Medicina de Precizie (<i>Nisa noua</i>)	Nanobiotehnologii (<i>sub-N noua</i>)
	Tehnici de diagnosticare
	Terapii medicamentoase țintite
e-Health	Imagistica medicala si utilizarea instrumentelor AI medicina
	Produse, servicii și soluții TIC pentru sanatate Stocarea, analiza si securitatea datelor pentru sistemul de sănătate
Neuroscience – BCI (Brain Computer Interfaces) (<i>Nisa noua</i>)	<i>Nisa noua</i>

ANEXA

Centralizator consultare online Connect Nord-Est pentru descoperire antreprenoriala – Propuneri nise RIS3 Nord-Est

EDP 1 2020 - Consultare online - validare nise de investitii in domeniile prioritare RIS3 Nord-Est

Stadiu 8 mai 2020

	Domeniul RIS3	Lansat consultarea	Perioada raspuns	Reminder (mail/tel)	Entitati consultate						Total	Raspunsuri la zi						Total	Propuneri nise noi
					Comp.	consult	cercet.	Publ.	GAL	ONG 1)		Comp.	consult.	cercet.	Publ.	GAL	ONG		
1	Agro-Alimentar	17.03.20 (nr.2685)	27.03.20 - 1.04.20	6 - 8.04.20	76	4	42	47	49	16	234	3	1	26	8	6	2	46	10
2	Textile & Materiale Avansate	23.03.20 (nr.2849)	1 - 6.04.20	8 - 9.04.20	84	3	21		2	7	117	8		8			3	19	9
4	Biotehnologii	6.04.20 (nr.3151)	13 - 16.04.2020	22.04.20	34	4	44	1		4	87	6		14			3	23	8
3	Energie & Mediu	7.04.20 (nr.3207)	13 - 16.04.2020	22.04.20	121	30	52	33		29	265	22		16	14		9	61	22
5	IT&C	21 - 23.04.20	28 - 29.04.2020	29-30.04.20	83	10	37	1		5	136	17	1	12			4	34	20
6	Turism si sanate 2)										0							0	
					398	51	196	82	51	61		56	2	76	22	6	21		
					Total						839	Total						183	69

1) EDP Agro-Alimentar - ONG = 6 Camere Agricole + 9 ONG, din care 5 clustere (6 respondenti)

EDP Biotehnologii - ONG = 1 Fundatie + 3 clustere

EDP Energie & Mediu - ONG = 7 asociatii, fundatii + 1 cluster

EDP IT&C - ONG = 1 asociatie + 4 clustere

2) EDP Turism - consultarea va fi organizata dupa stabilizarea situatiei de criza creata de fenomenul epidemiologic COVID-19