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 identitale locală regională  Dezvoltarea lanțurilor scurte – valorificarea produselor agro alimentare locale |
| Biosecuritatea |
| Trasabilitatea si controlul calității ambalajelor alimentare și bio-farmaceutice |
| **Sectorul forestier și industria lemnului** | Tehnologii de gestionare de precizie, geo-spațiale și geo-informatice 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 tertiare) |
| 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, solutii de customizare de masa |
| **Cybersecurity** |  |
| **Trasabilitate si 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 si implementarea practică a unui cadru de e-competențe în domeniul medical |
| Soluții TIC (hardware și software) în preventia, diagnosticul și managementului 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 |