

POTENȚIALUL DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ ÎN DOMENIUL **TEXTILE ȘI MATERIALE AVANSATE** ÎN REGIUNEA Nord-Est

Seria „Rapoarte privind
ecosistemele regionale de inovare”

Autori:
Carmen Prosan, Laura Bîrhală

Editori ai seriei de rapoarte:
Raluca Săftescu, Radu Gheorghiu,
Bianca Dragomir, Marius Mitroi, Adrian Curaj

Cuprins

Seria “Raportare privind ecosistemele regionale de inovare”	2
Specializarea inteligentă ca proces	3
Precizări metodologice	4
Rezultatele analizei regionale	6
A. Explorarea potențialului domeniului Textile și materiale avansate de a deveni specializare inteligentă în regiunea Nord-Est	7
B. Analiza multicriterială	11
Remarci finale	16
Notă de încheiere și mulțumiri	18
Bibliografie	19

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

Seria “Raportare privind ecosistemele regionale de inovare”

Prezentul raport a fost elaborat în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020.”, cod SIPOCA 27, implementat de *Ministerul Cercetării și Inovării* în parteneriat cu *Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării* și *Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale (INCSMPS)* în perioada august 2016 - iulie 2019 și co-finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA).

Documentul face parte dintr-o serie de rapoarte care au ca scop identificarea și analiza bazată pe evidențe a unor domenii în cadrul cărora se pot ulterior defini nișe de specializare inteligentă la nivelul fiecărei regiuni. Procesul, început în 2017 prin editarea, în decembrie, a două rapoarte pentru fiecare regiune (disponibile pe www.uefiscdi.ro, secțiunea Proiecte instituționale - POCA), a fost adâncit prin continuarea cercetării exploratorii cu analiza a 3-5 domenii și/sau subdomenii granularitatea unor micro-ecosisteme locale de inovare.

Aceste rapoarte au avut la baza o metodologie comună, atât pentru faza de identificare a domeniilor, cât și pentru cea de analiză (vezi secțiunea Aspecte metodologice).

Domeniile care fac obiectul acestor rapoarte nu sunt restrictive, ci reprezintă baza unei conversații la nivelul actorilor de inovare din regiune. Miza acestei conversații este ca actorii regionali și naționali:

- să identifice în cadrul acestor domenii relativ mari un set restrâns de nișe de specializare, care să le permită avansul substanțial în cadrul unor lanțuri globale de valoare adăugată.
- să identifice complementarități de interese și abilități, care să reprezinte baza unor colaborări efective.
- împreună cu autoritățile responsabile de finanțarea în domeniul CDI să definească instrumente suport adecvate.

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

Specializarea inteligentă ca proces

„Specializarea inteligentă” reprezintă stindardul politicii industriale europene. Redusă la esență, specializarea inteligentă vizează concentrarea resurselor financiare și a altor mecanisme de sprijin într-un număr limitat de domenii prioritare în care regiunile pot concura cu succes pe piețele internaționale.

La baza procesului de specializare inteligentă se află „descoperirea antreprenorială” - un proces bazat pe dovezi (*evidence-based*), participativ și iterativ (repetat periodic) de identificare, la nivel regional, a domeniilor cheie de competitivitate. Acestea urmează să fie susținute financiar în special prin scheme de sprijin pentru inovare. La nivel european, finanțarea pentru specializări inteligente pentru ciclul 2014-2020 este de aproximativ 120 mld euro, ceea ce face din această politică cel mai mare experiment de politică industrială din istorie (Radošević et al., 2016).

Acest demers se bazează pe ideea că *regiunile* „dețin cunoașterea despre sistemele locale de inovare și pot mobiliza actorii economici către un scop comun” (EC, 2012, p12). Ca atare, noua politică industrială păstrează în plin plan forțele pieței și ale antreprenoriatului privat, acordând guvernelor „rolul strategic și de coordonare în sfera productivă dincolo de simpla asigurare a dreptului de proprietate, a respectării acordurilor contractuale și a stabilității macroeconomice” (Rodrik, 2004, p.3).

În România a avut loc în 2013 un amplu proces participativ (www.cdi2020.ro), care a dus la identificarea unor priorități de specializare inteligentă la nivel național. Prioritățile au fost incluse în *Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020*. În același timp, majoritatea regiunilor și-au elaborat strategii regionale de inovare (RIS3) pentru ciclul de finanțare care se încheie în 2020.

Continuarea demersului de descoperire antreprenorială, prin definiție unul care se desfășoară iterativ, este extrem de importantă în vederea revizuirii periodice a priorităților identificate. Revizuirea este necesară atât datorită oportunităților economice și tehnologice emergente și dinamicii economiilor locale, cât și în urma experienței câștigate în cadrul priorităților finanțate. Este de așteptat ca o bună parte

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

din revizuire să ducă la adâncirea specializării, prin definirea mai clară a unor nișe care permit o poziționare superioară în lanțurile globale de valoare adăugată.

Descoperirea antreprenorială are, în afară de rezultatele din planul politicilor publice, beneficii importante de proces: actorii inovativi locali sunt stimulați să exploreze opțiuni strategice și soluții de colaborare. Prea adesea, specializarea inteligentă este înțeleasă ca fiind primordial sau chiar exclusiv asociată unei liste de priorități în finanțarea publică prin fonduri structurale. Prin demersul acestui proiect, se încearcă în primul rând crearea unei culturi a dialogului de descoperire antreprenorială la nivel regional și național. Acest dialog pleacă de la motivațiile strategice ale actorilor economici și de cercetare, de la nevoile lor de colaborare și duce, în final, la adecvarea periodică a instrumentelor de sprijin care le sunt destinate.

Precizări metodologice

Raportul de față reflectă analiza informațiilor culese în perioada ianuarie 2018-august 2018, prezentând dinamica dezvoltării domeniului Textile și materiale avansate la nivelul regiunii Nord-Est. Documentul urmărește să ofere evidențe pentru explorarea în adâncime a potențialului domeniului Textile și materiale avansate de a deveni specializare inteligentă la nivel regional.

Metodologia de colectare și analiză a datelor s-a fundamentat pe baza a șapte criterii: importanța domeniului în economia regională, piața, intensitatea de inovare în domeniu, disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu, valorificarea unor resurse locale (altele decât cele umane, dacă este cazul), nivelul de colaborare între actorii din domeniu, gradul de sofisticare tehnologică. Cercetare a curprins trei etape principale:

- (a) pornind de la rezultatele analizei din 2017, au fost clusterizate zonele de activitate a stakeholderilor și au fost analizate date statistice și din surse secundare¹ pentru

¹ Alte anchete și studii anterioare vizând dinamica dezvoltării regionale elaborate de organizații naționale de profil (e.g. Agențiile de Dezvoltare Regională) și de Comisia Europeană

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

- a identifica domenii și/sau subdomenii cu potențial competitiv la nivelul de granularitate al unor micro-ecosisteme locale de inovare
- (b) a fost extins procesul de mapare al stakeholderilor ecosistemului regional de antreprenoriat și inovare: companii cu activități inovative, investitori și finanțatori, organizații suport (facilitatori), universități și institute de cercetare-dezvoltare, organizații cu rol catalizator, reprezentanți ai societății civile, autorități publice relevante în domeniu.
- (c) Înțelegerea dinamicii și a potențialului domeniului Textile și materiale avansate a fost aprofundată prin interviuri semi-structurate cu reprezentanți din mediul antreprenorial.

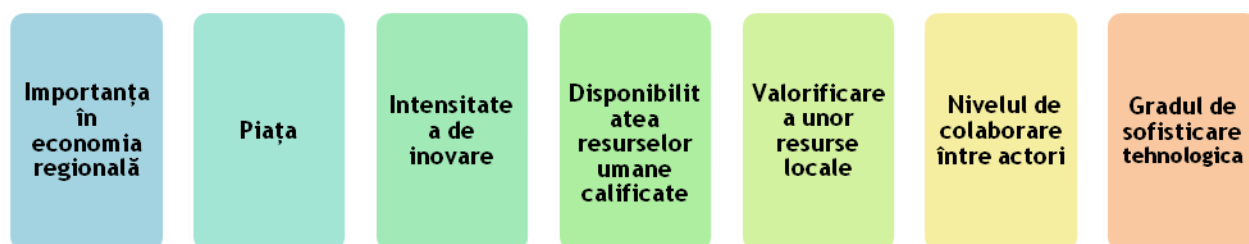


Figura 1. Criterii folosite pentru analiza domeniilor selectate

Informațiile cantitative și calitative colectate sunt redată în cadrul acestui raport sub formă de argumente ce ilustrează dinamica economică și potențialul de inovare ale domeniului Textile și materiale avansate. Argumentele prezintă informații privind elementele care sprijină sau frânează dezvoltarea sectorului, tendințele regionale, naționale și europene și existența unor eventuale evenimente disruptive/ unice cu impact asupra evoluției domeniului.

Argumentele în sine au fost supuse unei prime analize/ evaluări individuale, realizată de către autorii acestui raport concretizată într-un scor de importanță, marcat pe scala 0 - (+) 5 ce sugerează cât de puternic contribuie factorul respectiv la îndeplinirea criteriului și la dezvoltarea domeniului. Este important de menționat că scorul nu reflectă relevanța argumentelor, ci lipsa de activitate (0) sau evoluții în acord puternic cu tendințele internaționale (5).

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

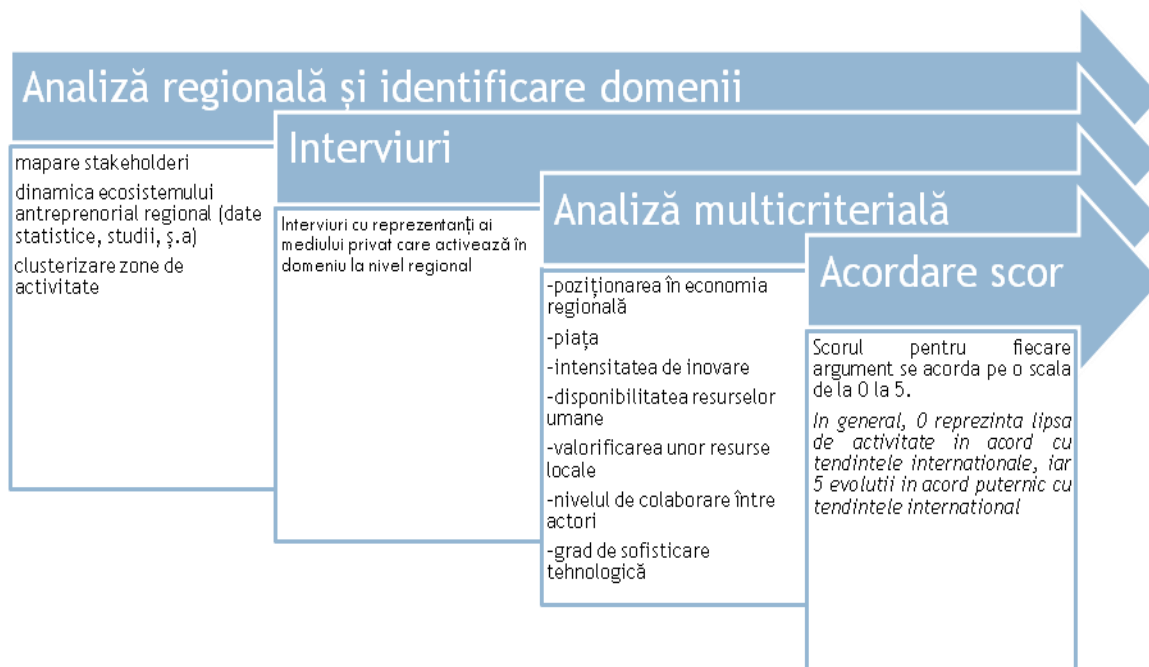


Figura 2: Etapele analizei domeniilor

În acord cu particularitățile cercetării exploratorii, prin intermediul acestui raport s-a cules o serie de informații pentru o mai bună înțelegere a contextului regional și pentru identificarea zonelor care permit concentrarea resurselor și sunt în acord cu orientarea generală a economiei regionale, dar și în linie cu tendințele europene și internaționale.

Prin metodologia aleasă, documentul permite cercetări viitoare, păstrând totuși rigurozitatea metodologică internă.

Rezultatele analizei regionale

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

A. Explorarea potențialului domeniului Textile și materiale avansate de a deveni specializare inteligentă în regiunea Nord-Est

Domeniul Textile și materiale avansate și istoria sa pe plan local

Materialele textile avansate sunt structuri textile capabile să sesizeze stimuli externi, să reacționeze și să se adapteze la acești stimuli având funcționalități integrate în structură. Acestea își pot modifica sau adapta proprietățile ca răspuns la condițiile externe, ca de exemplu, materiale capabile să își modifice culoarea, materiale conductive, materiale care pot memora forma și reveni la forma anterioară sub acțiunea căldurii, materiale din țesături ignifuge sau hidrofobe.

La nivelul regiunii NE, producția de materiale textile avansate este dezvoltată pe următoarele direcții: textile medicale, textile electronice, echipamente de protecție, textile electroconductive.

Industria textilă care contribuie masiv la exporturile României, fiind al doilea exportator, cu bunuri în valoare de peste 5 miliarde de euro trimise în străinătate în anul 2015. În anul 2016, regiunea NE a asigurat 19% din totalul național al exporturilor de materiale textile și confecții.

Pornind de la limitările impuse de codificarea CAEN, s-a identificat următoarea structură a domeniului:

- Cod CAEN 1310 - Pregătirea fibrelor și filarea fibrelor textile
- Cod CAEN 1320 - Producția de țesături
- Cod CAEN 1392 - Fabricarea de articole confecționate din textile (cu excepția îmbrăcămintei și lenjeriei de corp)
- Cod CAEN 1396 - Fabricarea de articole tehnice și industriale din textile

2. Dimensiunea domeniului

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

În anul 2016 în regiunea Nord-Est numărul unităților locale active din industria textilelor și a articolelor de îmbrăcăminte era de 942 firme, în creștere cu 6,2% față de anul 2015. Companiile din industria textilă din regiune realizau în anul 2016, o cifră de afaceri cumulată de 358,6 milioane de euro, aceasta fiind cea mai mare cifră de afaceri realizată la nivelul celor 8 regiuni de dezvoltare (date Keysfin, 2016).

În anul 2016, regiunea NE s-a situat pe locul întâi la nivel național după cifra de afaceri a companiilor având cod CAEN 1310 - Pregătirea fibrelor și filarea fibrelor textile și pe locul al doilea după cifra de afaceri a companiilor având cod CAEN 1320 - Producția de țesături.

Cifra de afaceri a companiilor producătoare de materiale textile avansate identificate în regiune a fost în anul 2017 de aproximativ 157 milioane de euro, în creștere cu 6% față de anul 2016.

3. Actori business

În regiunea NE au fost identificate companii producătoare de materiale textile avansate precum Troțuș TEX, Majutex, Rolana Tex, Novafil, Iașitex, S&B COMP SRL, Smirodava, Rifil SA. Acestea dețin know how și utilaje eficiente de producție, dar și echipe de management performante.

Principala problemă cu care se confruntă companiile din domeniul producției de materiale textile avansate este disponibilitatea resurselor umane calificate și formarea acestora pentru realizarea de produse complexe cu valoare adăugată.

4. Actori non-business

La nivelul regiunii Nord Est un rol important în mobilizarea resurselor din domeniul materialelor textile îl joacă Clusterul AstricoNE, care reunește 27 mari companii producătoare de fire, tricotaje, îmbrăcăminte și din alte domenii de activitate (mobilă, ambalaje).

Facultatea de Textile - Pielărie și Management Industrial din Iași pregătește anual 1100 de studenți, fiind un reper important atât în ceea ce privește formarea competențelor

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

tehnologice și manageriale ale viitorilor angajați, cât și realizarea de studii privind proiectarea de produse realizate din textile tehnice multifuncționale.

5. Performanțe deosebite

Compania Trotuș TEX este una dintre cele 5 firme certificate Gold Level GORE-TEX® din Europa și singura din România, care produce materiale textile cu diferite tipuri de protecții. De exemplu, Airlock Spacer este un dispozitiv individual de protecție fabricat din țesături tratate cu mare rezistență la aprindere tip GORE-TEX®, reducând disconfortul datorat expunerii îndelungate la foc, mărin d durata și eficiența intervenției, speciale pentru echipajele de intervenție (SMURD, pompieri, ambulanță, armată). Dispozitivele individuale de protecție fabricate din țesături antistatice Goretex sunt proiectate special pentru cei care lucrează cu produse petroliere, chimice sau pe aeroporturi, în zone cu descărcări electrice și zone cu pericol de incendii sau explozii rezultate în urma acumulărilor de electricitate statică.

Compania ieșeană Majutex realizează următoarele modele de țesături pentru confecționarea de rulouri textile: Caty, Caty Pearl și Screen. Țesăturile sunt tratate antistatic, au grad de opacitate de la 40% până la 100%, sunt lavabile la 40°C, au stabilitate dimensională foarte bună și la cerere țesătura poate fi tratată ignifug sau tratată împotriva radiațiilor ultraviolete.

6. Tradiție

În anul 2017, compania Rifil SA din Piatra Neamț, înființată în anul 1973, a fost desemnată cea mai performantă companie din domeniul producției de fibre și fire textile din regiunea Nord Est ca cifră de afaceri și număr de angajați în cadrul „Topului național al performerilor în afaceri” întocmit de Camera de Comerț și Industrie a României. Grupul Rifil a reușit, în anul 2016, să înregistreze o cifră de afaceri de peste 73,7 milioane de euro și un profit de peste 9,46 milioane de euro, având încadrați în muncă, în medie, 666 de salariați.

7. Alte considerente care recomandă domeniul la nivel regional

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

În Regiunea Nord-Est funcționează încă din anul 2013 un centru privat de mostrare în cadrul Clusterului textil Astrico Nord-Est, înființat cu sprijinul producătorului de mașini de tricatat SHIMA-SEIKI, în cadrul căruia sunt realizate mostre și colecții mici pentru membrii clusterului și alți clienți interesați.

Contextul internațional

În 2015 piața globală a textilelor și materialelor avansate a fost evaluată la 544,7 milioane de dolari. La nivel global, cererea de materiale textile avansate a crescut continuu, datorită extinderii bazei lor de aplicații în industriile end user, precum cea militară și de apărare și asistență medicală. Până în 2023, sectorul militar și de apărare pentru textile inteligente este așteptat să înregistreze o rată anuală de creștere (CAGR) de aproape 30%, devenind un factor major al pieței mondiale.

Astfel, se așteaptă ca piața globală a textilelor și materialelor avansate să ajungă de la 943 milioane dolari în 2015 la 5.369 milioane dolari până în 2022, cu o rată anuală de creștere (CAGR) de 28,4% între 2016 și 2022.

Europa este a doua cea mai mare piață pentru textile inteligente, cu o cotă de piață de peste 30% din piața mondială în 2014. În prezent, America de Nord este lider de piață, cu mai mult de 40% din piața mondială a textilelor și materialelor avansate.

Europa se remarcă în special în domeniul materialelor avansate folosite la producerea de echipamente sportive, dispunând de importante resurse pentru cercetare, dezvoltare și realizare de prototipuri, inclusiv integrarea electronicii în textile. La nivel global, pentru perioada 2015-2023 se anticipează o creștere de 33% a cererii de materiale textile avansate folosite în producția de echipamente sportive.

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

B. Analiza

multicriterială

Criterii	Argumente	Surse date	Scor	Medie Criteriu
C1. Importanța domeniului în economia regională	Textilele reprezintă industria care contribuie masiv la exporturile României, fiind al doilea exportator, cu bunuri în valoare de peste 5 miliarde de euro trimise în străinătate în anul 2015. În anul 2016, regiunea NE a asigurat 19% din totalul național al exporturilor de materiale textile și confecții.	Anton A., (2017), Analiză: Industria textilă - istorie, probleme și strădanii. Hotnews.ro	3	3,25
	În anul 2016, numărul unităților locale active din industria textilelor și a articolelor de îmbrăcăminte din Regiunea Nord-Est a fost de 942 de firme, în creștere cu 6,2% de anul 2015.	Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est, (2016), Focus Grup în domeniul confecții-textile, p. 6	2	
	În 2014, regiunea Nord-Est se află pe primul loc la nivel național din punct de vedere al numărului de unități locale active specializate pe producția de fibre și filarea fibrelor textile și a articolelor confecționate din materiale textile	Gea Strategy and Consulting, (2014), Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Iași, p.19	3	
	În anul 2016, companiile din industria textilă din regiune realizau o cifră de afaceri cumulată de 358,6 milioane de euro, aceasta fiind cea mai mare cifră de afaceri realizată la nivelul celor 8 regiuni de dezvoltare.	Slatina Buzz.ro. (2018)	4	
	În anul 2015, industria de textile-confecții din România a realizat 1,36% din profitul net național.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București. 2018	1	
C2. Piața	În primul trimestru din 2016, volumul exporturilor realizate de companiile de textile din regiunea NE a fost de aproximativ 186,45 milioane de euro, în creștere față de 2015.	Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est, (2016), Focus Grup în domeniul confecții-textile, p. 6	5	2

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

	În 2017, diminuarea veniturilor cu 15% datorate cursului valutar, precum și majorarea salariului minim pe economie și a taxelor cu încă 15%, a condus per total la o creștere a costurilor cu 30%, creștere catastrofală având în vedere că fabricile de textile și confecții din România nu au o marjă de profit de 30%.	Anton A., (2017), Industria textilă la răscruce. Hotnews.ro	0	
	În 2016, cifra de afaceri cumulată a companiilor membre în Clusterul AstricoNE a fost de peste 163 milioane de euro, 90% din producție fiind valorificată peste hotare.	Cluster textil Astrico NE, (2018)	1	
C3. Intensitatea de inovare în domeniu	Compania lașitex produce materiale textile obținute prin aplicarea unor tratamente speciale precum: ignifugare, tratament antiacid, sanitized, nanosphere (autocuratare), easy care, teflonare (conferă țesăturilor un caracter oleofob și hidrofob), antimoustique (protecție împotriva tantarilor), peliculizare (reduce permeabilitatea aerului)	Interviuri (2017-2018)	4	4,3
	Companiile din cadrul grupului Rifil din Săvinești produc materiale textile multifuncționale: țesături ignifuge, țesături antistatice, antielectromagnetice, antibacteriene, respirabile, impermeabile, protecție ultraviolete.	Interviuri (2017-2018)	4	
	Compania Troțuș TEX este una dintre cele 5 firme certificate Gold Level GORE-TEX® din Europa și singura din România, care produce materiale textile cu diferite tipuri de protecții. De exemplu, Airlock Spacer este un dispozitiv individual de protecție fabricat din țesături tratate cu mare rezistență la	Interviuri (2017-2018)	5	

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

	aprinde tip GORE-TEX®, reducând disconfortul datorat expunerii îndelungate la foc, mărind durata și eficiența intervenției, speciale pentru echipajele de intervenție (SMURD, pompieri, ambulanță, armată). Dispozitivele individuale de protecție fabricate din țesături antistatice Goretex sunt proiectate special pentru cei care lucrează cu produse petroliere, chimice sau pe aeroporturi, în zone cu descărcări electrice și zone cu pericol de incendii sau explozii rezultate în urma acumulărilor de electricitate statică.			
C4. Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu	În anul 2015, la nivelul regiunii NE, companiile având CAEN 13 - Fabricarea produselor textile și CAEN 14 - Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte aveau înregistrate 31 663 contracte de muncă, reprezentând 5,65% din totalul contractelor de muncă existente la nivelul regiunii.	Patronatul investitorilor autohtoni PIAROM, (2015), Studiu privind analiza forței de muncă la nivelul regiunilor de dezvoltare ale României aferent anului 2015, p. 42	3	2,8
	Regiunea NE este a doua regiune din Europa ca forță de muncă activă în industria textilă, după regiunea Auvergne - Rhone - Alpes din Franța.	Rusu T., (2016), Jurnal de Bruxelles: Industria textilă din Neamț, jucător important pe piața UE, InRoman.ro	3	
	În regiune există Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial care pregătește anual 1100 studenți, 3 școli doctorale de profil și câteva unități de cercetare.	Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial Iași, (2018)	3	

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

	Clusterul AstricoNE a implementat un proiect amplu având ca obiectiv creșterea ratei de ocupare înregistrată la nivel regional, prin îmbunătățirea capacității de ocupare a 270 de persoane aflate în căutarea unui loc de muncă, bărbați și femei, inclusiv șomeri.	Cluster textil Astrico Nord-Est, (2018)	2	
	În regiune, au fost implementate programe de învățământ dual, pentru pregătirea și recrutarea forței de muncă. Un astfel de program a fost inițiat de către compania Rifil din Săvinești. În program au fost înscriși 38 de elevi de la școala profesională din Piatra Neamț. La finalul celor 3 ani de pregătire în sistem dual compania speră să poată angaja 10-15 absolvenți.	Interviuri (2017-2018)	3	
C5. Valorificarea unor resurse locale (altele decât cele umane, dacă este cazul)	Filatura Rifil din Săvinești este cel mai important producător de fire acrilice din Uniunea Europeană.	Strătilă Ș., (2014), Clusterul textil Astrico provocări și perspective, p. 3	3	2,5
	Reprezentanți ai Asociației Naționale a Producătorilor de Căneapă ai Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare Secuieni Neamț intenționează înființarea unei fabrici de procesare a cănepii pentru industria textilă focusată pe extragerea fibrei și prelucrarea primară a acesteia.	Bîrjoveanu D., (2017), Oportunități pentru dezvoltarea culturii de căneapă în Regiunea Nord-Est. Știri Neamț	2	
C6. Nivelul de colaborare între actorii din domeniu	Companiile din regiune colaborează în mod constant pe parte de cercetare inovare cu federațiile textile din Bruxelles, Institutul de cercetări textile și pielarie București,	Interviuri (2017-2018)	2	2,3

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Universitatea tehnică Gheorghe Asachi Iași.			
	Companiile intervievate au parteneriate cu institute de cercetare - dezvoltare în domeniul chimiei și al finisajului textil și acces facil la noile tendințe al țesăturilor tehnice în diverse domenii.	Interviuri (2017-2018)	1	
	Din Asociația ASTRICO Nord Est fac parte 27 mari companii producătoare de fire, tricotaje, îmbrăcăminte și din alte domenii de activitate (mobilă, ambalaje) din regiunea de dezvoltare Nord-Est a României.	Cluster textil Astrico Nord-Est, (2018)	4	
C7. Gradul de sofisticare tehnologică	În Regiunea Nord-Est funcționează încă din anul 2013 un centru privat de mostrare în cadrul Clusterului textil Astrico Nord-Est, înființat cu sprijinul producătorului de mașini de tricotat SHIMA-SEIKI, în cadrul căruia sunt realizate mostre și colecții mici pentru membrii clusterului și alți clienți interesați.	Interviuri (2017-2018)	3	2,5
	Companiile din clusterul AstricoNE folosesc mașini de tricotat rectilinii și circulare, foarte eficiente energetic și cu marje de eroare foarte mici.	Cluster textil Astrico NE, (2018)	2	

Tabelul 1: Argumentarea detaliată a potențialului domeniului Textile și materiale avansate în regiunea Nord-Est

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



UNITATEA EXECUTIVĂ
PENTRU FINANTAREA
ÎNVĂȚĂMANTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII



Remarci finale

Potențialul domeniului Textile și materiale avansate de a fi specializare inteligentă este prezentat sintetic în Figura 3 și Tabelul 1 de mai sus.

Figura 3 prezintă evaluarea autorilor asupra argumentelor grupate pe cele șapte criterii specifice de analiză.

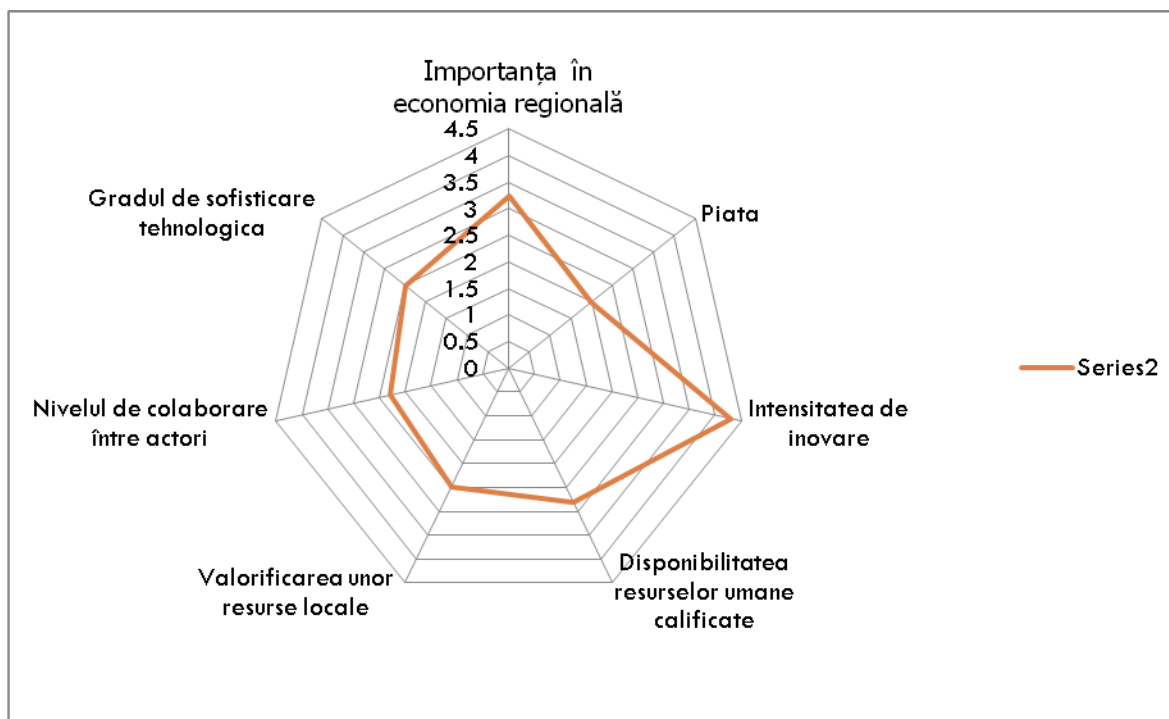


Figura 3: Evaluarea autorilor asupra argumentelor grupate pe cele șapte criterii specifice de analiză

Așa cum se observă, punctele tari ale domeniului sunt relaționate criteriilor 1.Importanța în economia regională, 3.Intensitatea de inovare în domeniu, 4.Disponibilitatea resurselor umane calificate în domeniu, în tip ce provocările sunt asociate dimensiunilor 2. Piața, 6. Nivelul de colaborare între actori.

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



În încheiere, este important de menționat că analiza răspunsurilor furnizate de către stakeholderii regionali intervievați a relevat că materialele textile avansate produse în regiunea NE sunt de o calitate recunoscută la nivel internațional, existând preocupări constante pentru investiții în utilaje performante și pentru formarea personalului calificat.

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



UNITATEA EXECUTIVĂ
PENTRU FINANȚAREA
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII



Notă de încheiere și mulțumiri

Prezentul raport de analiză este menit a fi informativ pentru actorii din ecosistemul de inovare regional și a fundamenta procesul de descoperire antreprenorială, care vizează adâncirea cunoașterii privind domenii cu potențial de specializare inteligentă la nivel regional și național.

Astfel, analiza oferă evidențe dialogului de descoperire antreprenorială (workshopuri, consultări online), facilitând identificarea unor subdomenii în acord cu interesele specifice ale stakeholderilor, în care există potențial de avans pe lanțurile globale de valoare adăugată și în care există perspective de colaborare, în special între agenții economici și cei din mediul de cercetare, dezvoltare și inovare.

Echipa de implementare a proiectului „Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020.”, cod SIPOCA 27, finanțat prin Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA) mulțumește reprezentanților mediului antreprenorial care au susținut demersul de analiză regională și au alocat timp în cadrul interviurilor și vizitelor de lucru.

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

Bibliografie:

Specializare inteligentă

EC (European Commission) (2012), Guide for research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS3);

Foray D. (2013), The economic fundamentals of smart specialisation, *Ekonomiaz* 83 (2), 55-78;

Gheorghiu R. Andreescu L, Curaj A., (2016), A foresight toolkit for smart specialisation and entrepreneurial discovery, *Futures* 80, 33-44;

Radosevic S., Curaj A., Gheorghiu R., Andreescu L., Wade I. (eds.) (2017), *Advances in the Theory and Practice of Smart Specialisation*, Elsevier;

Rodrik D. (2004), Industrial policy for twenty-first century, UNIDO Working Paper

Analiza domeniului

Anton A., (2017), Analiză: Industria textilă - istorie, probleme și strădanii, *Hotnews*, <https://economie.hotnews.ro/stiri-companii-21858000-analiza-industria-textila-istorie-probleme-stradanii.htm>, [16.07.2018]

Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est, (2016), Focus Grup în domeniul confecției-textile, p. 6,
<http://www.adrnordest.ro/user/file/news/16/Prezentare%20ADR%20Nord-Est.pdf>
[14.06.2018]

Gea Strategy and Consulting, (2014), Strategia de dezvoltare economico-socială a județului Iași, p. 19,
http://www.icc.ro/sites/default/files/files/strategie_dezvoltare/Analiza-diagnostic.pdf, [15.06.2018]

Slatina Buzz, (2018).
<http://slatinabuzz.ro/judetul-olt-locul-1-in-regiune-la-industria-textila/>, [15.06.2018]

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București, (2018)
<http://www.certex.ro/cluster/index.php/industria-de-textile-confectii-din-romania>,
[13.06.2018]

Anton A., (2017), Industria textilă la răscruce, Hotnews.ro.
<http://mobile.hotnews.ro/stire/22046444>, [12.06.2018]

Patronatul investitorilor autohtoni PIAROM, (2015), Studiu privind analiza forței de muncă la nivelul regiunilor de dezvoltare ale României aferent anului 2015, p. 42 -
https://www.piarom.ro/wp-content/uploads/2016/11/Studiu_fora_de_munca-2016.10.03-TIPAR.pdf?x44818, [13.06.2018]

Rusu T., (2016), Jurnal de Bruxelles: Industria textilă din Neamț, jucător important pe piața UE, InRoman.ro
<http://inroman.ro/2016/06/16/jurnal-de-bruxelles-industria-textila-din-neamt-jucator-important-pe-piata-ue-6914/>, [27.06.2018]

Facultatea de Textile, Pielărie și Management Industrial Iași, (2018),
<http://www.tpmi.tuiasi.ro/>, [27.06.2018]

Strătilă Ș., (2014), Clusterul textil Astrico provocări și perspective, p. 3
http://www.clusterpolisees3.eu/ClusterpoliSEEPortal/resources/cms/documents/Serban_Stratila.pdf, [13.06.2018]

Bîrjoveanu D., (2017), Oportunități pentru dezvoltarea culturii de cânepă în Regiunea Nord-Est, Știri Neamț.
<http://www.stiri-neamt.ro/oportunitati-pentru-dezvoltarea-culturii-de-canepa-regiunea-nord-est/>, [04.07.2018]

Turp-Balazs A., (2014), Tendințe în sourcing-ul mondial de Textile și Confecții, Economiczoom.ro.
<http://www.economiczoom.ro/stiri-economice-financiare-de-afaceri/tendinte-sourcing-ul-mondial-de-textile-si-confectii.html>, [06.07.2018]

Textile Industry in European Union, (2017)
<http://www.investineu.com/content/textile-industry-european-union>

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



Allied Market Research, (2017), Smart Textile Market by Function and End User - Global Opportunity Analysis and Industry Forecast 2014 - 2022.

<https://www.alliedmarketresearch.com/smart-textile-market> [24.08.2018]

Dr. Dervojeda K.(PwC), Lengton M.(PwC), Koonstra A.(PwC), (2017), Kets observatory phase II, Smart Textiles for Sports Report, p. 8. https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/sites/default/files/documents/analytical_report_nr1_smart_textiles_for_sports_final.pdf [24.08.2018]

Transparency Market Research, (2016), Smart Textile Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2015 - 2023: TMR. <https://globenewswire.com/news-release/2016/09/29/875784/0/en/Smart-Textile-Market-Global-Industry-will-reach-US-7-73-bn-by-2023-Analysis-Size-Share-Growth-Trends-and-Forecast-2015-2023-TMR.html> [24.08.2018]

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII



UNITATEA EXECUTIVĂ
PENTRU FINANȚAREA
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII





Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitate Administrativă.

Editorul materialului: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării

Data publicării: Septembrie 2018

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

Competența face diferență!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul Social European



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

ue fisc di
INOVARE ȘI CREATIVITATE

UNITATEA EXECUTIVĂ
PENTRU FINANȚAREA
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

