

PROGRAMUL DE FINANȚARE: Erasmus+ programme of the European Union Partnerships for Innovation	
TITLUL PROIECTULUI/ACRONIM: Promovarea inovațiilor industriale digitale și ecologice în industria textilă avansată prin inovare în învățare și formare /AddTex	
CONTRACT NR.: 101056303	
BUGET TOTAL PROIECT: 1.499.999 EURO	BUGET INCDDTP: 83.830 EURO
DATA DE ÎNCEPERE: 01/07/2022	DATA DE FINALIZARE: 30/06/2025
PAGINA WEB: www.addtex.eu	
PARTENERI:	
	AEI TÈXTILS (ES) - COORDONATOR (ES)
	CIAPE - Centro italiano per l'Apprendimento Permanente (IT)
	CITEVE (PT)
	CLUTEX (CZ)
	CRE.THI.DEV. (GR)
	National Research & Development Institute for Textiles and Leather (RO)
	IVGT e.V. (DE)
	PIN SCRL (IT)
	IDEAM Cluster (IE)
	TITERA (SI)
	University of Borås (SE)
	Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (UPC) (ES)
	
OBIECTIVE GENERALE:	
Proiectul AddTex Erasmus+ a avut ca scop crearea de materiale inovatoare pentru instruire și învățare în domeniul materialelor textile avansate, stimularea spiritului de inițiativă și antreprenoriat la cursanți și lucrători și consolidarea rolului clusterelor ca punți de legătură între educație și mediul de afaceri.	
OBIECTIVE SPECIFICE:	
<ul style="list-style-type: none"> • facilitarea fluxului și co-crearea de cunoștințe pentru învățământul superior (HEI) și formare profesională (VET), cercetare, sectorul public și sectorul de afaceri în cadrul materialelor textile avansate, pentru a promova noi abordări inovatoare și multidisciplinare în predare și învățare. • stimularea spiritului de inițiativă și atitudinile, mentalitățile și abilitățile antreprenoriale la cursanți, personalul didactic și alți lucrători, în conformitate cu Pactul Verde European și Cadrul de competențe antreprenoriale. 	
CONCEPT ȘTIINȚIFIC:	
AddTex Erasmus+ a avut ca scop crearea mai multor rezultate, inclusiv Cursurile online deschise și în masă (MOOC) și platforma de formare asociată, un program de mobilitate și noi hub-uri pentru perfecționarea competențelor în industrie.	
REZULTATE OBȚINUTE:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 9 cursuri realizate (cursuri despre tranzițiile smart, digitală și verde pentru Tehnicienii și Absolvenți, Ingineri și Profesioniști sau Manageri și Mentori) ✓ 45 de lecții video înregistrate ✓ 9 studii de caz realizate (1 pentru fiecare curs) ✓ 54 chestionare electronice (5 chestionare pentru fiecare lecție, plus un chestionar pentru fiecare studiu de caz) ✓ INCDDTP a realizat analiza sectorului textil și de pielărie privind implementarea tehnologiilor digitale, 	

inteligente și verzi în IMM-urile și instituțiile de învățământ superior din România;

- ✓ Cercetătorii (Aileni Raluca Maria, Stroe Cristina, Radulescu Razvan, Sarbu Teodor, Grosu Catalin) din INCDTP au contribuit la realizarea a 6 module de curs:

1. Achiziție, vizualizare și analiză de date (pentru Manageri și Mentori), Autor: **Aileni Raluca Maria**, Trainer: **Aileni Raluca Maria**
2. Achiziție, vizualizare și analiză de date - Metode matematice pentru procesarea datelor experimentale (pentru Ingineri și Profesioniști), Autori: **Radulescu Razvan Ion**; Trainer: **Radulescu Razvan Ion**
3. Achiziție, vizualizare și analiză de date (pentru Tehnicienii și Absolvenți), Autori: **Aileni Raluca Maria, Radulescu Razvan**; Trainer: **Aileni Raluca Maria**
4. Inovații legate de textilele smart/inteligente (pentru Manageri și Mentori), Autori: **Aileni Raluca Maria, Radulescu Razvan Ion**; Trainer: **Aileni Raluca Maria**
5. Inovații legate de textilele smart/inteligente (pentru Ingineri și Profesioniști), Autori: **Stroe Cristina, Radulescu Razvan**; Trainer: **Radulescu Razvan**
6. Inovații legate de textilele smart/inteligente (pentru Tehnicienii și Absolvenți), Autori: **Stroe Cristina, Radulescu Razvan, Sarbu Teodor, Grosu Catalin**; Trainer: **Radulescu Razvan Ion**
 - ✓ INCDTP a organizat un Workshop ADDTEX MeetUp în 7.11.2022
 - ✓ INCDTP a organizat primul Living Lab ADDTEX Erasmus+, în 16/12/2022, online (Google Meet)
 - ✓ INCDTP a organizat al doilea Living Lab ADDTEX Erasmus+, în 19/12/2022, online (Google Meet)
 - ✓ Cercetătorii din INCDTP au contribuit la livrabilul D2.4. Mobility Report
 - ✓ Cercetătorii din INCDTP au contribuit la realizarea Handbook of the Future of Work Best Practices (<https://www.addtex.eu/wp-content/uploads/2024/11/HANDBOOK-original.pdf>)

DISEMINARE:

- **Lucrări publicate WoS:**

Aileni R.M., Radulescu R., A new method for developing interactive courses in smart textiles", Industria Textila, ISSN 1222-5347

- **Lucrări publicate BDI:**

1. **Aileni R. M, Stroe C.E., Sarbu T.**, Romanian textile industry in the context of green, digital and smart transitions, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, volume 24, issue 2, 2023, pp. 5-10

2. **Aileni R. M, Radulescu R. I., Marin C. A.**, Digital transition for Romanian textile industry, Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. 25, no. 1, pp.5-10, ISSN 1843 – 813X

- **Comunicări științifice:**

1. Prezentare proiect AddTex pe www.incdtp.ro (<https://www.incdtp.ro/pdf/proiecte/ADDTEX.pdf>)

2. Prezentare Rollup & Flyers în cadrul workshop-ului "Inovație accelerată în domeniul textilelor inteligente prin proiectare și fabricație bazată pe metode creative" organizat de INCDTP în 15/12/2022

3. Prezentare proiect AddTex în Industria Textilă 2023

(http://revistaindustriatextila.ro/images/innercovers/cop23_2023_01.pdf)

4. Prezentare proiect AddTex în Industria Textilă, vol 76, issue 6/2024

(http://revistaindustriatextila.ro/images/innercovers/cop23_2024_06.pdf)

5. Prezentare proiect AddTex în Industria Textilă, vol 76, issue 2/2025

(https://www.revistaindustriatextila.ro/images/innercovers/cop23_2025_02%20web.pdf)

6. Prezentare proiect AddTex (Leaflet, Flyer, postcard), International Exhibition of Innovation and Invention EURO POLITEHNICUS, 22-23/11/2024, București, Romania

7. **Aileni R. M.**, Inovații green-smart-digital în domeniul textil (Proiect Erasmus+ ADDTEX), workshop "Abordări inovative pentru dezvoltarea materialelor textile avansate pentru provocări societale - 2026 în contextul tranziției la o economie digitală, sustenabilă pe bază de soluții inteligente" organizat de INCDTP, București în 10/03/2023

8. **Aileni R. M., Rădulescu R. I., Sârbu T., Jomir C., Jomir M., Grosu C., Stroe C.**, Textile inteligente în contextul tranziției digitale, tranziției verzi, tranziției inteligente, workshop "Soluții inovative de dezvoltare accelerată a

materialelor textile avansate pe bază de tehnologii digitale" organizat de INCDTP, București în 26/04/2023

9. Aileni R. M, Sarbu T., Radulescu R., Smart textiles in the context of smart-green-digital transition, 6th International Conference EmergeMat, Book of abstract EmergeMat 2023, pp.25, <https://imnr.ro/wp/wp-content/uploads/Book-of-Abstracts-EmergeMAT-2023.pdf>

10. Aileni R. M., Achiziția, vizualizarea și analiza datelor din cercetare (Proiect Erasmus+ ADDTEX), workshop "Inovare accelerată prin intermediul materialelor textile avansate în contextul tranziției smart-green-digital" organizat de INCDTP, Bucharest, 10/11/2023

11. Aileni R. M., Inovații în domeniul textilelor inteligente (Proiect Erasmus+ ADDTEX), workshop "Inovare accelerată prin intermediul materialelor textile avansate în contextul tranziției smart-green-digital" organizat de INCDTP, Bucharest, 10/11/2023

12. Aileni R. M., Radulescu R. I., A new approach for development of the interactive e-learning courses for smart textiles, The 10th International Conference on Advanced Materials and Systems ICAMS 2024

13. Aileni R. M., Inovarea în educație contextul tranziției digitale (ADDTEX), Workshop "Sustenabilitate si inovare in domeniul materialelor textile avansate", organizat de INCDTP, București, Romania, 25 October 2024

14. Aileni R. M., Metode de inovare interactivă – business models (ADDTEX), Workshop "Sustenabilitate si inovare in domeniul materialelor textile avansate", organizat de INCDTP, București, Romania, 25 October 2024

15. Aileni R. M., ADDTEX MOOC - metode interactive de invatare (ADDTEX Erasmus+), Workshop "Materiale textile inovative, tehnologii digitale si solutii durabile pentru provocarile legate de mediu, sanatate si rezilienta la dezastre", organizat de INCDTP, București, Romania, 15 November 2024

PERSOANA DE CONTACT: Manager Proiect: Dr. Ing. Aileni Raluca Maria, CS I (R4), raluca.aileni@incdtp.ro

Departament Cercetare Ingineria Materialelor și Proceselor Textile