

PROGRAMUL DE FINANTARE: Erasmus+		 Erasmus+
SUBPROGRAM: Higher Education		
TITLUL PROIECTULUI/ACRONIM: Instrumente soft pentru creatorii in domeniul textil / OptimTex		
CONTRACT NR.: 2020-1-RO01-KA203-079823		
BUGET TOTAL PROIECT: 196.724 Euro		BUGET INCDTP: 33.431 Euro
DATA DE ÎNCEPERE: 01.12.2020		DATA DE FINALIZARE: 30.11.2022
PAGINA WEB: https://optimtex.eu/		
PARTENERI:		
CO: INCDTP - Bucuresti		
P1: TecMinho / Universitatea Minho - Portugalia		 TECMINHO UNIVERSIDADE DO MINHO INTERFAC
P2: Universitatea Ghent – Belgia		
P3: Universitatea Maribor / Facultatea de Inginerie Mecanică – Slovenia		
P4: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” – Iași / Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor		
P5: Universitatea Boemia de Vest / Facultatea de Inginerie Electrică – Republica Cehă		 FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA
OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea cunoștințelor și deprinderilor pentru aplicațiile software în domeniul textil (https://optimtex.eu/instrument.php)		
FAZE DE EXECUTIE: O1. Cursul pentru aplicații software în domeniul textil O2. Instrumente pentru aplicarea soluțiilor software în companiile textile O3. Instrumente pentru sprijin multi-lingvistic și organizarea de cursuri intensive		
CONCEPTUL ȘTIINȚIFIC: Obiectivul strategic al Industriei 4.0 este promovarea unei producții digitale, adaptabile și verde. Pentru a veni în sprijinul adaptării creatorilor textili în spiritul acestui obiectiv, proiectul OptimTex oferă module educaționale pentru softuri de proiectare în domeniul textil, focalizate pe: - Proiectarea și modelarea structurilor textile - Produse finale moderne, precum e-textilele - Conceptul de la practică la teorie (Învățare pe bază de proiectare) - Instrument de e-learning cu butoane de navigare pentru conținutul corelat		
REZULTATE EXPLOATABILE AȘTEPTATE: Cunoștințe și deprinderi îmbunătățite pe plan european în industria de textile și confecții.		
REZULTATE OBȚINUTE: 5 module educaționale pentru software textil și domenii conexe: • Proiectarea și modelarea structurilor țesute		

- Proiectarea și modelarea structurilor tricotate
- Proiectarea și modelarea confecțiilor prin scanare 3D și software CAD/PDS
- Proiectarea și modelarea structurilor brodate
- Software pentru proiectarea experimentală

3 Ghiduri pentru Transfer Tehnologic :

- Ghid pentru transfer tehnologic al soluțiilor software textile în industrie
- Analiza SWOT
- Rezultatele sondajului pentru companii textile

Resursele de e-learning :

- Platformă de e-learning Moodle cu 6 cursuri în limbile naționale (www.advan2tex.eu/portal/)
- Instrument de e-learning cu acces direct la module în limba engleză (www.optimtex.eu TAB Instrument)
- Pagina multimedia cu video proiect (www.optimtex.eu TAB Multimedia)
- Glosar multi-lingvistic cu 120 de termeni textili moderni și definiții ((www.optimtex.eu TAB Glossary)

Organizarea de LTTA și Evenimente de multiplicare :

- 60 studenți din învățământul superior pregătiți prin cursuri intensive și 178 tineri profesioniști implicați în Evenimente de multiplicare.

Un total de 140 activități de diseminare.

DISEMINARE, CERERI DE BREVETE, PREMII:

• Lucrări publicate WoS: 1

1. **Catalin Grosu, Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat**, The design of experiments in the field of technical textiles as an educational module, *Industria Textila*, 2023, 74, 2, 217–222, <http://doi.org/10.35530/IT.074.02.202266>

• Lucrări publicate SCOPUS: 3

1. **Ion Răzvan Rădulescu, Carmen Ghițuleasa, Emilia Visileanu**, Luis Almeida, Benny Malengier, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Petra Dufkova, E-Learning Instruments For Design Based Learning In Textiles, *Proceedings of the 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest*, April 22-23, 2021, 10.12753/2066-026X-21-162

2. **Ion Razvan Radulescu, Catalin Grosu, Razvan Scarlat**, Ana Dias, Benny Malengier, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Radek Polansky, E-learning instrument and glossary of terms for design and modelling of textiles, *Proceedings of the 18th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest*, April 2022, 10.12753/2066-026X-22-000

3. **Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat, Marian Catalin Grosu**, Ana Dias, Benny Malengier, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Radek Polansky, Impact of intensive study programs on higher education students in the field of design and modelling of textile materials, *Proceedings of the ICAMS 2022 international conference on advanced materials*.

• Lucrări publicate BDI: 2

1. **Ion Răzvan Rădulescu, Raluca Maria Aileni, Adrian Săliștean, Emilia Visileanu, Carmen Ghițuleasa**, Formarea specialiștilor în domeniul aplicațiilor software pentru proiectarea materialelor textile, *Buletinul AGIR* 4/2021, <https://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3237>

2. **Ion Razvan Radulescu, Raluca Maria Aileni, Adrian Salistean, Sabina Olaru, Catalin Grosu, Razvan Scarlat, Irina Sandulache**, Training of textile creatives in the field of e-textiles design software, *Proceedings of the TEXTEH10 international conference*.

• Comunicări științifice: 1

1. **Ion Razvan Radulescu, Raluca Maria Aileni, Adrian Salistean, Emilia Visileanu, Carmen Ghițuleasa**, E-learning pentru proiectarea materialelor textile prin aplicații software, *Workshop Nucleus project AkSuTex*, May 2021

PERSOANA DE CONTACT:

CS II (R3) dr. ing Ion Răzvan Rădulescu, , razvan.radulescu@incdtp.ro

Departament Cercetare Investigare Materiale