

PROGRAMUL DE FINANTARE: Erasmus+	
SUBPROGRAM: Formare profesională	
TITLUL PROIECTULUI/ACRONIM: Textile inteligente pentru pregătire STEM – Skills4Smartex	
CONTRACT NR.: 2018-1-RO01-KA202-049110	
BUGET TOTAL PROIECT: 141.348 Euro	BUGET INCDTP: 38.032 Euro
DATA DE ÎNCEPERE: 01.10.2018	DATA DE FINALIZARE: 31.12.2020
PAGINA WEBȘ https://skills4smartex.eu/	
PARTENERI:	
CO: INCDTP - București	
P1: TecMinho / Universitatea Minho - Portugalia	
P2: Universitatea Ghent– Belgia	
P3: Universitatea Maribor – Slovenia	
P4: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” – Iasi	
P5: Institutul de Testări Textile –Republica Cehă	
OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea cunoștințelor, deprinderilor și abilităților de angajare a studenților VET din disciplinele conexe STEM prin instrumente de training destinate unei abordări multi-disciplinare prin exemplul textilelor inteligente. (https://skills4smartex.eu/instrument.php).	
FAZE DE EXECUTIE: O1. Ghidul de bune practici O2. Cursul pentru textile inteligente O3. Instrumentul dedicat pentru e-learning	
CONCEPTUL ȘTIINȚIFIC: Studenții VET din disciplinele tehnice dobândesc noțiuni de bază din matematică, fizică, desen tehnic, chimie, biologie, mecanică, însă orizontul aplicațiilor finale și utilitatea cunoștințelor este adesea neclară. Piața muncii în domeniile STEM necesită profesioniști bine pregătiți pentru a concura pe piața globală. În acest context, proiectul Skills4Smartex și-a propus să îmbunătățească cunoștințele, deprinderile și abilitatea de angajare a studenților VET în domenii conexe STEM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Matematică), printr-un training adecvat în baza unor prototipuri de textile inteligente.	
REZULTATE EXPLOATABILE AȘTEPTATE: Cunoștințe și deprinderi îmbunătățite pentru studenții VET în discipline STEM.	
REZULTATE OBTINUTE: (O1) Ghid de bune practici cuprinzând situația actuală și previzionată în domeniul textilelor tehnice și inteligente,	

În baza unui sondaj realizat în 63 companii textile, multiplicare prin workshopuri cu 224 tineri profesioniști în domeniul textil.

(O2) Curs în domeniul textilelor inteligente cu 56 module, URL: <http://skills4smartex.eu/instrument.php>.

(O3) Instrument de e-learning dedicat și platforma de e-learning Moodle, URL: <http://www.advan2tex.eu/portal/>.

(E1-E6) Organizarea de 14 evenimente de multiplicare cu 224 participanți.

(C1-C6) Organizarea de 11 cursuri cu 262 studenți VET în format virtual, mixt sau de clasă.

(C7-C8) Organizarea de două mese rotunde (Joint staff events): realizarea de prototipuri de textile inteligente cu scop educațional.

DISEMINARE, CERERI DE BREVETE, PREMII:

• Lucrări publicate WoS: 1

1. Ion Răzvan Rădulescu, Carmen Ghițuleasa, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Ana Dias, Zoran Stjepanovic, Roberto Vannucci, Mirela Blaga, Logical and sequential e-learning content for supporting specialists in textile enterprises, Proceedings of The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-000

• Lucrări publicate Scopus: 3

1. Ion Răzvan Rădulescu, Carmen Ghițuleasa, Emilia Visileanu, Luis Almeida, Benny Malengier, Andreja Rudolf, Mirela Blaga, Petra Dufkova, Dedicated e-learning instrument to support STEM knowledge by means of smart textiles, Proceedings of The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-000

2. Benny Malengier, Ion Răzvan Rădulescu, Mirela Blaga, Radek Polanský, Zoran Stjepanović, Design-based learning in textiles for higher education, MCCSIS – IADIS 2021 international conference, ISBN: 978-989-8704-29-0

3. Ion Razvan Radulescu, Luis Almeida, Benny Malengier, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Petra Dufkova, E-learning course in smart textiles, Proceedings International Conference e-Learning 2020. ISBN: 978-989-8704-17-7

• Lucrări publicate BDI: 4

1. Ion Razvan Radulescu, Carmen Ghituleasa, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat, Lilioara Surdu, Ana Dias, Luis Almeida, Instrumente de e-learning destinate imbunatatirii deprinderilor in domeniul textil, Buletinul AGIR 3/2019, <https://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3103>

2. Mirela Blaga, Ion Răzvan Rădulescu, Benny Malangier, Andreja Rudolf, Luis Almeida, Petra Dufkova, The need for STEM education in the context of smart textiles, Proceedings AUTEX 2020 - 20th WORLD TEXTILE CONFERENCE.

3. Ion Razvan Radulescu, Carmen Ghituleasa, Emilia Visileanu, Lilioara Surdu, Razvan Scarlat, Ana Dias, Lieva Van Langenhove, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Petra Dufkova, Smart textiles to promote multidisciplinary STEM training, Proceedings of the TEXTEH 9 International conference, 2019

4. Ion Razvan Radulescu, Luis Almeida, Benny Malengier, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Jitka Jerabkova, Skills improvement of VET students by means of smart textiles, Proceedings ICAMS 2020 international conference

• Comunicări științifice: 2

1. Ion Razvan Radulescu, Luis Almeida, Lieva Van Langenhove, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Roberto Vannucci, Petra Dufkova, E-learning instruments to support textile fields, AUTEX 2019 international conference

2. Ion Razvan Radulescu, Dana Gurau, INCDTP București - promotor al formării profesionale în domeniul textile-pielărie, Market Watch 5/2020

PERSOANA DE CONTACT:

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

Departament Cercetare Investigare Materiale