



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE ȘI PIELĂRIE

Str. Lucrețiu Pătrășcanu, nr. 16, Sector 3, București, 030508, România

Tel: (0040)21-340.49.28; 340.42.00; Fax: (0040)21-340.55.15

E-mail: certex@ns.certex.ro

Contract finantare nr.:	154CI/2018
Cod proiect:	PN-III-P2-2.1-CI-2018-0912
Titlu proiect:	CONCEPT INOVATIV DE PROIECTARE PERSONALIZATA A ECHIPAMENTELOR DE PROTECTIE
Durata proiectului:	iulie-decembrie 2018
Contractor beneficiar:	SC MATEI CONF GRUP SRL, Bucuresti
Responsabil de proiect Beneficiar:	Cezarina Mariana MATEI
Contractor Furnizor de Servicii:	INCDTP, Bucuresti
Director General INCDTP:	Dr. ing. Carmen Pyerina GHITULEASA
Director Stiintific INCDTP:	Dr. ing. Alina POPESCU
Responsabil de proiect INCDTP:	Dr. ing. Sabina OLARU

Decembrie 2018

RAPORT STIINTIFIC SI TEHNIC 2018

Contract nr. 154CI/2018, cod proiect PN-III-P2-2.1-CI-2018-0912

Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie

durata proiect: iulie-decembrie 2018

Prezentare generala

Obiectivul general: cresterea competitivitatii si a calitatii produselor obtinute la nivelul societatii SC MATEI CONF GRUP SRL, prin introducerea conceptului inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie, deja validat in cadrul INCDTP, cu evidentierea avantajelor competitive, de la idee la realizarea prototipului sau produsului si testarea acestuia.

Furnizor de Servicii: INCDTP, Bucuresti

Beneficiar: SC MATEI CONF GRUP SRL

Rezultate:

- **Raportul de cercetare** privind rezultatele obtinute;
- **Protocolul de masurare** a persoanei selectate, de sex feminin, care a fost valorificat prin intermediul metodologiei specifice, iar transferul de cunostiinte a fost valorificat prin instruirea personalului de specialitate;
- **Tiparele in format electronic** ale echipamentului de protectie personalizat, respectiv Costumul salopeta cu pantalon pieptar si pantalon in talie, selectat de catre compania beneficiara SC MATEI CONF GRUP SRL, au fost valorificate prin transferarea acestora pe suportul CD catre compania beneficiara;
- **Prototipul virtual** al echipamentului de protectie personalizat, respectiv Costumul salopeta cu pantalon pieptar si pantalon in talie, selectat de catre compania beneficiara SC MATEI CONF GRUP SRL, a fost valorificat prin intermediul metodologiei specifice, iar transferul de cunostiinte a fost valorificat prin instruirea personalului de specialitate;
- **Prototipul real** al echipamentului de protectie personalizat, respectiv Costumul salopeta cu pantalon pieptar si pantalon in talie, selectat de catre compania beneficiara SC MATEI CONF GRUP SRL, a fost valorificat prin transferarea lui la beneficiar;
- **Raportul de testare** a purtabilitatii echipamentului de protectie personalizat, ce dovedeste potrivirea dimensionala in conditii statice si dinamice;
- **Rapoartele de testare** a caracteristicilor fizico-mecanice si fizico-chimice realizate in laboratoarele acreditate ale INCDTP, au fost valorificate prin transferarea acestora catre compania beneficiara, in scopul utilizarii in procesul de productie;
- **Diseminarea rezultatelor** proiectului prin publicatii/comunicari stiintifice.

Proiectul, prin obiectivele sale, a introdus conceptul de echipament de protectie personalizat in cadrul IMM-ului beneficiar, aplicand cele mai noi cunostiinte din domeniul tehnologiei informationale in sectorul confectiilor textile.

In etapa de implementare a proiectului, valorificarea rezultatelor s-a realizat si prin diseminarea acestora, urmand ca beneficiarul proiectului sa verifice in perioada urmatoare, reproductibilitatea rezultatelor si efectele economice obtinute dupa implementarea la scara industriala, folosind cunostiintele stiintifice si tehnice dobandite

de la furnizorul de servicii, care pot sa conduca la cresterea activitatii productive si a calitatii produselor obtinute. Demersurile realizate in scopul promovarii rezultatelor proiectului au constat din:

- Dezvoltarea paginii web functionale dedicate proiectului in limbile romana si engleza, ce contin informatii actualizate la zi privind derularea proiectului: <http://www.certex.ro/Proiecte/CINEP/index.html> pentru limba romana si <http://www.certex.ro/en/Proiecte/CINEP/index.html> pentru limba engleza;

- Sustinerea referatului „Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie in cadrul SC MATEI CONF GRUP SRL”, autori Sabina Olaru, Popescu Georgeta, Anca Anastasiu, Claudia Niculescu, Adrian Salistean, in cadrul sectiunii „Noi solutii de cercetare in domeniul textil,, a ”Workshopului – eveniment de multiplicare, organizat in Proiectul Erasmus + TexMatrix, la sediul INCDTP, in data de 18.07.2018, in prezenta reprezentantilor din educatie, cercetare, clustere si companii de profil;

- Sustinerea referatului „Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie in cadrul SC MATEI CONF GRUP SRL”, autori Sabina Olaru, Popescu Georgeta, Anca Anastasiu, Claudia Niculescu, Adrian Salistean in cadrul workshopului "Industria de Textile-Pielărie - De la tradiție la sustenabilitate prin cercetare-dezvoltare-inovare", organizat in cadrul MODEXPO 2018, la Centrul de Presă al ROMEXPO Bucuresti, 27 Septembrie 2018;

- Comunicarea sub forma de fisa de prezentare/pliant „Concept inovativ de proiectare personalizata a echipamentelor de protectie in cadrul SC MATEI CONF GRUP SRL”, autori Sabina Olaru, Popescu Georgeta, Anca Anastasiu, Claudia Niculescu, Adrian Salistean, prezentat in cadrul targului TEXTILE TECHNOLOGY SHOW - Expozitie de tehnologie pentru industria textila din Europa de sud-est, organizata in colaborare cu INCDTP, la ROMEXPO Bucuresti, in perioada 13-15 Septembrie 2018 si in cadrul evenimentului NOAPTEA CERCETATORILOR 2018, organizata cu participarea INCDTP, la Promenada Mall, in 28 Septembrie 2018.

BIBLIOGRAFIE

1. SR 13545:2010. Imbracaminte. Dimensiunile corpurilor si marimi de confectii pentru femei
2. Olaru Sabina, Filipescu Emilia, Avadanei Manuela, Mocenco Alexandra, Popescu Georgeta, Salistean Adrian, „Applied 3D Virtual Try-On for Bodies with Atypical Characteristics”, Procedia Engineering, vol. 70, 2015, ISSN 1877-7058, pag. 672-681
3. Tseng M., Piller T., “Advances in Mass Customization and Personalization”, Centric Enterprise, Springer Verlag New York Inc., 2003
4. Xu B., Huang Y., “Three-Dimensional Technology for Apparel Mass Customization, Part I : Body Scanning with Rotary Laser Stripes”, Journal Textile Institute, University of Texas at Austin, USA, 2003