

	PROGRAM NUCLEU "SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ 2023-2026" – cod: SSM 2023-2026: PN 23 45 RAPORT CU PRIVIRE LA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PN 23 45 05 01
---	---

Denumire proiect: Abordarea stresului profesional și a efectelor acestuia asupra stării de sănătate folosind soluții smart în vederea prelungirii duratei de viață active, cod: PN 23 45 05 01

Perioada de implementare: 16.01.2023÷ 31.12.2026

Buget: 2.752.400 lei

Responsabil proiect: Dr.psih.Raluca Maria Iordache

Proiectul se încadrează în **Obiectivul 4:** Promovarea securității, sănătății și stării de bine în muncă în contextul necesității adaptării continue a organizațiilor la cerințele unei economii bazate pe cunoaștere, inovare și dezvoltare durabilă, cod obiectiv: PN 23 45 04, al Programului Nucleu "SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ 2023-2026" – cod: SSM 2023-2026

Proiectul își propune să ofere pe de o parte *structura arhitecturală a unei soluții smart integrative care să poată fi utilizată în identificarea, evaluarea și controlul stresului în muncă la nivel individual / organizațional* și pe de altă parte să contribuie la crearea de cunoaștere și acțiuni coordonate, subordonate creșterii calității sociale a muncii, a îmbunătățirii condiției umane.

Proiectul transpune în practica socio-economică a organizațiilor rezultatele cercetărilor privind stresul în muncă în scopul asigurării securității, sănătății și stării de bine în muncă a angajaților, a calității ocupării, precum și performanței și competitivității individuale și organizaționale.

I.Stadiului de atingere a obiectivelor programului nucleu

Proiectul PN 23 45 04 01 a fost structurat în 7 faze respectiv 8 sub-faze.

În anul 2023, pentru proiectul PN 23 45 04 01 s-au îndeplinit toate obiectivele stabilite pentru faza 1 și subfazele 2.1. și 2.2.1, cu referire la țintele și indicatorii stabiliți pentru primul an de proiect (100% pentru anul 2023).

În Faza 1 s-a realizat un studiu de fundamentare, care cuprinde o analiză și evaluare detaliată a background-ului științific, tehnic și tehnologic referitor la fenomenul de stres în muncă; evidențierea stadiului actual al cunoașterii în ceea ce privește identificarea, evaluarea și controlul factorilor de natură psihosocială generatori de stres și, nu în ultimul rând, provocările adresate lumii muncii într-o dinamică alertă în care digitalizarea și utilizarea inteligenței artificiale joacă un rol din ce în ce mai important, inclusiv asupra relației om - sarcină de muncă – echipament – mediu de muncă.

Al doilea rezultat al fazei este reprezentat de o comunicare la o manifestare științifică în domeniu.

Lucrarea a avut ca titlu ”*Applicative Study on Work-related Stress in Transport Field*” (autori: Raluca Maria Iordache, Delia Cristina Mihăilă, Viorica Petreanu) - a fost acceptată și inclusă în program la SESAM INSEMEX 2023. Proceedings-urile conferinței vor fi publicate într-un volum MATEC Web of Conferences cu regim open-acces și indexat în majoritatea bazelor de date.

În Sub-faza 2.1 s-a realizat un studiu ce cuprinde o analiză și evaluare detaliată a prevederilor legislative și non-legislative existente la nivel internațional și european referitoare la stresul profesional.

S-a realizat o analiză și evaluare detaliată a reglementărilor și abordărilor relevante la nivel internațional și european pentru identificarea, evaluarea și managementul riscurilor psihosociale și a stresului în muncă și, nu în ultimul rând, situația la nivelul diferitelor țări din Uniunea Europeană, unde cadrul legal general se referă la aplicarea prevederilor Directivei Cadru și a unor directive specifice.

În cadrul sub-fazei 2.2.1 s-a realizat un studiu de analiză și evaluare detaliată a prevederilor legislative și non-legislative existente la nivel național referitoare la stresul profesional și factorii psihosociali de risc.

A fost realizată, pe baza unei documentări ample, o analiză și evaluare detaliată a reglementărilor și abordărilor relevante la nivel național pentru identificarea, evaluarea și managementul riscurilor psihosociale și a stresului în muncă.

A fost elaborat, de asemenea, un articol transmis în vederea publicării la o revistă indexată WoS, zona Q2, reprezentând unul dintre rezultatele propuse pentru atingerea obiectivelor proiectului.

Buget alocat 2023: 548.477,17 lei

În anul 2024, pentru proiectul PN 23 45 05 01 s-au îndeplinit toate obiectivele stabilite pentru faza 2 cu subfaza 2.2.2, faza 3 cu subfazele 3.1 și 3.2, faza 4 cu subfaza 4.1, cu referire la țintele și indicatorii stabiliți pentru al doilea an de proiect (100% pentru anul 2024).

În faza 2, obiectivul subfazei 2.2.2 a fost atins în totalitate, fiind realizate în întregime țintele stabilite și indicatorii de realizare: 1 studiu conținând o analiză comparativă a prevederilor legislative și non-legislative referitoare la stresul în muncă, la nivel internațional, european și național; Broșură privind stadiul actual al reglementărilor stresului în muncă.

În faza 3, obiectivul subfazei 3.1 a fost atins în totalitate, fiind realizate în întregime țintele stabilite și indicatorii de realizare: 1 studiu conținând o analiză referitoare la factorii de stres profesionali (identificarea și analiza acestora) și la impactul acestora asupra stării de sănătate individuale, ca și efectele la nivel organizațional; Comunicare în Proceedings-ul unei conferințe internaționale, cu index WoS. (IEA 2024, ”*Occupational Stress and Health in Broadcasting Activity. An Introspective Ergonomic Analysis*”, autori Delia Mihăilă, Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu, Carmen Bușneag)

În faza 3, obiectivul subfazei 3.2 a fost atins în totalitate, fiind realizate în întregime țintele stabilite și indicatorii de realizare: 1 studiu conținând o analiză referitoare impactul factorilor

psihosociali de risc / factorii de stres asupra stării de sănătate fizică și mentală a lucrătorilor și a performanței acestora în organizație.

Articol: ErgoWork 2024 - ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. XX, Issue xx, Month, 20xx ”*Psychosocial Risks Dimension in Decision Support System*”, autori Raluca Maria Iordache, Delia Mihăilă, Raluca Stepa, Maria Haiducu, Alina Trifu, Daniel Onuț Badea.

În faza 4, obiectivul subfazei 4.1 a fost atins în totalitate, fiind realizate în întregime țintele stabilite și indicatorii de realizare: 1 studiu conținând o analiză referitoare la principalele variabile psihofiziologice vulnerabile la stres care vor sta la baza arhitecturii experimentale a soluției smart; Pre-arhitectura soluției smart integrative de identificare și evaluare a stresului.

Buget alocat 2024: 572.121,36 lei

II. Stadiul de implementare a proiectului component

Rezultate obținute în cadrul implementării proiectului **PN 23 45 05 01**

Perioada de implementare	Tipul rezultatului estimat	Stadiul realizării proiectului
2023	Rezultate Faza 1: - 1 raport de activitate; - 1 studiu de fundamentare; - 1 comunicare în Proceedings la manifestare științifică;	- 1 Studiu; - 1 Raport de fază; - 1 comunicare publicată în Proceedings-ul unei manifestări științifice în domeniu
	Rezultate Faza 2: - 1 studiu; - 1 broșură; - 1 articol (WoS)	- 2 Studiu de necesitate publică de interes național; - 2 Rapoarte de fază; - 1 articol transmis spre publicare în revistă WoS – Q2
	Rezultate sub-faza 2.1: - 1 studiu	
	Rezultate sub-faza 2.2: - 1 studiu; - 1 broșură; - 1 articol (WoS)	
	Rezultate sub-faza 2.2.1: - 1 studiu operațional; - 1 articol (WoS - Q2)	

2024	Rezultate Faza 2: - 1 studiu; - 1 broșură; - 1 articol (WoS) Rezultate sub-faza 2.2.2: - 1 studiu; - 1 broșură; - 1 articol (WoS) Rezultate Faza 3: - 1 raport operațional; - 1 comunicare în Proceedings la manifestare științifică; Rezultate sub-faza 3.1: - 1 raport operațional; - 1 comunicare în Proceedings la manifestare științifică; Rezultate sub-faza 3.2: - 1 raport operațional; Rezultate Faza 4: - 1 arhitectura experimentală a soluției smart; - 1 articol (WoS / BDI) Rezultate Faza 4.1: - 1 studiu operațional; - 1 arhitectură experimentală a soluției smart (prearhitectură)	- 1 studiu; - 1 raport de fază; - 1 broșură. - 2 studii de necesitate publică de interes național; - 2 rapoarte de fază; - 1 articol transmis spre publicare în revistă WoS; - 1 articol BDI (Scopus). - 1 studiu operațional; - 1 raport de fază.
------	---	---

III. Diseminarea rezultate obținute în cadrul implementării proiectului component

Diseminarea rezultate obținute în cadrul implementării proiectului PN 23 45 05 01

III.1. Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact ISI ne-nul

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.	DOI (Digital Object Identifier)	Factor de impact
2024					
1.	Raluca Maria Iordache, Delia Cristina Mihăilă, Viorica Petreanu, Doru Costin Darabont, Anca Elena Antonov	Work related psychosocial factors for personnel from central administration of r&d and education fields	Human Systems Management		2.3
2.	Delia Mihailă, Raluca Maria Iordache, Viorica Petreanu and Carmen Bușneag	Occupational Stress and Health in Broadcasting Activity. An Introspective Ergonomic Analysis	IEA 2024 Congress Proceedings (WoS)		
3.	Raluca Maria Iordache, Aurel Manolescu and Doru Costin Darabont	Ergonomist Occupation - New Approach in Romania	IEA 2024		

III.2. Lucrări publicate în publicații indexate în alte baze de date internaționale:

Nr.	Nume Autori	Titlul articolului	Denumire jurnal, an, volum, pagina nr.
2023			
1.	Raluca Maria Iordache, Delia Cristina Mihăilă, Viorica Petreanu	Applicative Study on Work-related Stress in Transport Field	Publicat în MATEC Web of Conferences, Volume 389 (2024), DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202438900055 https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2024/01/matecconf_sesam2023_00055.pdf

2024				
2	Raluca Maria IORDACHE, Delia MIHAILA, Raluca STEPA, Maria HAIDUCU, Alina TRIFU, Daniel Onuț BADEA	Psychosocial Risks Dimension in Decision Support System		ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. XX, Issue xx, Month, 20xx

III.3. Lucrări științifice comunicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, workshops etc):

Nr. crt.	Nume Autori	Titlul comunicării	Manifestarea științifică (denumire, date și loc desfasurare)	An desfășurare
2023				
1.	Raluca Maria Iordache, Delia Cristina Mihăilă, Viorica Petreanu	Applicative Study on Work-related Stress in Transport Field	11th International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2023 18.10.2023, București	2023

IV. Alte rezultate

Aparatura achiziționată este utilizată în etapele de documentare, experimentare și validare a software-ului de evaluare, atât în laborator, cât și pe teren.

Rezultatele proiectului vor putea fi utilizate pentru a crea un mediu de lucru mai sigur și mai bun pentru angajați și pentru a ajuta companiile să performeze superior prin îmbunătățirea satisfacției și productivității angajaților, în condițiile unei economii inteligente, digitalizate și care implică o creștere a expunerii angajaților la factori profesionali de risc de natură psihosocială / de stres.

V. Aprecieri asupra derulării programului și propuneri:

Prin derularea proiectului *"Abordarea stresului profesional și a efectelor acestuia asupra stării de sănătate folosind soluții smart în vederea prelungirii duratei de viață active"*, cod proiect PN 23 45 04 01 în anul 2023 s-au îndeplinit parțial obiectivele propuse inițial în cadrul Programului NUCLEU SSM 2023-2026, fiind finanțate în acest an o fază (faza 1) și 3 sub-faze (subfaza 2.1 din cadrul fazei 2 și parțial o subfaza din cadrul subfazei 2.2 din faza 2).

În anul 2024 s-au îndeplinit parțial obiectivele propuse inițial în cadrul Programului NUCLEU SSM 2023-2026, fiind finanțate o subfaza din cadrul subfazei 2.2 din faza 2 (subfaza 2.2.2), faza 3 realizată prin finanțarea a 2 subfaze (subfaza 3.1 și subfaza 3.2) și parțial o subfaza din cadrul fazei 4 (subfaza 4.1).

Pentru fazele și sub-fazele realizate în anul 2023 și 2024 în cadrul proiectului cod PN 23 45 04 01 s-au respectat și îndeplinit în totalitate țintele propuse prin propunerea de proiect.

Rezultatele obținute pentru fiecare din fazele proiectelor finanțate în anul 2023 și respectiv anul 2024 demonstrează implicarea personalului implicat în atingerea țintelor și obiectivelor specifice precum și aplicarea bunelor practici în domeniul cercetării.

Limita alocărilor bugetare nu a permis atingerea tuturor țintelor stabilite prin propunerea de proiect prevăzute în anul 2024, fiind finalizate fazele replanificate în 2024.

Realizarea obiectivelor propuse în anul 2023 și respectiv anul 2024 din cadrul proiectelor de cercetare finanțate prin Programul Nucleu SSM 2023-2026 contribuie la progresul cercetării în domeniul securității și sănătății în muncă prin trecerea de la studiile “*post factum*” la aplicarea unor măsuri corective de prevenire și protecție în vederea reducerii riscurilor profesionale la nivelul angajatorilor.