

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții
Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie

Admis la susținere:
Șef Departament I.C.G.:
Taranenco A., conf. univ., dr.

_____ 2023

AUDITUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ȘI
EVALUAREA RISCURILOR LA ÎNTREPRINDEREA
”TGR AGROPIESE GRUP”

Teză de master

Student: _____ **Cersac V., gr. IAPC-2103M**

Conducător: _____ **Benchechi M., conf. univ., dr.**

Chișinău – 2023

ADNOTARE

CERSAC VICTOR: "Auditul securității și sănătății în muncă și evaluarea riscurilor la întreprinderea "TGR AGROPIESE GRUP", teză de master, Chișinău, 2023

Domeniul de studiu: Inginerie Antiincendii și Protecția Civilă.

Structura lucrării: cuprins, introducere, trei capitole, concluzii generale și recomandări, 30 referințe bibliografice, 78 pagini text de bază, 1 figură, 2 tabele, 5 anexe.

Cuvinte cheie: audit, securitate și sănătate în muncă, risc, evaluare, protecție și prevenire.

Problema cercetării rezidă în oportunitatea auditării domeniului de securitate și sănătate în muncă și evaluării riscurilor în context organizațional în vederea reducerii riscului și ridicării nivelului de securitate.

Scopul cercetării constă în auditul securității și sănătății în muncă și evaluarea riscurilor în context organizațional, proiectarea și implementarea planului de protecție și prevenire.

Obiectivele lucrării:

- Studierea cadrului teoretic și conceptual al auditului securității și evaluării riscurilor;
- Analiza statistică a stării sistemului de securitate și sănătate în muncă;
- Descrierea programului de funcționare a componentei de securitate în context organizațional;
- Descrierea cadrului metodologic al auditului și prezentarea raportului de audit;
- Evaluarea riscurilor profesionale, analiza și caracteristica rezultatelor evaluării, proiectarea și implementarea planului de protecție și prevenire.

Metodologia cercetării a inclus următoarele **metode:** **a. teoretice:** analiza și generalizarea surselor și cercetărilor caracteristice domeniului de securitate; analiza actelor normative și legislative etc; **b. aplicative:** metoda bibliografică, metoda observării, proiectarea propriu-zisă, audierea prin chestionare, aplicarea aparatului logico matematic în prelucrarea datelor.

Rezultatele științifice se exprimă prin argumentarea și implementarea programului de audit a domeniului de securitate și sănătate în muncă, descrierea cadrului metodologic și realizarea propriu-zisă a evaluării riscurilor în context organizațional.

Importanța teoretică și practică a lucrării constă în aplicarea cadrului teoretic și metodologic de audit al securității și sănătății în muncă și de evaluare a riscurilor în context organizațional.

ANNOTATION

CERSAC VICTOR: "Occupational health and safety audit and risk assessment at the enterprise "TGR AGROPIESE GRUP", master's thesis, Chisinau, 2023

Field of study: Fire Engineering and Civil Protection

Structure of the paper: table of contents, introduction, three chapters, general conclusions and recommendations, 30 bibliographic references, 78 pages of basic text, 1 figure, 2 tables, 5 appendices.

Keywords: audit, occupational health and safety, risk, assessment, protection and prevention.

The research problem lies in the opportunity of auditing the field of safety and health at work and assessing risks in an organizational context in order to reduce the risk and raise the level of security.

Objectives of the work:

- Studying the theoretical and conceptual framework of the security audit and risk assessment;
- Statistical analysis of the state of the occupational health and safety system;
- Description of the operating program of the security component in an organizational context;
- Description of the methodological framework of the audit and presentation of the audit report;
- Assessment of professional risks, analysis and characteristic of the assessment results, design and implementation of the protection and prevention plan.

The research methodology included the following **methods:** **a. theoretical:** analysis and generalization of the sources and research characteristic of the security field; analysis of normative and legislative acts, etc.; **b. applications:** the bibliographic method, the observation method, the actual design, hearing through questionnaires, the application of the logical-mathematical apparatus in data processing.

The scientific results are expressed through the argumentation and implementation of the audit program in the field of safety and health at work, the description of the methodological framework and the actual performance of the risk assessment in the organizational context.

The theoretical and practical importance of the work consists in the application of the theoretical and methodological audit framework of safety and health at work and risk assessment in an organizational context.

CUPRINS

ADNOTARE		5
INTRODUCERE		8
1	STUDIUL COMPONENTELOR SISTEMULUI DE MUNCĂ ÎN CONTEXT ORGANIZAȚIONAL.....	9
	1.1 Cadrul conceptual al binomului Securitate și sănătate în muncă.....	9
	1.2 Analiza sistemului de Securitate și sănătate în muncă: constatări și aprecieri...	11
	1.3 Programul de funcționare a componentei de Securitate în context organizational.....	15
2	AUDITUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ: GENERALIZĂRI ȘI ASPECTE PRAXIOLOGICE.....	16
	2.1 Epistemologia: abordări teoretice ale conceptului de audit.....	16
	2.2 Cadrul metodologic al auditului nivelului de securitate și sănătate în muncă.....	18
	2.3 Caracteristica întreprinderii TGR AGROPIESE GRUP în context de auditare..	21
	2.4 Raportul de audit în domeniul securității și sănătății în muncă: constatări și aprecieri.....	22
	2.5 Program model de auditare a sistemului securitate și sănătate în muncă.....	40
3	ABORDAREA PRAXIOLOGICĂ ȘI EVALUAREA RISCURILOR ÎN CONTEXT ORGANIZAȚIONAL.....	44
	3.1 Exemplificări privind interacțiunea între risc și Securitate în context organizational.....	44
	3.2 Particularitățile implementării metodei de evaluare a riscurilor.....	47
	3.3 Evaluarea riscurilor - măsură de prevenire a accidentelor de muncă și bolilor profesionale.....	49
	3.4 Raportul privind evaluarea nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională.....	54
CONCLUZII		57
BIBLIOGRAFIE.....		58
ANEXE.....		60

INTRODUCERE

Actualitatea și importanța cercetării. Asigurarea securității și sănătății în muncă nu este o opțiune, ci o obligație juridică și socială importantă pentru angajatori. Are ca principal scop prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale. O slabă gestionare a acestui domeniu poate aduce mari prejudicii unei afaceri. Potrivit legislației în vigoare, auditul și evaluarea riscurilor profesionale poate fi făcută fie de către angajator, fie de către un serviciu de prevenire și protecție abilitat. Oricine s-ar ocupa de aceste proceduri, este important de reținut că procesul constă în identificarea și estimarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea angajaților, riscuri generate de pericolele de la locul de muncă, cu scopul de a identifica sursele unor posibile vătămări și maniera adecvată prin care pericolele pot fi eliminate. În același timp, e necesară identificarea unor măsuri cu ajutorul cărora riscurile să fie ținute sub control. Concret, printre responsabilitățile unui angajator se numără, pe lângă asigurarea securității și protecția sănătății lucrătorilor săi și prevenirea riscurilor profesionale, informarea și instruirea lucrătorilor și asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății în muncă. Deci angajatorul are misiunea să evalueze riscurile (chiar și pe cele care nu pot fi evitate), să le combată chiar de la sursă, să adapteze munca la om și să înlocuiască ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos. Realizarea acestui deziderat poate fi doar prin auditul securității și sănătății în muncă și evaluarea riscurilor corespunzător prin proiectarea și implementarea unui plan de protecție și prevenire. În acest context se necesită de a parcurge următoarele **obiective:**

- Studierea bazei teoretice și conceptuale a auditului securității și evaluării riscurilor;
- Analiza statistică accidentărilor și bolilor profesionale și elaborarea programului de funcționare a componentei de securitate în context organizațional;
- Descrierea cadrului metodologic a auditului, elaborarea raportului de audit și evaluarea riscurilor profesionale, analiza și caracteristica rezultatelor evaluării, proiectarea și implementarea planului de protecție și prevenire.

Teza este structurată din introducere, trei capitole, concluzii, recomandări, bibliografie și anexe.

Capitolul 1 constă din abordarea teoretică a conceptului de audit, Securitate, risc și realizarea auditului intern în domeniul securității și sănătății în muncă, descrierea programului de audiere a componentei de Securitate. În *capitolul 2* se analizează esența auditului, se descrie cadrul metodologic și se prezintă raportul de audit în context organizațional. *Capitolul 3* constă

În descrierea cadrului metodologic de evaluare a riscurilor, analiza rezultatelor, sunt completate fișele cu riscurile profesionale, conține programul planului de protecție și prevenire recomandat.

Rezultatele obținute sunt reflectate sub formă raport de audit și fișe de evaluare a riscurilor profesionale, în baza cărora este proiectat planul de protecție și prevenire.

CONCLUZII

În cercetarea de față s-a studiat cadrul teoretic și conceptual al auditului securității și evaluării riscurilor accidentărilor și îmbolnăvirilor profesionale. Deasemenea în egală măsură s-a descris și analizat rezultatele statistice ale sistemului de securitate și sănătate în muncă privind accidentele și bolile profesionale la nivel de țară, regiune. Cu lux de argumente s-a descris și prezentat programul de funcționare practic a componentei de securitate în context organizațional la nivelul întreprinderii *TGR AGROPIESE GRUP*.

În alt context s-a prezentat modalitatea realizării auditului, s-a realizat procedura de audit propriu zisă și s-a prezentat rezultatele acestuia pe subdiviziuni în parte, care a servit drept bază pentru a elabora și completa fișele de măsuri privind prevenirea accidentărilor și bolilor profesionale. S-au studiat metodele care se practică mai des caracteristice auditului și evaluării riscurilor. În aceeași abordare s-a realizat evaluarea riscurilor pentru toate locurile de muncă, dar în calcule s-a limitat doar la un loc de muncă, fiind prezentat ca un exemplu de calcul.

Scopul prevăzut s-a atins proiectându-se și implementându-se planul de măsuri de protecție și prevenire. Aceste aspecte realizate cu siguranță pot reduce la minimum nivelul de risc și spori la maximum nivelul de securitate la nivel de întreprindere.

Rezultatele obținute s-au exprimat prin argumentarea și implementarea programului de audit a domeniului de securitate și sănătate în muncă, prin descrierea cadrului metodologic și realizarea propriu-zisă a evaluării riscurilor în context organizațional.

BIBLIOGRAFIE

1. Bălulescu P., Călinescu V., *Prevenirea accidentelor*, Editura Tehnică, București, 2015
2. Crăciun I., Udor A. *Riscuri generatoare de situații de urgență și managementul riscurilor de accidentare*. Editura Stadiform, București, 2009
3. Codul muncii nr.154. Publicat: 29.07.2003 în M.O., nr. 159-162, art. 648, Chișinău, 2003
4. Codul contravențional nr. 218. Publicat: 17.03.2017 în M.O., nr. 78-84, art. 100, Chișinău, 2017
5. *Cerințe minime de securitate și sănătate în muncă aprobate prin Hotărârea Guvernului R.M., nr. 353 din 05.05.2010*, Chișinău, 2010
6. DARABONT, D., *Auditarea de securitate și sănătate în munca*, Editura VIROM, Constanța, 2006
7. DARABONT, AL., PECE, Șt., DASCALESCU, A., *Managementul securității și sănătății în muncă (vol. I și II)*, Editura AGIR, București, 2001
8. *Directiva Consiliului nr. 89/391/CEE din 12 iunie 1989 privind Tratatul de instituire a Comunității Economice Europene, art. 118 a*, București, 1989
9. *Legea Republicii Moldova nr.186 din 10.07.2008 privind securitatea și sănătatea în muncă. M.O. al R.M. nr. 143-144 din 05.08.2008*, Chișinău, 2008.
10. *Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Protecției Muncii. Metoda elaborată de I.N.C.D.P.M. București pentru evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională*, București, 2018
11. Kendrik Tom. *Identifying and Managing Project Risk: Essential Tools for Failure-Proofing Your Project*. AMACOM/American Management Association, 2003, ISBN 978-0-8144-0761-5
12. MORARU, R., BABUȚ, G., *Analiza de risc*, Editura Universitas, Petroșani, 2000.
13. MORARU, R., BABUȚ, G., MATEI, I., *Ghid pentru evaluarea riscurilor profesionale*, Editura Focus, Petroșani, 2002
14. OLARU, E. *Securitatea și sănătatea în muncă. Ciclu de prelegeri*. Editura Tehnică, Chișinău, 2010
15. PECE, St., *Metode de analiza apriorică a riscurilor profesionale*, I.N.I.D., Editura Litera, București, 1993
16. PECE, St., DASCALESCU, A., *Metoda de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de munca*, M.M.P.S.-I.C.S.P.M, Editura Prometeu, București, 1998

17. PECE, St., *Evaluarea riscurilor in sistemul om-masina*, Editura Atlas Press, Bucuresti, 2003
18. Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenirea riscurilor profesionale, aprobat prin Hotărârea Guvernului R.M. nr. 95 din 05.02.2009. M.O. nr. 34-36, art. 138, Chișinău, 2009
19. Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, aprobat prin HG nr. 1361 din 22.12.2005. Publicat: 20.01.2006 în M.O. nr. 9-12, art. 51, Chișinău, 2006
20. ROMANDAS N., Evaluarea factorilor de risc – măsură de prevenire a accidentelor de muncă și bolilor profesionale. În: materialele conderinței științifico-practice, 3-4 sept. 2020. Chișinău: IEFS, 2020, pp. 224-228
21. Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 95 din 05.02.2009. Publicat: 17.02.2009 în M.O. nr. 34-36, art. 138, Chișinău, 2009
22. Raportarea și înregistrarea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale în Republica Moldova; Echipa de Asistență Tehnică pentru Munca Decentă și a Biroului de Țară pentru Europa Centrală și de Est al OIM din Budapesta (DWT/CO-Budapesta). – Budapesta: OIM, 2021 ISBN 9789220352021 (web PDF)
23. SAVA I., Metoda de evaluare a riscurilor de sănătate și securitate în muncă MERA., Editura Conphys, București, 2018
24. Standardul EN ISO 12100-1:2003. Securitatea mașinilor. Principii generale de proiectare. Evaluarea și reducerea riscurilor. București, 2003
25. Standardul CEI 812/2010. Securitatea mașinilor. Analiza modurilor de defectare și a efectelor lor. B u c u r e ș t i , 2 0 1 0
26. Standardul EN ISO 12100-1:2003, Securitatea mașinilor. Principii generale de proiectare. Evaluarea si reducerea riscurilor. București, 2003
27. Standardul ISO 14121-1:2007, Securitatea mașinilor. Evaluarea riscurilor. Principii de bază. [On-line]: http://www.iso.org/iso/ru/catalogue_detail?csnumber
28. Standardul SR EN ISO 9001: 2001 Sistem de management al calității, Chișinău, 2001
29. Standard EN ISO 19011:2013 Ghid pentru auditarea sistemelor de management al mediului de muncă, Chișinău, 2013
30. OHSAS 18001:2004 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale, Asociația de Standardizare din Romania (ASRO), București, 2004