



BIOsafety

**Ανάπτυξη «εργαλείου» OSH Audit Tool
και διερεύνηση της πρόθεσης χρήσης του μέσω εφαρμογής μοντέλου UTAUT**

Συγγραφείς:

Κοκλώνης Κυριάκος, PhD, Head of Quality & Research Biosafety A.E.

Στέφανος Μπόνιας, MEng, QHSE Manager, Biosafety A.E.

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Η διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων Υγείας & Ασφάλειας της Εργασίας μέσα από ένα εργαλείο Audit:

- **ΕΥΧΡΗΣΤΟ**
- **ΑΠΟΔΕΚΤΟ** από το κοινό που θα το χρησιμοποιήσει, ώστε να παραμείνει ένα εργαλείο
- **ΕΝΕΡΓΟ & ΑΞΙΠΟΙΗΣΙΜΟ**

ΣΚΟΠΟΣ

Η διερεύνηση της συμπεριφορικής πρόθεσης χρήσης του OSH Audit Tool, το οποίο αναπτύχθηκε από την εταιρία μας και από τους συνεργάτες της, με σκοπό να προσδιοριστεί το δυναμικό αξιοποίησής του.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

1. Βιβλιογραφική επισκόπηση
2. Σχεδιασμός ερωτηματολογίου μέσω μοντέλου UTAUT (Unified Theory of Acceptance and Use of Technology) με εξαρτημένη μεταβλητή τη συμπεριφορική πρόθεση (BI - behavioral intention).

Διατυπώθηκαν συνολικά 20 ερωτήσεις, από τις οποίες:

- 4 αφορούσαν τους παράγοντες διαμόρφωσης (ηλικία, φύλο, εμπειρία και εκούσια συμπεριφορά)
- 16 αφορούσαν τις μεταβλητές του μοντέλου (προσδόκιμο απόδοσης, προσδόκιμο προσπάθειας, κοινωνική επίδραση και υποδομές εφαρμογής)

Χρησιμοποιήθηκε επταβάθμια κλίμακα Likert για την έκφραση των απαντήσεων.

3. Καθορισμός Δείγματος και Συλλογή Ερωτηματολογίων

Το δείγμα περιλάμβανε 50 συνεργάτες – επαγγελματίες στο συγκεκριμένο τομέα, οι οποίοι εργάζονται ως Τεχνικοί Ασφαλείας και συμμετείχαν εθελοντικά. Η συμμετοχή έγινε τηλεφωνικά, δια ζώσης ή μέσω απομακρυσμένης συνέντευξης σε περίοδο ενός μήνα (Φεβρουάριος 2022).

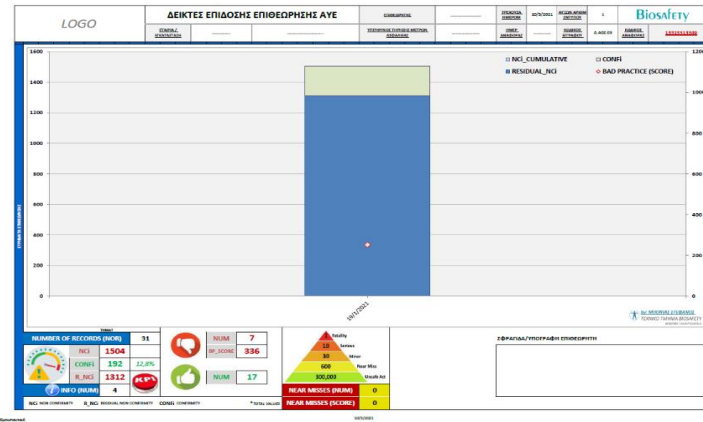
4. Στατιστική επεξεργασία

ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ OSH AUDIT TOOL

Biosafety		ΕΝΤΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ HSE FILE CONTROL FORM				ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ	
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ		ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΙ	
1.1.4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.8	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.9	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.10	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.11	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.12	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.13	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.14	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.15	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.16	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.17	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.18	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.19	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.20	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.21	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.22	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.23	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.24	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.25	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.26	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.27	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.28	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.29	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.30	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΓΑΤΩΝ	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Biosafety	DOCUMENT TITLE								
	Site HSE Indicators - KPI's								
	Document Code: OEBL02	Date of Issue: 00/00/YY						Version: 00	
Description	Week #13	Week #14	Week #15	Week #16	Week #17	MTD	YTD	PTD	
Worked Manhours for HSE statistics				544	700				
HSE RATIO									
Site Personnel				17	16				
Site HSE Staff (number)				3	3				
Site HSE Ratio				0,18	0,19				
MANAGEMENT COMMITMENT									
HSE Management Walk-through				2	5				
ORIENTATION AND TRAINING									
Site Orientation Training (hrs):									
Total Internal Training (Workers)				11,5	1,4				
Total Visitors Trained (no workers)				0	0				
Total Man hours of Training (Internal+Visitors)				11,5	1,4				
MOTIVATION									
Number of BBS Observers				0	1				
BBS Observation Reports				0	1				
N° of Discipline actors				0	0				
N° of personnel suspended from the site				0	0				
Incentive Scheme Executed									
Lesson learnt shared on site									
SAFE EXECUTION OF WORK									
Permit to Work reviewed and/or issued				0	0				
Daily Tool Box Talk Meeting				2	5				
Mass Tool Box Talk Done				0	1				
EMERGENCY									
Emergency drills				0	0				
Emergency Occurred				0	0				
INCIDENTS									
Fatalities (F)				0	0				
Lost time injuries (LTI)				0	0				
Restricted work cases (RWC)				0	0				
Medical treatments (MT)				0	0				
Total recordable cases (TRC=F+LTI+RWC+MT)				0	0				
Lost work days (LWD)				0	0				
First Aid cases (FA)				0	0				
Near Misses (NM)				0	0				
Hazard cases (HC)									
Near Misses (NM)				0	0				
Environmental Incidents				0	0				
Damage				0	0				
HSE Personnel Weekly Status of Construction Subcontractor									
- HSE Manager				1	1				
- Deputy HSE Manager/Safety Engg				1	1				
- Environmental Coordinator				1	1				
- Safety Supervisors				1	1				
- Safety Officers				2	2				
- Trainer				1	1				
- Fire Fighters				2	2				
- First Aiders				2	2				

PROJECT NAME	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΥΕ		ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ	ΑΝΑΦΟΡΑ
	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΡΑΞΗ								
1	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	10/01/2023	10/01/2023	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✧ Υψηλό επίπεδο εμπειρίας (56% 7-9 έτη, 26% >10 έτη, 16% 4-6 έτη)
- ✧ Υψηλή αξιοπιστία (>0.7) των συντελεστών Cronbachs alpha για τα εσωτερικά στοιχεία του μοντέλου
- ✧ Στατιστικά σημαντική συσχέτιση των ανεξάρτητων (προσδόκιμο απόδοσης, προσδόκιμο προσπάθειας, κοινωνική επίδραση και υποδομές εφαρμογής) με την εξαρτημένη μεταβλητή (ανάλυση παλινδρόμησης – chi square tests)

Υψηλό ποσοστό της αντίληψης υποχρεωτικότητας χρήσης του προτεινόμενου «εργαλείου»

42% - mostly mandatory, 50% somewhat mandatory

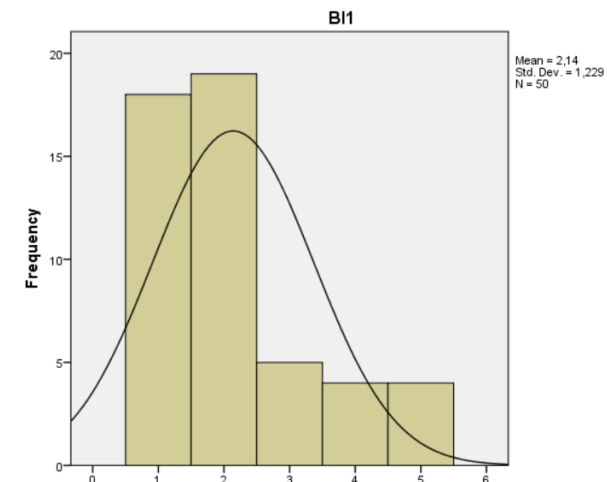
VU

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mostly mandatory	21	42,0	42,0	42,0
	Somewhat mandatory	25	50,0	50,0	92,0
	Neutral	2	4,0	4,0	96,0
	Somewhat voluntary	2	4,0	4,0	100,0
Total		50	100,0	100,0	

Υψηλά ποσοστά πρόθεσης (BI1), πρόβλεψης (BI2) και σχεδιασμού χρήσης (BI3)

Statistics

		BI1	BI2	BI3
N	Valid	50	50	50
	Missing	0	0	0
Mean		2,14	1,68	1,88
Std. Deviation		1,229	,587	,799
Minimum		1	1	1
Maximum		5	3	3



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ✧ Υποστηρίχθηκε η χρησιμότητα, αλλά και η δυναμική του προτεινόμενου εργαλείου από πλευράς συμπεριφορικής πρόθεσης.
- ✧ Αναδείχθηκε η χρησιμότητα της συγκεκριμένης προσέγγισης για αξιοποίηση tools αυτού του είδους.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

Χρήση ανάλυσης διαδρομής (Path Analysis) για τον προσδιορισμό των αιτιωδών μηχανισμών, μέσω των οποίων οι ανεξάρτητες μεταβλητές παράγουν τόσο άμεσα όσο και έμμεσα αποτελέσματα στην εξαρτημένη μεταβλητή.

Για περισσότερες πληροφορίες

Μπορείτε να επισκεφτείτε το περίπτερό μας

Και να επικοινωνήσετε μαζί μας στο



2109220324-5



info@biosafety.gr



www.biosafety.gr