

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

		ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
				2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2	
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης			
	01102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	1	
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις			
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρευση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης			
	01202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1	1	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση			
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις			
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	3	3	
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα Τμήματα			
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση			
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση			
	01304	Κατάρευση μετώπου προσβολής			
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	1	
	01402	Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου			
	01404	Ερπυσμός			
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές			
	01406	Μεταβολές υδροφόρου οριζοντα			
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση			
	01408	Στατική επιφόρτιση			1
	01409	Δυναμική καταπόνηση- Φυσική αιτία			
	01410	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία			
01500. Άλλη πηγή	01501				
	01502				
	01503				
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό					
02100 Κίνηση Οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος			
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος			
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου			
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση . Βλάβες συστημάτων	1	1	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση . Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2	
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς .Ανεπαρκής προστασία			
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς .Εκτροχιασμός			
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1	1	
	02202	Υποχώρηση εδάφους-Δαπέδου	1	1	
	02203	Έκκεντρη φόρτωση			
	02204	Εργασία σε πρηνές			
	02205	Υπερφόρτωση			
	02206	Μεγάλες ταχύτητες			
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου			
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης			
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις			
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων -παγιδεύσεις μελών			
	02305	Τηλεχειζόμενα μηχανήματα & τμηματά τους			
02400 Εργαλεία χειρός	02401	Αερόσφυρες			
	02402	Δράπανα			2
	02403	Τροχοί, κλπ			2
02500. Άλλη πηγή	02501				
	02502				
	02503				
03000. Πτώσεις από ύψος					
03100 Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις			
	03102	Κενά τοίχων			

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
	03103	Κλιμακοστάσια		
	03104	Εργασία σε στέγες		
03200 Δάπεδα εργασίας	03201	Κενά δαπέδων		
-προσπελάσεις	03202	Επικλινή δάπεδα		
	03203	Ολισθηρά δάπεδα		
	03204	Ανώμαλα δάπεδα		
	03205	Αστοχία υλικού δαπέδου		
	03206	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες		
	03207	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		
	03208	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης		
	03209	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού		
	03210	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση		
	03211	Κενά ικριωμάτων		
03300 Ικριώματα	03301	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		
	03302	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		
	03303	Κατάρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος		
	03304	Κατάρευση. Ανεμοπίεση		
	03305	Απουσία περίφραξης. επισήμανσης		
03400. Τάφροι/ φρέατα	03401	Φρεάτια υδραυλικών/ανελκυστήρα - Δεξαμενές		2
	03402			
03500. Άλλοι πηγη	03501	Ανοιχτό σκάμμα	2	
	03502			
	03503			
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά- θραυσματα				
04100 Εκρηκτικά Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων		
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών		
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων		
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών		
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών		
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων		
	04107	Μεταφορά εκρηκτικών		
04200. Δοχεία και δίκτυα	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου		
	04202	Υγραέριο		
	04203	Υγρό άζωτο		
	04204	Αέριο πόλης		
	04205	Πεπιεσμένος αέρας		
	04206			
	04207	Δίκτυα αποχέτευσης		2
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα		
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλιψη		
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών		
	04303	Κατεδάφιση προενταμένων στοιχείων		
	04304	Συρματόσχοινα		
	04305	Εξολκεύσεις		
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων		
4400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		
	04402	Αμμοβολές		
	04403	Τροχίσσεις λειάνσεις		
04500. Άλλη πηγή	04501	Κάπνισμα		1
	04502			
05000 Πτώσεις- μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων				
05100. Κτίσματα	05101	Αστοχία. Γήρανση		
-φέρων οργανισμός	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση		
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05105	Κατεδάφιση		
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων		
05200. Οικοδομικά στοιχεία & Εκσκαφές	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων		
	05202	Διαστολή συστολή υλικών		
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα		
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05207	Κατεδάφιση		
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκτασκευασμένων στοιχείων	1	1
05300. Μεταφερόμενα υλικά	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	1
-Εκφορτώσεις	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου		
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση		
	05311	Εργασία κάτω από σιλό		
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση		
-Εκφορτώσεις	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού		
	05403	Ανορθολογική απόληψη		
05500. Άλλη πηγή	05501	Πτώση αντικειμένων γειτονικών προς την εκσκαφή		2
	05502	Πτώση αντικειμένων από ανοίγματα		2
	05503			
06000. Πυρκαϊές				
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή ευφλεκτων αερίων		
	06102	Δεξαμενές/αντλίες/βυτίο καυσίμων		
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα		
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας		
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά		
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα		
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία		
06200. Σπινθήρες και βραχυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπο τάση	1	1
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπο τάση	1	
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπο τάση		
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις		
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις		
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις		
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών		
06400. Άλλη πηγή	06401			
	06402			
	06403			
	06404			
07000. Ηλεκτροπληξία				
07100. Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101	Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1
	07102	Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	2
	07103	Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα		
	07104	Προυπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα		
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1
07200. Σπινθήρες &	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1
08000. Πνιγμός/Ασφυξία				
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες		
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση		
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου		
	08104	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Πτώση		
	08105	Παρόχθιες/παραλίες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος		
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Πτώση		1
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος		
	08108	Πλυμήρα/Κατάκλυση έργου	2	2
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλεις, κινούμενοι άμμοι		
	08202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου		
08300. Άλλη πηγή	08301			
	08302			
	08303			
09000. Εγκαύματα				
9100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις		2
	09102	Υπέρθερμα ρευστά		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά		
	09104	Τήγματα μετάλλων		
	09105	Ασφαλτος/πίσσας		2

	ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ ΠΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
			2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φ 1	Φ 2
	09106	Καυστήρες		
09200. Καυστικά υλικά	09107	Υπέρθερμαινομενα τμήματα μηχανών		
	09201	Ασβέστης		1
	09202	Οξέα		
	09203			
09300. Άλλη πηγή	09301			
	09302			
	09303			
010000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες				
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες		
	10102	Θόρυβος/δονήσεις		
	10103	Σκόνη	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία.Παγετός	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία.Καύσωνας	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας		
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας		
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση		
	10110	Ιονίζουσα ακτινοβολία τεχνητής πηγής		
	10111			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια		
	10202	Χρήση τοξικών υλικών		
	10203	Αμίαντος		
	10204	Ατμοί τηγμάτων		
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες		
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων		
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσ. καύσης		
	10208	Συγκολλήσεις		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες		
	10210			
	10211			
	10212			
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη		
	10302	Μολυσμένα κτήρια		
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους,βιολογικούς καθαρισμούς	1	1
	10304	Χώροι υγιεινής	1	1
	10305			
	10306			
	10307			

Τρίτολη 7/2/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ

Τρίτολη 7/2/2018

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Κωνσταντίνος Μανδρώνης
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανασία Τυροβολά
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Χριστόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός