

ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Σ.Α.Υ. – ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

**ΕΡΓΟ:**

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ  
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020



# ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν σχέδιο ασφάλειας και υγείας συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω διατάγματα και κανονισμούς:

- Ν. 4412/16, αρ.138, παρ. 7
- Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ. 3,4,5,6,7,8,9,10,12 και 13, Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια
- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας και υγείας στην εργασία
- Π.Δ. 16/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας
- Π.Δ. 778/80 Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών εργασιών
- Π.Δ. 17/96 Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων
- Π.Δ. 31/90 Περί επίβλεψης της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων
- Π.Δ. 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας.
- Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσης έργα πολιτικού μηχανικού
- Ν.1568/85 Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων

### **1. Είδος έργου & χρήση αυτού**

Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης ηλεκτρολογικών πινάκων σε διάφορους χώρους του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με σκοπό την μέγιστη μείωση των ενδεχομένων κινδύνων για τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας και τους επισκέπτες των κτιρίων του Πανεπιστημίου.



## 2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η εκτέλεση εργασιών αντικατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων σε διάφορους, γραφειακούς και κοινόχρηστους, χώρους του Πανεπιστημίου. Πιο συγκεκριμένα, οικοδομικές εργασίες θα αφορούν την αποκατάσταση του σημείου της τοιχοποιίας μετά την αποξήλωση του εκάστοτε ηλεκτρολογικού πίνακα, την τοπική επαναβαφή περιμετρικά του πίνακα και τη δημιουργία αύλακων διέλευσης καλωδίωσεων ή και στηρίξεων των καναλιών δομημένης καλωδίωσης (ανάλογα με τις επιλογές της επίβλεψης και τις επί τόπου συνθήκες).

Ηλεκτρολογικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε επιλεγμένους χώρους (πχ γραφεία μελών ΔΕΠ, Αμφιθέατρα, Αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και κοινόχρηστους χώρους κ.τ.λ.) και περιλαμβάνουν αντικατάσταση των παλαιών ηλεκτρολογικών πινάκων του Πανεπιστημίου μίας, δύο, τριών και τεσσάρων σειρών και του συμπεριλαμβανομένου σε αυτούς διακοπτικού ραγουλικού με νέους χωνευτούς ή επίτοιχους ηλεκτρολογικούς πίνακες και καινούριο διακοπτικό ραγουλικό στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά και Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) Διακόπτης Διαρροής ράγας. Επίσης θα πραγματοποιηθεί εργασία προσθήκης δομημένης καλωδίωσης σε αμφιθέατρα και τις αίθουσες διδασκαλίας του Ιδρύματος που διαθέτουν βιντεοπροβολείς.

Η πρόσβαση στις διάφορες θέσεις του εργοταξίου θα γίνεται είτε για οχήματα από το υπόγειο parking απευθείας από ασφαλτοστρωμένο δρόμο (την οδό Γρ. Λαμπράκη) είτε για πεζή πρόσβαση από τις δύο κεντρικές εισόδους του Πανεπιστημίου (επί των οδών Εγνατία και Γρ. Λαμπράκη).

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

- Φορητά αυτοκίνητα (ανατρεπόμενα ή μη)
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (κομπρεσέρ, τροχός, δράπανο, ηλεκτρόδια και εργαλεία ηλεκτροσυγκόλλησης)

Όσες εργασίες δεν προκύπτουν από τα σχέδια ή οι επιπλέον εργασίες που πιθανώς προκύψουν και είναι συναφείς με την έντευξη υλοποίηση του εν λόγω έργου, θα

εκτελεστούν σύμφωνα με τις εντολές και οδηγίες της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Πρέπει να τονιστεί ότι σε κάθε περίπτωση και για οποιαδήποτε ενέργεια σχετική, ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόζει τα σχετικά που προβλέπονται στη διακήρυξη και στην κείμενη νομοθεσία, τηρώντας πάντα το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου, ώστε κάθε εργασία να διασφαλίζει την ασφάλεια των μελών της Πανεπιστημιακής Κοινότητας και των κτιριακών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου.

### 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

ΕΓΝΑΤΙΑ 156, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

- **Στοιχεία του κυρίου και του αναδόχου του έργου**

Κύριος του έργου είναι το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Προϊσταμένη Αρχή είναι το Πρυτανικό Συμβούλιο και Διευθύνουσα Υπηρεσία η Δ/νση Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με έδρα την διεύθυνση Εγνατία 156, Τ.Κ. 546 21.

Ανάδοχος του έργου είναι η Τεχνική Εταιρεία ..... με έδρα τη διεύθυνση ....., Τ.Κ. ....

- **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ**

ΚΑΡΑΝΙΚΟΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, Διπλ. Ηλεκτρολ.Μηχ. & Μηχ.Η.Υ.,MSc, Εγνατία 156, Θεσσαλονίκη

- **Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας**

- Έλεγχος – Αποξήλωση-Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικών Πινάκων (140 ημέρες).
- Εργασίες προσθήκης δομημένης καλωδίωσης σε επιλεγμένους χώρους διδασκαλίας του Ιδρύματος (40 ημέρες).



## **Β. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ακολουθούν οι παρακάτω συμπληρωμένοι πίνακες όπου επισημαίνονται για κάθε φάση-υποφάση του έργου οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν.

Ο χαρακτηρισμός του κινδύνου γίνεται ως εξής:

- ❖ Με τον αριθμό 3 χαρακτηρίζονται περιπτώσεις όπου α) ο πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα ή β) υπάρχει αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή γ) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.
- ❖ Με τον αριθμό 1 χαρακτηρίζονται περιπτώσεις όπου α) ο πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή β) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων ή γ) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.
- ❖ Με τον αριθμό 2 χαρακτηρίζονται οι ενδιάμεσες καταστάσεις.

## **Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ**

### **ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

#### **ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτρωπα εργασίας χωρίς κράνος και άρβυλα (παπούτσια ασφαλείας)
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο του.
- Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.α. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει σε περίπτωση ανάγκης να είναι ελεύθεροι.
- Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Απαγορεύεται η ρίψη αντικειμένων από ύψος. Επιτρέπεται μόνο όταν ο χώρος φράσσεται ασφαλώς και φυλάσσεται από επιτηρητή, ο οποίος δίνει το πρόσταγμα, αφού βεβαιωθεί ότι ο χώρος είναι ελεύθερος και απρόσιτος.
- Τα δάπεδα εργασίας και οι προσπελάσεις σε αυτά πρέπει να είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκουπίδια, ολισθηρά υλικά (λάδια, νερά), διάφορα αντικείμενα

(υλικά, εργαλεία κλπ.), παγετό και χιόνι, για την αποφυγή κινδύνου ολίσθησης και πτώσης των εργαζομένων.

- Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι υπεργολάβοι θα πρέπει να τηρούν τους κανόνες ασφάλειας.
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής φωτισμός (φυσικός ή τεχνητός) στο χώρο της εργασίας, ώστε οι εργαζόμενοι να κινούνται με ασφάλεια σε καθεστώς πλήρους ορατότητας των ορίων και των εμποδίων του χώρου.

### **ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)**

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με τα Π.Δ. 396/94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορείτε στους χώρους του εργοταξίου
- Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά μέσα προστασίας.

#### **1. Γυαλιά ασφαλείας**

Για τις εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί.

#### **2. Γάντια**

α) Δερμάτινα γάντια σε εργασίες χειρισμού κοφτερών αντικειμένων για την προστασία των δακτύλων από κοψίματα και τραυματισμούς γενικά.

β) Λαστιχένια γάντια (τύπου ΔΕΗ) για την εργασία ηλεκτροτεχνιτών σε κυκλώματα υπό τάση.

γ) Χρήση ειδικών πυράντοχων γαντιών, με αρκετό πάχος και μήκος ώστε να προστατεύονται τα χέρια.

#### **3. Παπούτσια ασφαλείας**

α) Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους του εργοταξίου


β) Όταν η χρήση των αρβύλων καθιστά ανασφαλή την εργασία του προσωπικού τότε χρησιμοποιούνται μπότες.

#### **4. Κράνη**

Απαγορεύεται η είσοδος και η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς κράνος.

#### **5. Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας**

- Το παντελόνι να εισέρχεται εντός της μπότας ή της γαλότσας ώστε να μην μπορεί να πάρει φωτιά στην απόληξή του

- 
- Τα ρούχα και τα γάντια δίχως κρόσια ή στοιχεία που υπολείπονται από τον κορμό.
  - Απαγορεύεται η χρήση κοντομάνικων ή ακόμη χειρότερα, δίχως μπλούζα κατά την εργασία συγκόλλησης ασφαλικών μεμβρανών.
  - Σε ημέρες έντονων ανέμων, να μην πραγματοποιούνται εργασίες με χρήση φλόγιστρου. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, να αποφεύγεται η επικόλληση των σημείων που διακόπτουν την συνέχεια της υγρομόνωσης ή των ειδικών τεμαχίων και γενικότερα ότι φλογίζεται στον αέρα αφού υπάρχει ο κίνδυνος υπαρφαγής φλεγόμενων τεμαχίων από το μυστρί και το ατύχημα από έγκαιμα σε οποιαδήποτε εκτεθειμένο σημείο του σώματος του τεχνίτη.
  - Απαγορεύεται η έκθεση φιαλών στον ήλιο κατά τους καλοκαιρινούς μήνες

#### ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινόπνευματων ποτών, καθώς επίσης και η είσοδος ατόμων μεθυσμένων.

#### ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα ή γενικά το άναμμα φωτιάς σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί
- Πρέπει να υπάρχει πάντα ελεύθερη έξοδος από το εργοτάξιο, χωρίς εμπόδια.
- Το υλικό καταπολέμησης της φωτιάς θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή και μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Τα μέσα κατάσβεσης της πυρκαγιάς μπορεί να είναι πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> ή σκόνης, ή άμμος ή και φτυάρια.
- Απαγορεύεται η χρήση πυροσβεστήρων νερού σε ηλεκτρικές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Για στερεά υλικά σκόπιο είναι να χρησιμοποιείται το νερό.

#### ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Επί τόπου του έργου πρέπει να τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας το οποίο είναι θεωρημένο από την τοπική Επιθεώρηση Εργασίας και αναγράφει περιστατικά παράβασης κανόνων ασφαλείας καθώς και υποδείξεις του μηχανικού ή του εργοταξίαρχη.

#### ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο μηχανικός εξοπλισμός περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες.

Τα αυτοκίνητα πρέπει:

- Να φέρουν άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένα
- Να έχουν περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Να φέρουν πυροσβεστήρα
- Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει τους υπεύθυνους για τυχόν επισκευές.
- Πριν ξεκινήσει το όχημα πρέπει να δένονται με ασφάλεια τα φορτία
- Απαγορεύεται το κάπνισμα όταν γίνεται ανεφοδιασμός
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο
- Τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα:
  - Ευδιάκριτα & σε εμφανή σημείο τοποθετημένα πινακίδια στοιχείων όπου αναγράφεται ο κατασκευαστής, το μοντέλο, το έτος κατασκευής, ο σειριακός αριθμός, η ονομαστική ανυψωτική ικανότητα του και η σήμανση CE (εφόσον το μηχάνημα διατέθηκε στην αγορά μετά τις 31.12.1994).
  - Ευδιάκριτα & σε εμφανή σημείο τοποθετημένα ανυψωτικά διαγράμματα.
  - Βιβλία οδηγιών & χρήσης (manual)
  - Βιβλία συντήρησης & ελέγχων.
  - Τις δηλώσεις συμμόρφωσης CE των κατασκευαστών ή των αντίστοιχων επίσημων ελληνικών αντιπροσωπειών τους, (εφόσον τα μηχανήματα διατέθηκαν στην αγορά μετά τις 31.12.1994).
- Πιστοποιητικό τύπου AA (εφαρμόζεται για ανυψωτικά μηχανήματα που εγκαταστάθηκαν και λειτούργησαν πρώτη φορά μετά τις 25.02.2004 ή συναρμολογήθηκαν, μετατράπηκαν ή υπέστησαν σοβαρή επισκευή μετά τις 25.02.2004, ανεξαρτήτως ημερομηνίας πρώτης εγκατάστασης και λειτουργίας) και πιστοποιητικού του αμέσως προηγούμενου ελέγχου εφόσον δεν πρόκειται για αρχικό έλεγχο τύπου AA.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενο πιστοποιητικό Τύπου AA (εφαρμόζετε για ανυψωτικά μηχανήματα που εγκαταστάθηκαν και λειτούργησαν πρώτη φορά μετά τις 25.02.2004 ή συναρμολογήθηκαν, μετατράπηκαν ή υπέστησαν σοβαρή επισκευή μετά τις 25.02.2004, ανεξαρτήτως ημερομηνίας πρώτης εγκατάστασης και λειτουργίας) θα πραγματοποιηθεί έλεγχος τύπου AA από το Φορέα μας.
- Αδειούχους χειριστές για τα συγκεκριμένα μηχανήματα έργων.
- **Πιστοποιητικό Ανυψωτικής Ικανότητας εν ισχύ** : Φορτία: 110% της ονομαστικής ανυψωτικής ικανότητας του μηχανήματος για τις δυναμικές δοκιμές & 125% για τις στατικές δοκιμές, (για έλεγχο Τύπου A ή AA)





## Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 1. Κυκλοφορία πεζών εντός του εργοταξίου:

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

### 2. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων:

Η αποθήκευση θα πραγματοποιηθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία και η αποκομιδή των αχρήστων θα γίνει με χειρωνακτικά μέσα.

### 3. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

### 4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Θα χρησιμοποιηθούν W.C. και φαρμακείο στο ισόγειο του Πανεπιστημίου.

### 5. Κατασκευή ικριωμάτων:

Δεν θα χρησιμοποιηθούν ικριώματα.

## Ε. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ακολουθούν οι νομοθετικές διατάξεις για τη λήψη μέτρων προς αποφυγή των κινδύνων στους οποίους έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του τμήματος Γ.

Θεσσαλονίκη  
28/12/2020

Θεσσαλονίκη  
28/12/2020

Ο Συντάξας Μηχανικός



Καρανικολός Απόστολος  
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &  
Μηχανικός Η/Υ., MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε.



Δρ. Αλεξούδη Μαρία  
Διπλ. Πολιτικός Μηχ, Msc, PhD



ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ 2019"

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

| Κίνδυνοι   | Πηγές Κινδύνων   | Φάση 1η  | Φάση 2η        |   |
|--|--|--|----------------|---|
| <b>01000 Αστοχίες Εδάφους</b>                          |  |  |                |   |
| 01100<br>Φυσικά<br>Πρανή                               | 01101  | Κατολισθηση-Απουσία/Ανεπάρκεια Υποστήριξης       |                |   |
|  | 01102  | Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας       |                |   |
|  | 01103  | Στατική Επιφόρτιση-Εγκαταστάσεις Εξοπλισμός      |                |   |
|  | 01104  | Δυναμική Επιφόρτιση-Φυσική Αίτια                 |                |   |
|  | 01105  | Δυναμική Επιφόρτιση-Ανατινάξεις                  |                |   |
|  | 01106  | Δυναμική Επιφόρτιση-Κινητός Εξοπλισμός           |                |   |
|  | 01107  |  |                |   |
|  | 01108  |  |                |   |
| 01200<br>Τεχνητά<br>Πρανή &<br>Εκσκαφές                | 01201  | Κατάρρευση-Απουσία/Ανεπάρκεια Υποστήριξης        |                |   |
|  | 01202  | Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας       |                |   |
|  | 01203  | Στατική Επιφόρτιση-Υπερύψωση                     |                |   |
|  | 01204  | Στατική Επιφόρτιση-Εγκαταστάσεις Εξοπλισμός      |                |   |
|  | 01205  | Δυναμική Επιφόρτιση-Φυσική Αίτια                 |                |   |
|  | 01206  | Δυναμική Επιφόρτιση-Ανατινάξεις                  |                |   |
|  | 01207  | Δυναμική Επιφόρτιση-Κινητός Εξοπλισμός           |                |   |
|  | 01208  |  |                |   |
| 01300<br>Υπόγειες<br>Εκσκαφές                          | 01301  | Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανυποστούλιστα τμημ.  |                |   |
|  | 01302  | Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανεπαρκής υποστυλ.    |                |   |
|  | 01303  | Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Καθυστερημ. Υποστ.    |                |   |
|  | 01304  | Κατάρρευση μετώπου προσβολής                     |                |   |
|  | 01305  |  |                |   |
| 01400<br>Καθιζήσε<br>ς                                 | 01401  | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές             |                |   |
|  | 01402  | Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                   |                |   |
|  | 01403  | Διάνοξη υπογείου έργου                           |                |   |
|  | 01404  | Ερπυσμός   |                |   |
|  | 01405  | Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές                  |                |   |
|  | 01406  | Μεταβολές υδροφόρου οριζοντα                     |                |   |
|  | 01407  | Υποσκαφή/απόπλυση                                |                |   |
|  | 01408  | Στατική Επιφόρτιση                               |                |   |
|  | 01409  | Δυναμική Καταπόνηση-Φυσικά Αίτια                 |                |   |
|  | 01410  | Δυναμική καταπόνηση-Ανθρωπογενής αιτία           |                |   |
|  | 01411  |  |                |   |
| 01500<br>Άλλη Πηγή                                     | 01501  |  |                |   |
|  | 01502  |  |                |   |
|  | 01503  |  |                |   |
|  | 01504  |  |                |   |
| <b>02000 Κίνδυνοι από Εργοταξιακό Εξοπλισμό</b>        |  |  |                |   |
| 02100<br>Κίνηση<br>οχημάτων<br>και<br>μηχανημά-<br>των | 02101  | Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος                    |                |   |
|  | 02102  | Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων                    |                |   |
|  | 02103  | Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου           |                |   |
|  | 02104  | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος              |                |   |
|  | 02105  | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου     |                |   |
|  | 02106  | Ανεξέλεγκτη κίνηση-Βλάβες συστημάτων             |                |   |
|  | 02107  | Ανεξέλεγκτη κίνηση-Ελλιπής ακινητοποίηση         |                |   |
|  | 02108  | Μέσα σταθερής τροχιάς-Ανεπαρκής προστασία        |                |   |
|  | 02109  | Μέσα σταθερής τροχιάς-Έκτροχιασμός               |                |   |
|  | 02200<br>Ανατροπή<br>οχημάτων<br>και<br>μηχανημά-<br>των | 02201  | Ασταθής έδραση |   |
| 02202  |  | Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου                        |                |   |
| 02203  |  | Έκκεντρη φόρτιση                                 |                |   |
| 02204  |  | Εργασία σε πρηνές                                |                |   |
| 02205  |  | Υπερφόρτιση                                      |                |   |
| 02206  |  | Μεγάλες ταχύτητες                                |                |   |
| 02207  |  |  |                |   |
| 02300<br>Μηχανήμα-<br>τα με<br>κινητά<br>μέρη          | 02301  | Στενότητα χώρου                                  |                |   |
|  | 02302  | Βλάβη συστημάτων κίνησης                         |                |   |
|  | 02303  | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις     |                |   |
|  | 02304  | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. τμημ.-παγιδεύσεις μελών |                |   |
|  | 02305  | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους        |                |   |
| 02400<br>Εργασία<br>χειρός                             | 02401  | Ηλεκτροπληξία                                    | 3              | 3 |
|  | 02402  |  |                |   |
|  | 02403  |  |                |   |
|  | 02404  |  |                |   |
|  | 02405  |  |                |   |
| 02500<br>Άλλη Πηγή                                     | 02501  |  |                |   |
|  | 02502  |  |                |   |
|  | 02503  |  |                |   |
|  | 02504  |  |                |   |
|  | 02505  |  |                |   |
|  | 02506  |  |                |   |
|  | 02507  |  |                |   |

| Κίνδυνοι  | Πηγές Κινδύνων  | Φάση 1η | Φάση 2η |
|---|---|---------|---------|
| <b>03000 Πτώσεις από ύψος</b>                     |   |         |         |
| 03100<br>Οικοδομές<br>- Κτίσματα                  | 03101 Κατεδαφίσεις                                    | 2       | 1       |
|   | 03102 Κενά τοίχων                                     |         |         |
|   | 03103 Κλιμακοστάσια                                   | 1       | 1       |
|   | 03104 Εργασία σε στέγες                               |         |         |
|   | 03105   |         |         |
|   | 03106   |         |         |
| 03200<br>Δάπεδα<br>εργασίας-<br>προσπελά-<br>σεις | 03201 Κενά δαπέδων                                    | 3       | 3       |
|   | 03202 Πέρατα δαπέδων                                  | 3       | 3       |
|   | 03203 Επικλινή δάπεδα                                 |         |         |
|   | 03204 Ολισθηρά δάπεδα                                 |         |         |
|   | 03205 Ανώμαλα Δάπεδα                                  |         |         |
|   | 03206 Αστοχία υλικού δαπέδου                          |         |         |
|   | 03207 Υπερψωμένες διοδοί και πεζογέφυρες              |         |         |
|   | 03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες                  |         |         |
|   | 03209 Αναρτημένα δάπεδα-Αστοχία ανάρτησης             |         |         |
|   | 03210 Κινητά δάπεδα-Αστοχία υλικού                    |         |         |
| 03211 Κινητά δάπεδα-Πρόσκρουση                    |   |         |         |
| 03212   |   |         |         |
| 03300<br>Κριώματα                                 | 03301 Κενά κριωμάτων                                  |         |         |
|   | 03302 Ανατροπή-Αστοχία συναρμολόγησης                 |         |         |
|   | 03303 Ανατροπή-Αστοχία εδράσεως                       |         |         |
|   | 03304 Κατάρρευση-Αστοχία υλικού κριώματος             |         |         |
|   | 03305 Κατάρρευση-Ανεμοπίεση                           |         |         |
|   | 03306   |         |         |
| 03400<br>Τάφροι /<br>φρέατα                       | 03401 Κατάπτωση-Απουσία υποστήριξης-Φρέαρ ανελκυστήρα |         |         |
|   | 03402 Πτώση-Απουσία προστασίας                        |         |         |
|   | 03403   |         |         |
|   | 03404   |         |         |
|   | 03405   |         |         |
|   | 03406   |         |         |
|   | 03407   |         |         |
| 03500<br>Άλλη Πηγή                                | 03501   |         |         |
|   | 03502   |         |         |
|   | 03503   |         |         |
|   | 03504   |         |         |
|   | 03505   |         |         |

**04000 Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 04100<br>Εκρηκτικά<br>Ανατινάξει-<br>ς      | 04101 Ανατινάξεις βράχων                           |  |  |
|   | 04102 Ανατινάξεις κατασκευών                       |  |  |
|   | 04103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων                    |  |  |
|   | 04104 Αποθήκες εκρηκτικών                          |  |  |
|   | 04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                |  |  |
|   | 04106 Διαφυγή-Έκλυση εκρηκτικών αερίων & μμιγμάτων |  |  |
|   | 04107  |  |  |
|   | 04108  |  |  |
| 04200<br>Δοχεία και<br>Δίκτυα<br>υπό πίεση  | 04201 Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου                 |  |  |
|   | 04202 Υγραέριο                                     |  |  |
|   | 04203 Υγρό αζωτο                                   |  |  |
|   | 04204 Αέριο πόλης                                  |  |  |
|   | 04205 Πεπιεσμένος αέρας                            |  |  |
|   | 04206 Δίκτυα ύδρευσης                              |  |  |
|   | 04207 Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα              |  |  |
|   | 04208  |  |  |
| 04300<br>Αστοχία<br>υλικών<br>υπό<br>ένταση | 04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη                       |  |  |
|   | 04302 Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων                |  |  |
|   | 04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων          |  |  |
|   | 04304 Συρματόσχοινα                                |  |  |
|   | 04305 Εξολκεύσεις                                  |  |  |
|   | 04306 Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων                   |  |  |
|   | 04307  |  |  |
|   | 04308  |  |  |
| 04400<br>Εκτοξευό-<br>μενα υλικά            | 04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα                       |  |  |
|   | 04402 Αμβολές                                      |  |  |
|   | 04403 Τροχίσσεις/λειάνσεις                         |  |  |
|   | 04404  |  |  |
|   | 04405  |  |  |
|   | 04406  |  |  |
| 04500<br>Άλλη Πηγή                          | 04501  |  |  |
|   | 04502  |  |  |
|   | 04503  |  |  |
|   | 04504  |  |  |
|   | 04505  |  |  |

| Κίνδυνοι  | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1η                                       | Φάση 2η |   |
|---|----------------|---|---------|---|
|   |                |   |         |   |
| <b>05000 Πτώσεις - Μετατοπίσεις Υλικών &amp; Αντικειμένων</b> |                |   |         |   |
| 05100<br>Κτίσματα-<br>Φέρων<br>οργανισμο<br>ς                 | 05101          | Αστοχία Γήρανση                               |         |   |
|   | 05102          | Αστοχία - Στατική Επιφόρτιση                  |         |   |
|   | 05103          | Αστοχία - Φυσική Δυναμική Καταπόνηση          |         |   |
|   | 05104          | Αστοχία - Ανθρωπογενής Δυναμική Καταπόνηση    |         |   |
|   | 05105          | Κατεδάφιση                                    |         |   |
|   | 05106          | Κατεδάφιση Παρακειμένων                       |         |   |
|   | 05107          |   |         |   |
|   | 05108          |   |         |   |
| 05200<br>Οικοδομικ<br>ά στοιχεία                              | 05201          | Γήρανση Πληρωτικών στοιχείων                  |         |   |
|   | 05202          | Διαστολή - Συστολή Στοιχείων                  |         |   |
|   | 05203          | Αποξήλωση δομικών στοιχείων                   | 1       |   |
|   | 05204          | Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα            |         |   |
|   | 05205          | Φυσική δυναμική καταπόνηση                    |         |   |
|   | 05206          | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση              |         |   |
|   | 05207          | Κατεδάφιση                                    |         |   |
|   | 05208          | Αρμολόγηση/Απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων     |         |   |
| 05300<br>Μεταφερό<br>μενα υλικά<br>- Εκφορτώ<br>σεις          | 05301          | Μεταφορικό μηχάνημα-Ακαταλλότητα ανεπάρκεια   |         |   |
|   | 05302          | Μεταφορικό μηχάνημα - Βλάβη                   |         |   |
|   | 05303          | Μεταφορικό Μηχάνημα - Υπερφόρτιση             |         |   |
|   | 05304          | Απόκλιση μηχανήματος - Ανεπαρκής έδραση       |         |   |
|   | 05305          | Ατελής - Έκκεντρη φόρτωση                     |         |   |
|   | 05306          | Αστοχία συσκευασίας φορτίου                   |         |   |
|   | 05307          | Πρόσκρουση φορτίου                            |         |   |
|   | 05308          | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους         |         |   |
|   | 05309          | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων          |         |   |
|   | 05310          | Απόλυση χύδην υλικών - Υπερφόρτιση            |         |   |
|   | 05311          | Εργασία κάτω από σιλό                         |         |   |
|   | 05312          |   |         |   |
| 05400<br>Στοιβασμέ<br>να υλικά                                | 05401          | Υπερστοίβαση                                  |         |   |
|   | 05402          | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού        |         |   |
|   | 05403          | Ανορθολογική απόληψη                          |         |   |
|   | 05404          |   |         |   |
| 05500<br>Άλλη Πηγή  | 05501          |   |         |   |
|   | 05502          |   |         |   |
|   | 05503          |   |         |   |
|   | 05504          |   |         |   |
| <b>06000 Πυρκαγιές</b>  |                |   |         |   |
| 06100<br>Εύφλεκτα<br>υλικά                                    | 06101          | Έκλυση/Διαφυγή εύφλεκτων αερίων               |         |   |
|   | 06102          | Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων                    |         |   |
|   | 06103          | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λ.π. εύφλεκτα       |         |   |
|   | 06104          | Ασφαλοστρώσεις/χρήση πίσσας                   |         |   |
|   | 06105          | Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά                     |         |   |
|   | 06106          | Αυτανάφλεξη-απορρίματα                        |         |   |
|   | 06107          | Επέκταση εξωγενούς αιτίας-Ανεπαρκής προστασία |         |   |
|   | 06108          |   |         |   |
| 06200<br>Σπινθήρες<br>& Βραχυκυ<br>κλώματα                    | 06201          | Έναέριοι αγωγοί υπό τάση                      |         |   |
|   | 06202          | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                      | 1       | 1 |
|   | 06203          | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                 | 1       | 1 |
|   | 06204          | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα      | 1       | 1 |
|   | 06205          |   |         |   |
|   | 06206          |   |         |   |
|   | 06207          |   |         |   |
|   | 06208          |   |         |   |
| 06300<br>Υψηλές<br>θερμο<br>κρασίες                           | 06301          | Χρήση φλόγας - οξυγονοκαλλήσεις               |         |   |
|   | 06302          | Χρήση φλόγας - κασσιπεροκαλλήσεις             |         |   |
|   | 06303          | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                      |         |   |
|   | 06304          | Ηλεκτροκαλλήσεις                              |         |   |
|   | 06305          | Πυρακτώσεις υλικών                            |         |   |
|   | 06306          |   |         |   |
|   | 06306          |   |         |   |
| 6400  | 06401          |   |         |   |
|   | 06402          |   |         |   |
|   | 06403          |   |         |   |
|   | 06404          |   |         |   |
| 06500<br>Άλλη Πηγή  | 06501          |   |         |   |
|   | 06502          |   |         |   |
|   | 06503          |   |         |   |
|   | 06504          |   |         |   |
| <b>07000 Ηλεκτροπληξία</b>                                    |                |   |         |   |
| 07100<br>Δίκτυα<br>εγκατα<br>στάσεις                          | 07101          | Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα                   |         |   |
|   | 07102          | Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                   | 3       | 3 |
|   | 07103          | Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα              | 3       | 3 |
|   | 07104          | Προυπάρχοντα επιτοιχία δίκτυα                 | 3       | 3 |
|   | 07105          | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                   | 1       | 1 |
|   | 07106          | Ανεπαρκής Αντικεραυνική προστασία             |         |   |
|   | 07107          |   |         |   |
|   | 07108          |   |         |   |
| 07200<br>Εργαλεία<br>Μηχανήμα<br>τα                           | 07201          | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                      |         |   |
|   | 07202          | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                        | 2       | 2 |
|   | 07203          |   |         |   |
|   | 07204          |   |         |   |
|   | 07205          |   |         |   |
|   | 07206          |   |         |   |
|   | 07207          |   |         |   |
|   | 07208          |   |         |   |

| Κίνδυνοι                     | Πηγές Κινδύνων                                      | Φάση 1η | Φάση 2η |
|------------------------------|---|---------|---------|
|                              | 07301   |         |         |
|                              | 07302   |         |         |
|                              | 07303   |         |         |
| 07300                        | 07304   |         |         |
|                              | 07305   |         |         |
|                              | 07306   |         |         |
|                              | 07307   |         |         |
|                              | 07401   |         |         |
| 07400                        | 07402   |         |         |
|                              | 07403   |         |         |
|                              | 07404   |         |         |
|                              | 07501   |         |         |
| 07500                        | 07502   |         |         |
| λλη Πηγή                     | 07503   |         |         |
|                              | 07504   |         |         |
| <b>8000 Πυργός / Ασφυξία</b> |   |         |         |
|                              | 08101 Υποβρύχιες εργασίες                           |         |         |
|                              | 08102 Εργασίες εν πλω-πτώση                         |         |         |
|                              | 08103 Βύθιση/Ανατροπή πλωτού μέσου                  |         |         |
| 08100                        | 08104 Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες-Πτώση             |         |         |
| Νερό                         | 08105 Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες-Ανατροπή μηχανημ. |         |         |
|                              | 08106 Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές - Πτώση           |         |         |
|                              | 08107 Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές-Ανατροπή Μηχανημ. |         |         |
|                              | 08108 Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου                      |         |         |
|                              | 08201 Βάλτοι ιλεις, κινούμενες άμμοι                |         |         |
| 08200                        | 08202 Υπονόμοι, Βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί       |         |         |
| σφικτικό                     | 08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κ.λ.π            |         |         |
| ερίβάλλο                     | 08204 Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου   |         |         |
| ν                            | 08205   |         |         |
|                              | 08206   |         |         |
|                              | 08207   |         |         |
|                              | 08208   |         |         |
|                              | 08301   |         |         |
|                              | 08302   |         |         |
| 08300                        | 08303   |         |         |
|                              | 08304   |         |         |
|                              | 08305   |         |         |
|                              | 08306   |         |         |
|                              | 08307   |         |         |
|                              | 08401   |         |         |
| 08400                        | 08402   |         |         |
|                              | 08403   |         |         |
|                              | 08404   |         |         |
|                              | 08501   |         |         |
| 08500                        | 08502   |         |         |
| λλη Πηγή                     | 08503   |         |         |
|                              | 08504   |         |         |
| <b>9000 Εγκαύματα</b>        |   |         |         |
|                              | 09101 Συγκολλήσεις / συνήξεις                       |         |         |
| 09100                        | 09102 Υπερθερμα ρευστά                              |         |         |
| Υψηλές                       | 09103 Πυρακτωμένα στερεά                            |         |         |
| εμμικρα-                     | 09104 Τμήματα μετάλλων                              |         |         |
| σιες                         | 09105 Άσφαλτος πίεσσα                               |         |         |
|                              | 09106 Καυστήρες                                     |         |         |
|                              | 09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών              |         |         |
|                              | 09108   |         |         |
|                              | 09201 Ασβέστης                                      |         |         |
| 09200                        | 09202 Οξεία   |         |         |
| ΐαστικά                      | 09203   |         |         |
| υλικά                        | 09204   |         |         |
|                              | 09205   |         |         |
|                              | 09206   |         |         |
|                              | 09207   |         |         |
|                              | 09208   |         |         |
|                              | 09301   |         |         |
|                              | 09302   |         |         |
| 09300                        | 09303   |         |         |
|                              | 09304   |         |         |
|                              | 09305   |         |         |
|                              | 09306   |         |         |
|                              | 09307   |         |         |
|                              | 09401   |         |         |
| 09400                        | 09402   |         |         |
|                              | 09403   |         |         |
|                              | 09404   |         |         |
|                              | 09501   |         |         |
| 09500                        | 09502   |         |         |
| λλη Πηγή                     | 09503   |         |         |
|                              | 09504   |         |         |

| Κίνδυνοι                                     | Πηγές Κινδύνων | Φάση 1η   | Φάση 2η |   |
|--|----------------|---|---------|---|
|  |                |   |         |   |
| <b>01000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b> |                |   |         |   |
| 10100<br>Φυσικοί<br>Παράγοντες               | 10101          | Ακτινοβολίες  |         |   |
|  | 10102          | Θόρυβος/Δονήσεις  | 1       | 1 |
|  | 10103          | Σκόνη   | 1       | 1 |
|  | 10104          | Υπαιθρια εργασία - Παγετός                              |         |   |
|  | 10105          | Υπαιθρια εργασία - Καύσωνας                             |         |   |
|  | 10106          | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                       |         |   |
|  | 10107          | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                        |         |   |
|  | 10108          | Υγρασία χώρου εργασίας                                  |         |   |
|  | 10109          | Υπερπίεση / Υποπίεση                                    |         |   |
|  | 10110          |   |         |   |
|  | 10111          |   |         |   |
|  | 10112          |   |         |   |
| 10200<br>Χημικοί<br>Παράγοντες               | 10201          | Δηλητηριώδη αέρια                                       |         |   |
|  | 10202          | Χρήση τοξικών ουσιών                                    |         |   |
|  | 10203          | Αμίαντος  |         |   |
|  | 10204          | Ατμοί τμημάτων  |         |   |
|  | 10205          | Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |         |   |
|  | 10206          | Καπναέρια ανατινάξεων                                   |         |   |
|  | 10207          | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης                          |         |   |
|  | 10208          | Συγκολλήσεις  |         |   |
|  | 10209          | Καρκινογόνοι Παράγοντες                                 |         |   |
|  | 10210          |   |         |   |
| 10300<br>Βιολογικοί<br>Παράγοντες            | 10301          | Μολυσμένα εδάφη   |         |   |
|  | 10302          | Μολυσμένα κτίρια  |         |   |
|  | 10303          | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολ.καθαρισμούς         |         |   |
|  | 10304          | Χώροι υγιεινής  |         |   |
|  | 10305          |   |         |   |
|  | 10306          |   |         |   |
|  | 10307          |   |         |   |
|  | 10308          |   |         |   |
|  | 10309          |   |         |   |
| 10400<br>Άλλη Πηγή                           | 10401          |   |         |   |
|  | 10402          |   |         |   |
|  | 10403          |   |         |   |
|  | 10404          |   |         |   |

