



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



1



Στατιστικά Στοιχεία ΤΕΕ 2005-2010 Πτώση από Ύψος

<u>Όλοι οι Τομείς Τομέας</u>	<u>Κατασκευαστικός</u>
31% Ατυχημάτων	39% Ατυχημάτων
28% Θανατηφόρων Ατυχημάτων	50% Θανατηφόρων Ατυχημάτων



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



2



Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία

ΒΑΣΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ

Οι Περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία
Νόμοι του 1996 έως 2011



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



3



Κυριότεροι Κανονισμοί

- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί του 2001 και 2004 (Κ.Δ.Π. 444/2001 και Κ.Δ.Π. 497/2004)
- Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά εργοτάξια) Κανονισμοί του 2002 (Κ.Δ.Π. 172/2002)
- Οι περί Οικοδομών και Έργων Μηχανικών Κατασκευών (Ασφάλεια Υγεία και Ευημερία) Κανονισμοί του 1973 (Κ.Δ.Π. 161/1973)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



4



Κυριότερες Πρόνοιες των Κανονισμών για τον εξοπλισμό εργασίας

- Ο εργοδότης πρέπει να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ώστε ο εξοπλισμός που τίθεται στη διάθεση των εργοδοτούμενων μέσα στην επιχείρησή του **να είναι κατάλληλος** για την εκτέλεση της εργασίας ή κατάλληλα προσαρμοσμένος ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια και η υγεία των εργοδοτούμενων του κατά τη χρησιμοποίησή του



www.mlsi.gov.cy/dli



5



Κυριότερες Πρόνοιες των Κανονισμών για τον εξοπλισμό εργασίας

- Ο εργοδότης μεριμνά ώστε ο εξοπλισμός να υποβάλλεται σε
 - Κατάλληλη συντήρηση καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του
 - Αρχικό έλεγχο πριν τεθεί σε λειτουργία και έλεγχο μετά από κάθε συναρμολόγηση σε νέα θέση
 - Περιοδικούς ελέγχους και δοκιμές
 - Έκτακτους ελέγχους μετά από έκτακτα γεγονότα, όπως ατυχήματα, φυσικά φαινόμενα, μακρές περιόδους αχρησίας



www.mlsi.gov.cy/dli



6



Κυριότερες Πρόνοιες των Κανονισμών για τον εξοπλισμό εργασίας

- Οι έλεγχοι και οι δοκιμές πρέπει να γίνονται μόνο από αρμόδιους φορείς ή αρμόδια πρόσωπα και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους κανόνες της επιστήμης
- Μετά από κάθε έλεγχο και δοκιμή εκδίδεται βεβαίωση για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού ή την εισήγηση των απαιτούμενων μέτρων βελτίωσης ή την απαγόρευση χρήσης
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων καταχωρούνται στο αρχείο ή βιβλίο συντήρησης, τίθενται στη διάθεση της αρμόδιας αρχής και φυλάσσονται για 10 χρόνια




Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli




7




Κυριότερες Πρόνοιες των Κανονισμών για τον εξοπλισμό εργασίας

- Στις περιπτώσεις όπου η χρήση του εξοπλισμού ενέχει ειδικούς κινδύνους
 - Ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από τους εργοδοτούμενους στους οποίους έχει ανατεθεί η χρήση του
 - Η συντήρηση πρέπει να γίνεται από εργοδοτούμενους που έχουν ειδική αρμοδιότητα
- Οι εργοδοτούμενοι πρέπει
 - να έχουν στη διάθεση τους κατάλληλες και κατανοητές πληροφορίες και οδηγίες χρήσης
 - να έχουν επαρκή και σχετική εκπαίδευση



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



8



Εξοπλισμός προσωρινών εργασιών σε ύψος



www.mlsi.gov.cy/dli



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



9



Εξοπλισμός προσωρινών εργασιών σε ύψος (1)

Γενικές Διατάξεις

Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού

- Εκτίμηση κινδύνου για την επιλογή ασφαλούς μεθόδου και κατάλληλου εξοπλισμού





www.mlsi.gov.cy/dli



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



10

Εξοπλισμός προσωρινών εργασιών σε ύψος (2)



Γενικές Διατάξεις

Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού

- Προτεραιότητα στα μέτρα συλλογικής έναντι των μέτρων ατομικής προστασίας
- Ο εξοπλισμός πρέπει να ανταποκρίνεται στη φύση των εργασιών και στις προβλεπτές καταπονήσεις και να επιτρέπει τη κυκλοφορία χωρίς κίνδυνο



www.mlsi.gov.cy/dli



11

Επιλογή Εξοπλισμού Εργασίας σε Ύψος



- Ύψος της Εργασίας
- Χρονική Διάρκεια της Εργασίας
- Αριθμός προσώπων στην εργασία
- Συχνότητα κυκλοφορίας
- Εκκένωση σε περίπτωση επικείμενου κινδύνου
- Προτεραιότητα στα μέτρα συλλογικής έναντι των μέτρων ατομικής προστασίας
- Οι εργασίες σε ύψος εκτελούνται μόνο όταν οι καιρικές συνθήκες δεν δημιουργούν κίνδυνο



www.mlsi.gov.cy/dli




12

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (1)


Πριν από την επιλογή ενός ικριώματος λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

- Για ποιο είδος εργασιών πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το ικριώμα;
- Ποια είδη εργασιών πρόκειται να εκτελεστούν ταυτόχρονα πάνω στο ικριώμα;
- Ποιο είναι το απαιτούμενο συνολικό ύψος;
- Ποια γεωμετρικά χαρακτηριστικά του εδάφους;
 - Απαγορεύεται η στήριξη του ικριώματος σε κοίλα (κούφια) οικοδομικά υλικά
- Ποια είναι τα επιπρόσθετα φορτία, στατικά ή δυναμικά;
- Πώς θα έχουν τα πρόσωπα στην εργασία πρόσβαση στα διάφορα επίπεδα;



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union


www.mlsi.gov.cy/dli



13


ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (2)

- Τα ικριώματα πρέπει να κατασκευάζονται, να ανεγείρονται, να χρησιμοποιούνται και να συντηρούνται ώστε να μην μπορούν να καταρρεύσουν ή να μετατοπισθούν τυχαία
- Οι εξέδρες εργασίας, οι γέφυρες και οι κλίμακες των ικριωμάτων πρέπει να κατασκευάζονται, να χρησιμοποιούνται και να προστατεύονται ώστε να αποφεύγεται η πτώση προσώπων ή αντικειμένων



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



14

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (3)



- Τα ικρίωματα πρέπει να επιθεωρούνται από αρμόδιο πρόσωπο
 - Πριν από τη χρήση τους
 - Κατά τακτά χρονικά διαστήματα
 - Μετά από μετατροπή, περίοδο αχρησίας, κακοκαιρία, σεισμικές δονήσεις ή άλλες περιστάσεις που μπορούν να επηρεάσουν την αντοχή ή τη σταθερότητα τους



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



15

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (4)



Συναρμολόγηση και Αποσυναρμολόγηση

- Οι εργασίες συναρμολόγησης, αποσυναρμολόγησης και μετατροπών, πρέπει να γίνονται
 - υπό την επίβλεψη αρμοδίου προσώπου
 - από πρόσωπα με επαρκή ειδική εκπαίδευση



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



16



ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (5)



- Σχέδιο Συναρμολόγησης / Αποσυναρμολόγησης
 - Σύμφωνα με τα Κυπριακά ή Ευρωπαϊκά ή άλλα ισοδύναμα Πρότυπα
 - Μελέτη υπολογισμού αντοχής και ευστάθειας πριν την εγκατάσταση του ικριώματος





www.mlsi.gov.cy/dli



17



ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (6)



- Η ευστάθεια του πρέπει να διασφαλίζεται
 - Με ασφαλή στήριξη σε κατάλληλη επιφάνεια και τη χρήση καταλλήλων πελμάτων








www.mlsi.gov.cy/dli

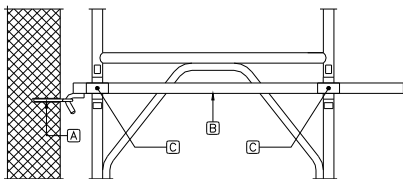


18

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (7)



- Η ευστάθεια του πρέπει να διασφαλίζεται
 - Με επαρκή στερέωση στο κτίριο ή άλλη κατασκευή ή με επαρκή αντιστήριξη –χρήση καταλλήλων εξαρτημάτων



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli

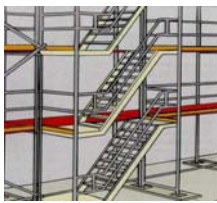
WE QUALIFY

19

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (8)



- Ασφαλή δάπεδα και μέσα πρόσβασης
- Κατάλληλη πλευρική προστασία (κιγκλιδώματα, θωράκιο)

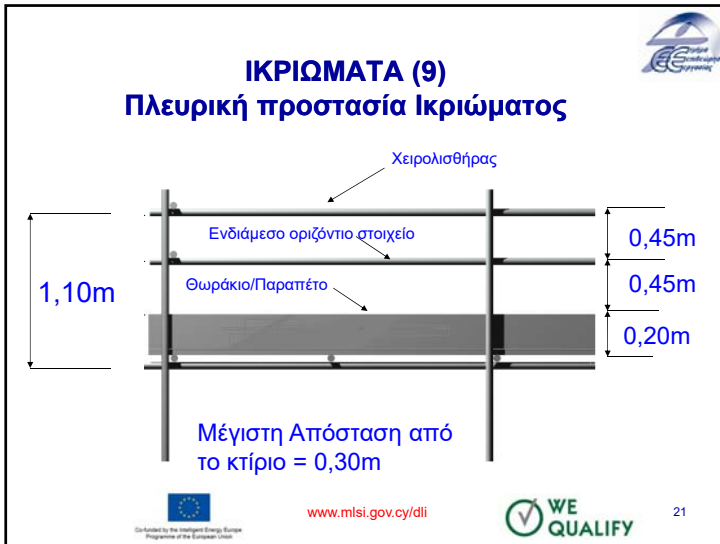


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli

WE QUALIFY

20



ΚΙΝΗΤΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (1)

- Σχέδιο για τη συναρμολόγηση, τη λειτουργία και την αποσυναρμολόγηση.
- Όταν η εξέδρα εργασίας >4,5m πρέπει να στηρίζεται σε σταθερές βάσεις (όχι σε τροχούς).
- Η τυχαία μετακίνηση κατά την εργασία πρέπει να εμποδίζεται με κατάλληλες διατάξεις (stoppers)
 - Απαγορεύεται η μετακίνηση τους όταν βρίσκεται πρόσωπο πάνω στις εξέδρες.

Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli

WE QUALIFY

22

ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ (1) (Σκάλες)



- Σωστή επιλογή φορητής κλίμακας ανάλογα με την χρήση (πχ. διπλής ή πτυσσόμενης κλίμακας)
- Η φορητή κλίμακα χρησιμοποιείται
 - Ελάχιστος κίνδυνος
 - Σύντομη διάρκεια χρήσης
 - Περιορισμοί του χώρου εργασίας
- Πάντα σε καλή κατάσταση
- Στερεωμένη στη βάση και στο πάνω μέρος για να εμποδίζεται η ολίσθηση



www.mlsi.gov.cy/dli



23

ΦΟΡΗΤΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ (2)



- Στηρίζεται σε στερεό, σταθερό, οριζόντιο και μη ολισθηρό έδαφος
- Σωστή κλίση (γωνία $\sim 75^\circ$ - 1:4)
- Υπέρβαση της στάθμης πρόσβασης ή ασφαλής λαβή
 - πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη ασφαλής στήριξη και χειρολαβή



www.mlsi.gov.cy/dli



24



Άλλοι Εξοπλισμοί για προσωρινές εργασίες σε ύψος

- Ατομικές κινητές εξέδρες
- Τεχνικές πρόσβασης και θέσεων εργασίας με σχοινιά
 - Σχοινιά εργασίας και σχοινιά ασφαλείας με κατάλληλη ζώνη ασφαλείας






www.mlsi.gov.cy/dli



25

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union.



Ειδικές διατάξεις για τεχνικές πρόσβασης με σχοινιά

- Το σχοινιά ασφαλείας φέρει αυτόματη κινητή διάταξη προστασίας έναντι πτώσεων
- Το σχοινιά εργασίας έχει αυτόματο ανασχετικό μηχανισμό που εμποδίζει την πτώση του χρήστη όταν αυτός χάσει τον έλεγχο του
- Τα εργαλεία πρέπει να είναι προσδεμένα με τη ζώνη ασφαλείας ή το κάθισμα
- Η εργασία πρέπει να επιβλέπεται
- Ειδική εκπαίδευση για τους εργοδοτούμενους, ειδικά για τις διαδικασίες διάσωσης


www.mlsi.gov.cy/dli

26

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union.

Άλλοι Εξοπλισμοί για προσωρινές εργασίες σε ύψος (συνέχεια)



- Εξέδρες σε ιστούς ανάρτησης (climbing)
- Κρεμαστά ικρίωματα/εξέδρες
- Κινητές ανυψωτικές εξέδρες εργασίας (ΚΑΕΕ)
- Κρεμαστοί κάλαθοι






www.mlsi.gov.cy/dli

 27

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Βοηθητικοί και συμπληρωματικοί εξοπλισμοί προστασίας



Κιγκλιδώματα και περιφράξεις

- Κιγκλιδώμα σε όλο το μήκος του κλιμακοστασίου
- Προστατευτικές διατάξεις σε επικλινείς επιφάνειες
- Δίκτυα ασφαλείας





www.mlsi.gov.cy/dli

 28

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Βοηθητικοί και συμπληρωματικοί εξοπλισμοί προστασίας (συνέχεια)

- Όπου φύση των εργασιών δεν επιτρέπει την εφαρμογή μέτρων συλλογικής προστασίας, πρέπει να γίνεται χρήση:
 - καταλλήλων μέσων πρόσβασης
 - εξοπλισμών ή άλλων μέσων ασφάλειας με αγκύρωση




Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



www.mlsi.gov.cy/dli




29



Ευχαριστώ για την Προσοχή σας !!!







ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ???



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.mlsi.gov.cy/dli



30