



**SCADA Pro**<sup>™</sup>  
Structural Analysis & Design

# WARNINGS & ERRORS



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ" .....	3
B. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΙΔΗΡΩΝ" .....	6
Γ. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΛΑΚΩΝ" .....	7

## A. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
"Error1001	Η Δοκός %-d (%-d) δεν έχει μαθηματικό αντιπρόσωπο\n" <i>(Δεν έχει δημιουργηθεί το μαθηματικό μοντέλο του φορέα ή έχει διαγραφεί το μέλος της συγκεκριμένης δοκού.)</i>
"Error1002	Ο Στύλος %-d (%-d) δεν έχει μαθηματικό αντιπρόσωπο\n" <i>(Δεν έχει δημιουργηθεί το μαθηματικό μοντέλο του φορέα ή έχει διαγραφεί το μέλος του συγκεκριμένου στύλου.)</i>
"Error1003	Το Μέλος %-d της Δοκού %d έχει πρόβλημα με τους κόμβους αρχής-τέλους (μηδενικούς) (%-d-%-d)\n" <i>(Ο κόμβος αρχής ή/και τέλους δεν υπάρχει (μπορεί να έχει διαγραφεί). Το μέλος πρέπει να εισαχθεί ξανά.)</i>
"Error1003	Το Μέλος %-d της Δοκού %d (%-d) έχει ίδιους κόμβους αρχής-τέλους (%-d)\n" <i>(Σημαίνει πως η δοκός αρχίζει και καταλήγει στον ίδιο κόμβο.)</i>
"Error1003	Το Μέλος %-d της Στύλου %d έχει πρόβλημα με τους κόμβους αρχής-τέλους (μηδενικούς) (%-d-%-d)\n" <i>(Ο κόμβος αρχής ή/και τέλους δεν υπάρχει (μπορεί να έχει διαγραφεί). Το μέλος πρέπει να εισαχθεί ξανά.)</i>
"Error1004	Το Μέλος %-d του Στύλου %d (%-d) έχει ίδιους κόμβους αρχής-τέλους (%-d)\n"
"Error1003	Το Μέλος %-d της Δοκού %d έχει μικρό μήκος = %-.2f \n" <i>(Το μήνυμα εμφανίζεται όταν το μέλος της δοκού είναι κάτω από 10 cm. Καλό είναι τέτοια μέλη στον φορέα να αποφεύγονται.)</i>
"Error1004	Το Μέλος %-d του Στύλου %d έχει μικρό μήκος = %-.2f\n" <i>(Το μήνυμα εμφανίζεται όταν το μέλος του στύλου είναι κάτω από 10 cm. Καλό είναι τέτοια μέλη στον φορέα να αποφεύγονται.)</i>
"Error1005	Υπάρχουν Μέλη με την ίδια ονομασία (%-d)\n" <i>(Υπάρχουν μέλη με τον ίδιο αριθμό. Πρέπει να γίνει χρήση της εντολής επαναρίθμηση μελών για να διορθωθεί το πρόβλημα.)</i>
"Error1006	Το Μέλος (%-d) (%-d) είναι ίδιο με το Μέλος (%-d) (%-d) (Συνδεσμολογία)\n" <i>(Τα δύο μέλη έχουν ίδιο κόμβο αρχής και τέλους. Δεν είναι απαραίτητα λάθος γιατί υπάρχει περίπτωση να υπάρχουν στοιχεία (πχ δοκοί) στα άκρα δύο απέναντι τοιχωμάτων. Μπορεί όμως και να έχει εισαχθεί από λάθος δύο φορές το ίδιο μέλος.)</i>
"Error1006	Τα Μέλη (%-d)(%-d) και (%-d)(%-d) έχουν το ίδιο κόμβο αρχής και τον ίδιο κόμβο τέλους\n"
"Error1007	Υπάρχουν Κόμβοι με την ίδια ονομασία (%-d)(%-d) \n" <i>(Υπάρχουν μέλη με τον ίδιο αριθμό. Πρέπει να γίνει χρήση της εντολής επαναρίθμηση μελών για να διορθωθεί το πρόβλημα.)</i>
"Error1007	Ο Κόμβος %-d έχει τις ίδιες συντεταγμένες με τον κόμβο %-d(%-d) [%-.3f cm]\n" <i>(Οι δύο κόμβοι συμπίπτουν κάτι που μπορεί να συμβεί σε περίπτωση πχ απόλυτα συμμετρικού κτιρίου όπου ο κόμβος διαφράγματος μπορεί να</i>

	<i>συμπέσει με κόμβο στύλου. Γενικά όμως είναι λάθος και πρέπει να εξεταστεί κατά περίπτωση.)</i>
"Error1008	Ο Κόμβος (%-d)(%-d) δεν έχει σωστό κόμβο διαφράγματος \n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος εξαρτάται από κόμβο διαφράγματος ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1009	Ο Κόμβος αρχής της Δοκού %d είναι λάθος\n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1009	Ο Κόμβος τέλους της Δοκού %d είναι λάθος\n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1010	Ο Κόμβος αρχής του Στύλου %d είναι λάθος\n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1011	Ο Κόμβος τέλους του Στύλου %d είναι λάθος\n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1012	Ο Κόμβος %d του επιφανειακού 3D %d είναι λάθος\n" <i>(Το μήνυμα αφορά κόμβο ο οποίος έχει πρόβλημα (έχει διαγραφεί ή δεν υπήρχε εξαρχής))</i>
"Error1013	Ο Κόμβος αρχής %-d της Πεδιλοδοκού %d (%-d) έχει λάθος βαθμούς ελευθερίας\n" <i>(Οι σωστοί βαθμοί ελευθερίας του κόμβου αρχής της πεδιλοδοκού είναι Π(ακτωμένος) - Ε(λεύθερος) – Π(ακτωμένος) - Ε(λεύθερος) – Π(ακτωμένος) – Ε(λεύθερος). Το μήνυμα εμφανίζεται όταν κάποιος ή κάποιοι βαθμοί ελευθερίας είναι κάτι διαφορετικό από το παραπάνω.)</i>
"Error1014	Ο Κόμβος τέλους %-d της Πεδιλοδοκού %d (%-d) έχει λάθος βαθμούς ελευθερίας\n" <i>(Οι σωστοί βαθμοί ελευθερίας του κόμβου αρχής της πεδιλοδοκού είναι Π(ακτωμένος) - Ε(λεύθερος) – Π(ακτωμένος) - Ε(λεύθερος) – Π(ακτωμένος) – Ε(λεύθερος). Το μήνυμα εμφανίζεται όταν κάποιος ή κάποιοι βαθμοί ελευθερίας είναι κάτι διαφορετικό από το παραπάνω.)</i>
"Error1015	Το Μέλος %-d της Δοκού %d (%-d) έχει λάθος %-s\n" <i>(Η συγκεκριμένη ιδιότητα ή ιδιότητες του μέλους της δοκού είναι λάθος. Με εμφάνιση των ιδιοτήτων μπορεί να εντοπιστεί η λανθασμένη ιδιότητα.)</i>
"Error1016	Το Μέλος %-d του Στύλου %d (%-d) έχει λάθος %-s\n" <i>(Η συγκεκριμένη ιδιότητα ή ιδιότητες του μέλους του στύλου είναι λάθος. Με αναφορά στις ιδιότητες μπορεί να εντοπιστεί η λανθασμένη ιδιότητα.)</i>
"Error1017	Η Δοκός %-d (%-d) στο άκρο της δεν συνδέεται\n" <i>(Το συγκεκριμένο άκρο της δοκού δεν συνδέεται με κανένα άλλο μέλος του φορέα. Αν έχει εισαχθεί σαν φουρούσι το μήνυμα αγνοείται, αλλιώς πρέπει να εξεταστεί γιατί δεν έχει συνδεθεί είτε με άλλη δοκό ή με στύλο.)</i>
"Error1017	Η Δοκός %-d (%-d) στο άκρο της δεν συνδέεται Φυσικά ΟΧΙ Μαθηματικά ΝΑΙ\n" <i>(Το μήνυμα αυτό σημαίνει πως η δοκός σαν φυσική διατομή δεν συνδέεται με στύλο αλλά το μαθηματικό της μέλος συνδέεται με άλλο μαθηματικό μέλος όπως πχ στην περίπτωση της έμμεσης στήριξης. Δεν είναι λοιπόν</i>

	<i>σφάλμα στην περίπτωση αυτή αλλά γενικά πρέπει να ελέγχεται κατά περίπτωση.)</i>
"Error1018	<i>Το Μέλος (Beam) %-d (%-d) δεν έχει σύνδεση με άλλα μέλη στον φορέα\η" (Η δοκός δεν συνδέεται ούτε στην αρχή, ούτε στο τέλος της με άλλα γραμμικά μέλη του φορέα. Πρέπει να εξεταστεί κατά περίπτωση γιατί είναι λάθος να είναι τελείως ασύνδετη αλλά υπάρχει και η περίπτωση να συνδέεται σε κόμβους επιφανειακών.)</i>
"Error1019	<i>Το Μέλος (Column) %-d (%-d) δεν έχει σύνδεση με άλλα μέλη στον φορέα\η" (Ο στύλος δεν συνδέεται ούτε στην αρχή, ούτε στο τέλος του με άλλα γραμμικά μέλη του φορέα. Το μήνυμα πρέπει να εξεταστεί κατά περίπτωση γιατί είναι μεν λάθος να είναι τελείως ασύνδετος αλλά υπάρχει και η περίπτωση να συνδέεται σε κόμβους επιφανειακών.)</i>
"Error1020	<i>Στο Πέδιλο %-d δεν είναι σωστός ο Κόμβος του\η" (Οι σωστοί βαθμοί ελευθερίας του κόμβου του πεδίου είναι Π(ακτωμένος) - Ε(λατήριο) – Π(ακτωμένος) - Ε(λατήριο) – Π(ακτωμένος) – Ε(λατήριο). Το μήνυμα εμφανίζεται όταν κάποιος ή κάποιοι βαθμοί ελευθερίας είναι κάτι διαφορετικό από το παραπάνω.)</i>
"Error1021	<i>Στο Πέδιλο %-d δεν είναι σωστή η αντιστοιχία των στύλων\η" (Η φυσική διατομή του στύλου στην οποία τοποθετήθηκε το πέδιλο έχει πρόβλημα (πιθανόν να σβήστηκε εκ των υστέρων χωρίς να διαγραφεί και το πέδιλο ή να μην έγινε σωστή εισαγωγή εξαρχής))</i>
"Error1022	<i>Στο Πέδιλο %-d δεν είναι σωστή η σύνδεση με τον Στύλο %d (Κόμβος=%d)\η" (Όταν γίνεται εισαγωγή πεδίου σε μία φυσική διατομή στύλου, η διατομή αυτή συνδέεται εσωτερικά με το πέδιλο. Όταν η σύνδεση αυτή για κάποιο λόγο δεν γίνει σωστά εξαρχής ή χαθεί στη συνέχεια υπάρχει πρόβλημα και πρέπει να διαγραφεί το πέδιλο και να εισαχθεί ξανά.)</i>
"Error1301	<i>Το Μέλος %-d της Δοκού %d έχει τοποθετηθεί κατακόρυφα (%-d-%-d)\η" (Εξ ορισμού θεωρούνται οι στύλοι σαν τα μόνα κατακόρυφα στοιχεία και οι δοκοί όλα τα υπόλοιπα. Όταν λοιπόν εμφανίζεται το παραπάνω μήνυμα σημαίνει ή ότι αρχικά σε εισαγωγή στύλου επιλέχθηκε από λάθος διατομή δοκού, ή ότι εκ των υστέρων η δοκός περιστράφηκε και ήρθε σε κατακόρυφη θέση. Στην πρώτη περίπτωση πρέπει το μέλος να διαγραφεί και να εισαχθεί ξανά ενώ στη δεύτερη περίπτωση δεν υπάρχει πρόβλημα.)</i>
"Error1023	<i>Ο Στύλος %-d δεν ανήκει σε όροφο (γ=%-.3f)\η" (Όλα τα στοιχεία του φορέα κατά την εισαγωγή τους εντάσσονται σε κάποια από τις στάθμες του κτιρίου. Το συγκεκριμένο μήνυμα σημαίνει πως ο κόμβος αρχής ή/και ο κόμβος τέλος του στύλου δεν ανήκουν σε καμία από τις στάθμες που έχουν οριστεί, δηλαδή το υψόμετρο των κόμβων αυτών δεν είναι ίδιο με κανένα από τα υψόμετρα των σταθμών, ούτε όμως και ανήκει και στο εύρος +/- των υψομέτρων. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται εξετάζοντας κατά περίπτωση τους κόμβους.)</i>
"Error1023	<i>Η Δοκός %-d δεν ανήκει σε όροφο (γ=%-.3f,%-.3f)\η" (Όλα τα στοιχεία του φορέα κατά την εισαγωγή τους εντάσσονται σε κάποια από τις στάθμες του κτιρίου. Το συγκεκριμένο μήνυμα σημαίνει πως ο κόμβος αρχής ή/και ο κόμβος τέλος της δοκού δεν ανήκουν σε καμία από τις στάθμες που έχουν οριστεί, δηλαδή το υψόμετρο των κόμβων</i>

	<i>αυτών δεν είναι ίδιο με κανένα από τα υψόμετρα των σταθμών, ούτε όμως και ανήκει και στο εύρος +/- των υψομέτρων. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται εξετάζοντας κατά περίπτωση τους κόμβους.)</i>
"Error1009	Πιθανό σφάλμα στις εξαρτήσεις των βαθμών ελευθερίας του Κόμβου %-d ( $\gamma = \%.3f$ )\n" <i>(Το μήνυμα αυτό εμφανίζεται όταν οι βαθμοί ελευθερίας ενός κόμβου είναι διαμορφωμένοι χειροκίνητα πέρα από τις συνήθεις περιπτώσεις (όλοι πακτωμένοι, όλοι ελεύθεροι, ελαστικές στηρίξεις κλπ). Είναι προειδοποιητικό και σκοπό έχει να αποτρέψει πιθανό σφάλμα.)</i>
"Error1017	Το Μέλος (Beam) %-d στο άκρο του (%-d) δεν συνδέεται\n" <i>(Το συγκεκριμένο άκρο του μέλους δεν συνδέεται με κανένα άλλο μέλος του φορέα. Αν έχει εισαχθεί σαν φουρούσι, το μήνυμα αγνοείται, αλλιώς πρέπει να εξεταστεί γιατί δεν έχει συνδεθεί είτε με άλλη δοκό ή στύλο.)</i>
"Error1017	Το Μέλος (Column) %-d στο άκρο του (%-d) δεν συνδέεται\n" <i>(Το συγκεκριμένο άκρο του μέλους δεν συνδέεται με κανένα άλλο μέλος του φορέα. Αν έχει εισαχθεί σαν φουρούσι, το μήνυμα αγνοείται, αλλιώς πρέπει να εξεταστεί γιατί δεν έχει συνδεθεί είτε με άλλη δοκό ή στύλο.)</i>
"Error1007	Το Μέλος Truss %-d(%-d) συνδέεται σε κόμβο που ανήκει σε διάφραγμα\n" <i>(Ο κόμβος αρχής και ο κόμβος τέλους των μελών που είναι Truss δεν επιτρέπεται να εξαρτάται από κόμβο διαφράγματος. Πρέπει να ανεξαρτηθούν από τον κόμβο διαφράγματος.)</i>
"Error1678	Ο στύλος %-d έχει τοποθετηθεί με ανάποδη φορά\n"
"Error3013	Υπάρχουν μέλη με λάθος φορά τοπικών αξόνων\n"
"Error1008	Ο Κόμβος (%-d)(%-d) δεν συνδέεται με άλλο στοιχείο της κατασκευής\n"
"Error0000	Error File Name %-s\n"
"Error4008	Το Μέλος %-s της Δοκού %-s έχει μηδενική τιμή σε κάποια διάσταση\n"
"Error4008	Το Μέλος %-s του Στύλου %-s έχει μηδενική τιμή σε κάποια διάσταση\n"

"Warning4038	Ο Κόμβος %-d έχει λάθος αρίθμηση\n"
"Warning4038	Το μέλος %-d (Δοκών) έχει λάθος αρίθμηση\n"
"Warning4038	Το μέλος %-d (Στύλων) έχει λάθος αρίθμηση\n"
"Warning4039	Το μέλος %-d (Στύλων) δεν είναι κατακόρυφο\n"
"Warning3003	Ελέγξτε το επιφανειακό στοιχείο %-d\n"
"Warning4001	Το Μέλος (%-d) έχει ελευθέρωση όλων των ροπών αρχής-τέλους\n"
"Warning4002	Ελέγξτε τους βαθμούς ελευθερίας των μελών που συντρέχουν στον κόμβο (%-d)(%-d)\n"

## B. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΙΔΗΡΩΝ"

"Error7001	Κόμβος %-d : Ικανοτικός (τοπικοί αξονες) $\gamma\text{-}\gamma: (\%.2f/\%.2f)=\%.2f$
"Error7002	Κόμβος %-d : Δεν έγινε ικανοτικός έλεγχος. Υπάρχουν μέλη κατηγορίας
"	Κόμβος %-d : Ικανοτικός (τοπικοί αξονες) $\gamma\text{-}\gamma: (\%.2f/\%.2f)=\%.2f$

### Γ. "ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΛΑΚΩΝ"

"Error2006	Υπάρχει πρόβλημα στην πλάκα (%-d, %-d)\n" <i>(Κάποιο από τα στοιχεία (δοκοί, γραμμές κλπ) που ορίζουν το περίγραμμα – όρια της πλάκας έχει πρόβλημα δηλαδή μπορεί να διαγράφηκε εκ των υστέρων ή να μην είχε εισαχθεί σωστά εξαρχής.)</i>
"Error2001	Υπάρχουν πλάκες με την ίδια αρίθμηση (%-d)\n" <i>(Η αρίθμηση των πλακών πρέπει να είναι ανά στάθμη μοναδική. Με την εντολή είτε της αυτόματης επαναρίθμησης, είτε της χειροκίνητης λύνεται το πρόβλημα.)</i>
"Error2002	Δεν έχει γίνει μοντελοποίηση στην Πλάκα (%-d)\n" <i>(Η πλάκα αναγνωρίστηκε μεν αυτόματα αρχικά αλλά στο όνομά της περιλαμβάνει ένα αγγλικό ερωτηματικό (?) που σημαίνει ότι χρειάζεται τη διαδικασία της μοντελοποίησης. Το μήνυμα λοιπόν εμφανίζεται όταν δεν έχει γίνει η μοντελοποίηση αυτή.)</i>
"Error2003	Δεν έχουν αποδοθεί σωστά οι πλευρές της πλάκας (%-d)\n" <i>(Πρέπει να γίνει, με την χρήση της αντίστοιχης εντολής, Αντιστοιχία πλευρών για τη συγκεκριμένη πλάκα.)</i>
"Error2003	Δεν έχουν αποδοθεί σωστά οι πλευρές της πλάκας (%-d)\n" <i>(Πρέπει να γίνει, με την χρήση της αντίστοιχης εντολής, Αντιστοιχία πλευρών για τη συγκεκριμένη πλάκα.)</i>
"Error2004	Έχει δοθεί πάχος πλάκας μικρότερο από το min (έλεγχος λυγηρότητας) (%-d)\n" <i>(Έκτος από το παραπάνω αυτόνομο μήνυμα, το σύμβολο της πλάκας χρωματίζεται κόκκινο. Εξάλειψη του μηνύματος και του κόκκινου χρώματος μπορεί να γίνει είτε με τη χρήση της εντολής αυτόματος υπολογισμός πάχους, είτε εισάγοντας χειροκίνητα ένα επιθυμητό πάχος.)</i>
"Error2005	Πάχος πλάκας μικρότερο από άθροισμα Πάχος άνω + Πάχος Κάτω (%-d)\n" <i>(Το μήνυμα αφορά της πλάκες Zoellner όπου στην εισαγωγή τους υπάρχουν 3 πάχη. Το πάχος της άνω πλάκας το πάχος της κάτω πλάκας (που μπορεί να είναι και 0) και το συνολικό πάχος που περιλαμβάνει τα δύο προηγούμενα και το ενδιάμεσο πάχος με τα κενά. Δεν μπορεί λοιπόν το συνολικό πάχος να υπολείπεται του αθροίσματος άνω και κάτω. Διόρθωση του πάχους αυτού, εξαλείφει το μήνυμα.)</i>
"Error3001	Ίσως υπάρχει Φορτίο με λάθος πρόσημο (%-s=%-.2f)
"Warning3002	Το Μέλος %-d δεν έχει φορτία από αντιδράσεις πλακών\n"