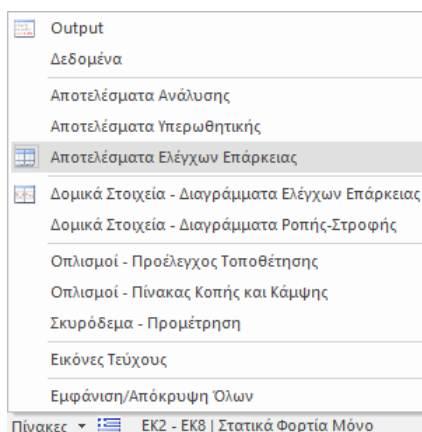


Έλεγχος επάρκειας συνδέσεων

Ο έλεγχος επάρκειας των συνδέσεων πραγματοποιείται αυτόματα κατά την εισαγωγή τους εφόσον έχει προηγηθεί η επίλυση του μοντέλου.

Τα αποτελέσματα πέρα από τη χρωματική απεικόνιση του δυσμενέστερου λόγου εξάντλησης στην οθόνη παρουσιάζονται συνοπτικά σε πινακοποιημένη μορφή και σε μορφή κειμένου. Επίσης υπάρχει η αναλυτική παρουσίαση, σε μορφή κειμένου, όλων των ελέγχων που πραγματοποιούνται για κάθε τύπο σύνδεσης με αναφορές στις παραγράφους του κανονισμού αλλά και στις εξισώσεις του κανονισμού. Με αυτόν τον τρόπο ο μηχανικός μπορεί να επιβεβαιώσει και να εξακριβώσει πλήρως τα εξαγόμενα αποτελέσματα.

Για την εμφάνιση του πίνακα των αποτελεσμάτων των ελέγχων επάρκειας των συνδέσεων επιλέγουμε *Πίνακες* και στη συνέχεια *Αποτελέσματα Ελέγχων Επάρκειας* (Εικ. 10.1) και εμφανίζεται το φύλλο *Αποτελέσματα Ελέγχων Επάρκειας* (Εικ. 10.2)

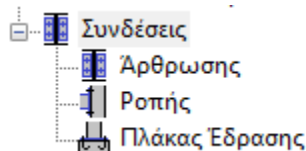


Εικ. 10.1: Εμφάνιση πινάκων με τα αποτελέσματα των ελέγχων επάρκειας

Αποτελέσματα Ελέγχων Επάρκειας										
Επιλεγμένα Όλα Δυσμενέστερα Όλες οι θέσεις Κείμενο Αποτελεσμάτων										
Σκυροδέμα Πλάκες Υποστυλώματα Τοιχώματα Δοκοί Ανωδομής Συνδετήριες Δοκοί Πεδιλοδοκοί Υψίκορμα Τοιχώματα Υψίκορμα Τοιχώματα με Πέδιλο Πέδιλα Ζώνες Ελέγχου Διάτρησης Μακροπεριχαές Κοιτόστρωσης Μικροστοιχείων Κοιτόστρωσης Κλίμακες Μεταλλικά Λυγισμός Αξονική Διάτμηση Κάμψη ανά Διατομή Συνδέσεις Αρθρώσεις Ροπής Πλάκας Έδρασης										
Έλεγχος Επάρκειας Συνδέσεων Αρθρώσεων										
α/α	Κωδικός	Π.Κ.	Κάμπος	Δοκός	Διατομή	Σ.Φ.	VEd	VRd	CR	
							kN			
1	Iw 16 21	4.6	K1-Σ1	Υ21-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W41+1.5 ψ0 S½+1	-0.43	29.53	✓	0.01
2	Iw 16 21	4.6	K5-Σ1	Υ22-Σ1	IPE140	G+1.5 W11	-0.32	29.53	✓	0.01
3	Iw 16 21	4.6	K7-Σ1	Υ23-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W11+1.5 ψ0 S1+½	-0.43	29.53	✓	0.01
4	Iw 16 21	4.6	K12-Σ1	Υ24-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W24+1.5 ψ0 W41	-0.43	29.53	✓	0.01
5	Iw 16 21	4.6	K5-Σ1	Υ21-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W24+1.5 ψ0 W31	0.43	29.53	✓	0.01
6	Iw 16 21	4.6	K7-Σ1	Υ22-Σ1	IPE140	G+1.5 W11	0.32	29.53	✓	0.01
7	Iw 16 21	4.6	K12-Σ1	Υ23-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W11+1.5 ψ0 S1+½	0.43	29.53	✓	0.01
8	Iw 16 21	4.6	K15-Σ1	Υ24-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W31+1.5 ψ0 S1+½	0.43	29.53	✓	0.01
9	Iw 16 21	4.6	K11-Σ1	Υ28-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W14+1.5 ψ0 W41	-0.43	29.53	✓	0.01
10	Iw 16 21	4.6	K9-Σ1	Υ27-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W21+1.5 ψ0 S½+1	-0.43	29.53	✓	0.01
11	Iw 16 21	4.6	K4-Σ1	Υ26-Σ1	IPE140	G+1.5 W21	-0.32	29.53	✓	0.01
12	Iw 16 21	4.6	K2-Σ1	Υ25-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W41+1.5 ψ0 S1+½	-0.43	29.53	✓	0.01
13	Iw 16 21	4.6	K14-Σ1	Υ28-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W31+1.5 ψ0 S½+1	0.43	29.53	✓	0.01
14	Iw 16 21	4.6	K11-Σ1	Υ27-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W21+1.5 ψ0 S½+1	0.43	29.53	✓	0.01
15	Iw 16 21	4.6	K9-Σ1	Υ26-Σ1	IPE140	G+1.5 W21	0.32	29.53	✓	0.01
16	Iw 16 21	4.6	K4-Σ1	Υ25-Σ1	IPE140	1.35 G+1.5 W14+1.5 ψ0 W31	0.43	29.53	✓	0.01

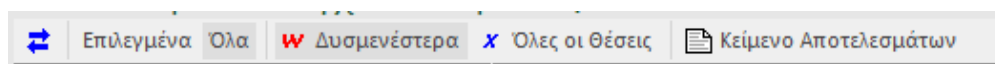
Εικ. 10.2: Φύλλο «Αποτελέσματα Ελέγχων Επάρκειας»

Από το “δέντρο” που εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου επιλέγουμε την ενότητα Συνδέσεις και στη συνέχεια μπορούμε να δούμε τους πίνακες για τους διάφορους τύπους των συνδέσεων (Άρθρωσης, Ροπής & Πλάκας Έδρασης) (Εικ. 10.3).



Εικ. 10.3: Επιλογή τύπου σύνδεσης για εμφάνιση πίνακα αποτελεσμάτων

Στον πίνακα ανάλογα με τις επιλογές που κάνουμε μπορούν να εμφανίζονται είτε οι επιλεγμένες συνδέσεις είτε όλες και επιπροσθέτως μπορούν να εμφανίζονται τα αποτελέσματα για το δυσμενέστερο συνδυασμό φόρτισης είτε για όλους τους συνδυασμούς φόρτισης. Οι επιλογές αυτές καθορίζονται από τη γραμμή εργαλείων που βρίσκεται στην κορυφή του παραθύρου (Εικ. 10.4)



Εικ. 10.4: Γραμμή εργαλείων για την εμφάνιση των πινάκων

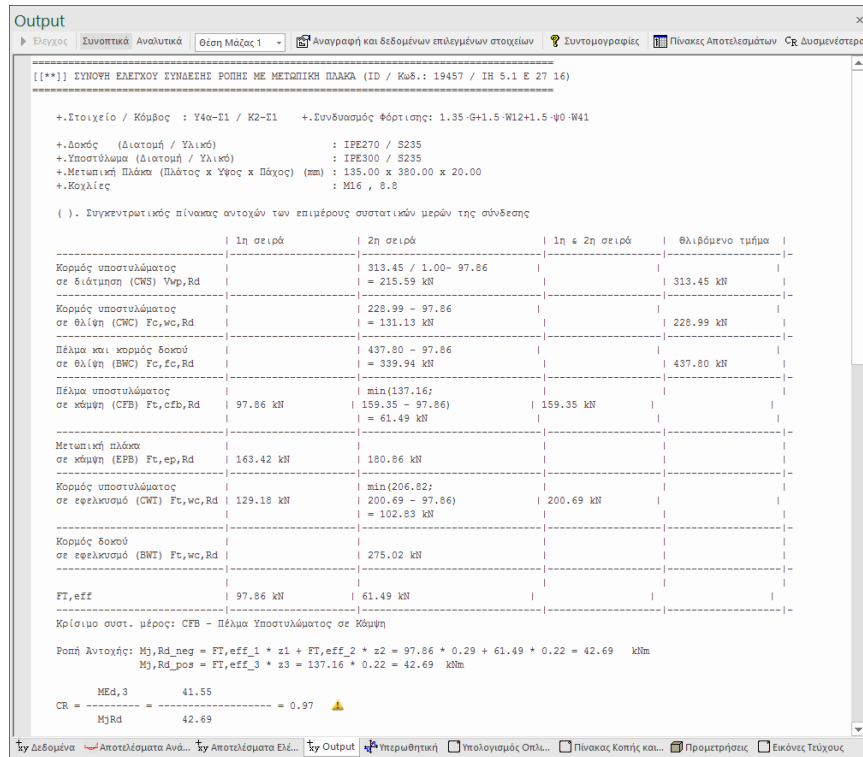
Μετάβαση στο κείμενο των αποτελεσμάτων ενώ βρισκόμαστε στον πίνακα μπορεί να γίνει πατώντας το πλήκτρο [Κείμενο Αποτελεσμάτων]. Με αυτόν τον τρόπο μεταβαίνουμε στο φύλλο [Output] όπου και βλέπουμε το συνοπτικό κείμενο των αποτελεσμάτων (Εικ. 10.5).

Για την εμφάνιση του αναλυτικού κειμένου πατάμε το πλήκτρο [Αναλυτικά] το οποίο βρίσκεται στη γραμμή εργαλείων του παραθύρου (Εικ. 10.6).



Σημειώνεται σε αυτό το σημείο ότι τα παραπάνω ισχύουν για όλους τους τύπους των συνδέσεων.

Επίσης το κείμενο των αποτελεσμάτων μπορεί να εμφανιστεί εφόσον έχει γίνει ο έλεγχος επάρκειας επιλέγοντας κάποια σύνδεση.



Εικ. 10.5: Συνοπτικό κείμενο αποτελεσμάτων σύνδεσης ροπής



Εικ. 10.6: Απόσπασμα αναλυτικού κειμένου αποτελεσμάτων σύνδεσης ροπής

