

INSTANT 2026.3 — Σημειώσεις έκδοσης / Release Notes

(Αθροιστικές — όλες οι αλλαγές από την έκδοση 2026.2 / Cumulative — all changes since version 2026.2)

Επισκόπηση

Η έκδοση 2026.3 είναι η νέα επίσημη έκδοση του INSTANT και συγκεντρώνει όλες τις βελτιώσεις και διορθώσεις μετά την έκδοση 2026.2. Κύρια σημεία: η αυτόματη δημιουργία συνδυασμών φορτίσεων προσφέρει πλέον ως προεπιλογή τους πλήρεις κανόνες συνδυασμών του EN 1990 (με τη γνώριμη προηγούμενη μέθοδο πάντα διαθέσιμη), η διαδικτυακή Βοήθεια, εκσυγχρονισμένη προβολή 3D, και πολλές βελτιώσεις ευστάθειας και ασφάλειας. Συνιστάται η αναβάθμιση για όλους τους χρήστες.

Αυτόματοι συνδυασμοί φορτίσεων

- **NEO — Πλήρεις κανόνες συνδυασμών EN 1990, πλέον η προεπιλεγμένη μέθοδος.** Η αυτόματη δημιουργία (Επεξεργασία → Αυτόματοι συνδυασμοί) εφαρμόζει πλέον εξ ορισμού την πλήρη σχέση 6.10 του EN 1990: διακριτός συντελεστής ψ_0 ανά συνοδευτική δράση, εναλλαγή της κύριας μεταβλητής δράσης στο πλήρες γ_Q , μία δεσμεύουσα διάταξη χιονιού ανά συνδυασμό, και συνδυασμοί ανασήκωσης (ευμενή μόνιμα).
- **Η γνώριμη προηγούμενη μέθοδος παραμένει διαθέσιμη** και αμετάβλητη: με `mode=Legacy` στο `Bin\Data\Combinations.ini` οι συνδυασμοί παράγονται ακριβώς όπως πριν. Οι απλοποιημένες παραδοχές της (ενιαίος συντελεστής για τις συνοδευτικές δράσεις) είναι αυτές που οι χρήστες γνώριζαν ανέκαθεν και ήταν τεκμηριωμένες· η μέθοδος EN 1990 τις εκλεπτύνει με τα κανονιστικά ψ_0 ανά δράση.
- **Οι υπάρχουσες μελέτες δεν επηρεάζονται από την αναβάθμιση.** Η δημιουργία συνδυασμών εκτελείται μόνο όταν τη ζητήσετε: οι συνδυασμοί που είναι ήδη αποθηκευμένοι σε ένα μοντέλο παραμένουν ακριβώς ως έχουν. Η νέα μέθοδος αφορά τους συνδυασμούς που θα δημιουργήσετε από εδώ και πέρα — η αναδημιουργία τους σε υπάρχουσα μελέτη είναι επιλογή σας, και ο έλεγχος του παραγόμενου συνόλου παραμένει, όπως πάντα, στη συνήθη πρακτική του μελετητή.
- **Όλοι οι συντελεστές είναι εξωτερικοί και επεξεργάσιμοι** χωρίς rebuild στο `Bin\Data\Combinations.ini`: μέθοδος/επιλογές στο `[Method]`, συντελεστές Legacy στα `[ULS]/[SLS]/[ULA]`, και $\psi_0/\psi_1/\psi_2$ ανά δράση στα `[Psi0]/[Psi1]/[Psi2]`. Κοινή πηγή και για τα δύο modules ανάλυσης (C3D και Linear3D): οι προεπιλογές ταυτίζονται με τις παλαιότερες ενσωματωμένες τιμές.
- **Ωφέλιμα ανά κατηγορία:** οι πίνακες ψ δέχονται κλειδιά ανά ομάδα Q1..Q5 — π.χ. στέγη κατηγορίας H ($\psi=0$) στην ομάδα Q5 και δάπεδα (0.7) στην Q1, στο ίδιο μοντέλο.
- **Μοντέλα μόνο με μόνιμες (και σεισμικές) δράσεις:** με τη μέθοδο EN 1990 παράγεται και ο συνδυασμός μόνο μόνιμων φορτίων ($\gamma_{G,sup} \cdot G$ για OKA, 1.0·G για OKΛ), όπως στη μέθοδο Legacy. Αν δημιουργήσατε συνδυασμούς για τέτοιο μοντέλο με ενδιάμεση έκδοση, αναδημιουργήστε τους για να λάβετε το πλήρες σύνολο.
- Τοπικοποιημένη υπενθύμιση (EN/GR/RO) όταν υπάρχουν πολλαπλές διατάξεις χιονιού, και συνεπής χρήση μίας δεσμεύουσας χιονοφόρτισης στη σεισμική μάζα.
- Προαιρετικά, ανενεργά από προεπιλογή: συχνοί/οιονεί-μόνιμοι συνδυασμοί OKΛ (6.15b/6.16b) και ενδιάμεσα υποσύνολα συνοδευτικών δράσεων.
- Οι σεισμικοί συνδυασμοί παραμένουν ως είχαν (ήταν ήδη ορθοί: $G + \psi_2 \cdot Q + E$, CQC, χωρική επαλληλία 0.3).

Διορθώσεις

- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Κατάρρευση κατά την αντιγραφή ή μετακίνηση κόμβων.** Η επιλογή και αντιγραφή ή μετακίνηση κόμβων — ιδίως κόμβων που δεν συνδέονται με καμία δοκό, συχνά ακολουθούμενη από Αναίρεση — μπορούσε να κλείσει απροειδοποίητα το πρόγραμμα. Η περιστασιακή κατάρρευση διορθώθηκε πλήρως.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Αποτυχία εκκίνησης «entry point for_alloc_and_init could not be located... VecLib.dll».** Σε ορισμένες εγκαταστάσεις το πρόγραμμα δεν εκκινούσε λόγω παρωχημένης βιβλιοθήκης χρόνου εκτέλεσης Fortran. Η ενσωματωμένη βιβλιοθήκη ενημερώθηκε ώστε η εφαρμογή να ξεκινά σωστά σε όλα τα υποστηριζόμενα συστήματα.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Οι Αναφορές δεν άνοιγαν όταν το INSTANT είναι εγκατεστημένο σε φάκελο που περιέχει κενό στο όνομά του.** Σε εγκαταστάσεις στην προεπιλεγμένη θέση `C:\Program Files\...`, η εντολή Αναφορές σε ένα έργο σταματούσε με μήνυμα ότι δεν μπορεί να εκτελεστεί το `pr.exe`. Αλλαγή θωράκισης στην εκκίνηση προγραμμάτων, που είχε εισαχθεί σε ενδιάμεση έκδοση, δεν αναγνώριζε διαδρομές με κενά, οπότε επηρεαζόταν μόνο το υποσύστημα αναφορών — τα αποτελέσματα, η ανάλυση και τα υπόλοιπα υποσυστήματα ξεκινούσαν κανονικά. Κάθε εσωτερική εκκίνηση προγράμματος περνά πλέον την πλήρη διαδρομή χωρίς αμφισημία. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Οι αναφορές Word δεν απαιτούν πλέον να είναι ήδη ανοιχτό το Word.** Όταν το Microsoft Word δεν έτρεχε ήδη, η παραγωγή αναφοράς Word μπορούσε να σταματήσει με μήνυμα ότι δεν ήταν δυνατή η εκκίνηση του Word: το INSTANT προσπαθούσε να επικοινωνήσει με το Word πριν αυτό ολοκληρώσει τη φόρτωσή του. Πλέον το INSTANT ξεκινά το Word και περιμένει να ετοιμαστεί (έως περίπου 30 δευτερόλεπτα) πριν στείλει την αναφορά. Μπορείτε να παραγάγετε αναφορά Word με το Word κλειστό. Διορθώθηκε.
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Το πρότυπο αναφοράς Word ανοίγει με πλήρη διαδρομή.** Το INSTANT ζητά πλέον από το Word να ανοίξει το πρότυπο αναφοράς (INSTANT.DOT) με την πλήρη διαδρομή, αντί μόνο με το όνομα. Έτσι αίρεται μια εξάρτηση από τον τρέχοντα φάκελο/δίσκο του Word που, σε ορισμένες διαμορφώσεις, μπορούσε να κάνει το Word να αναζητά το πρότυπο — ή τα αρχεία εργασίας της αναφοράς — σε λάθος θέση. Βελτιώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Η αναφορά Word δεν παραγόταν όταν το όνομα της εργασίας τελιώνει (ή αρχίζει) με κενό.** Σε εργασίες με όνομα όπως `argos .t3d`, δηλαδή με κενό πριν την τελεία, η εντολή αναφοράς Word στη διαστασιολόγηση μελών — και αντίστοιχα στις συνδέσεις και στη διαστασιολόγηση αλουμινίου — σταματούσε με μήνυμα του Word ότι δεν βρίσκει το αρχείο, αφήνοντας ένα κενό έγγραφο. Το INSTANT παραδίδει στο Word το όνομα των αρχείων της αναφοράς, και το πρότυπο αναφοράς αφαιρεί τα κενά στις άκρες του ονόματος, οπότε αναζητούσε αρχείο χωρίς το τελικό κενό — που δεν υπήρχε. Πλέον το INSTANT δίνει στο Word ένα όνομα που ταιριάζει πάντα με τα αρχεία της αναφοράς, οπότε οι αναφορές παράγονται κανονικά και σε υπάρχουσες μελέτες με τέτοια ονόματα, χωρίς να χρειάζεται μετονομασία. Τα κενά μέσα στο όνομα της εργασίας ή του φακέλου (π.χ. `Κτίριο Α.t3d`) δεν δημιουργούσαν και δεν δημιουργούν πρόβλημα. Διορθώθηκε.

- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Η διαστασιολόγηση μελών δεν δεχόταν ορισμένα μέλη μεταβλητής διατομής.** Σε μοντέλα όπου είχε διαγραφεί κάποια στιγμή μια μεταβλητή διατομή, η διαστασιολόγηση μελών μπορούσε να απορρίψει μέλη από μεταβλητή διατομή που ορίστηκε αργότερα, με μήνυμα ότι δεν ήταν δυνατή η ανάγνωση στοιχείων διατομής, ενώ άλλα μέλη μεταβλητής διατομής γίνονταν δεκτά. Τα τμήματα μιας μεταβλητής δοκού παραπέμπουν στη μεταβλητή διατομή τους με τον κωδικό της, ενώ η διαστασιολόγηση την αναζητούσε με τη θέση της στη λίστα διατομών, που μετά από διαγραφή δεν αντιστοιχούσε πλέον. Πλέον η μεταβλητή διατομή εντοπίζεται με τον κωδικό της και τα μέλη αυτά γίνονται δεκτά. Οι έλεγχοι χρησιμοποιούν τις διαστάσεις της διατομής κάθε δοκού, οπότε τα αποτελέσματα μελών που ήδη γίνονταν δεκτά δεν επηρεάζονται — διορθώνεται μόνο το όνομα της μεταβλητής διατομής που εμφανιζόταν γι' αυτά. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Η επεξεργασία μεταβλητής διατομής ενημερώνει τις δικές της μεταβλητές δοκούς.** Στο παράθυρο μεταβλητών διατομών, η αλλαγή των ελασμάτων (κορμός, πέλματα) μιας μεταβλητής διατομής μεταφέρεται στα τμήματα των μεταβλητών δοκών της. Σε μοντέλα όπου είχε διαγραφεί προηγουμένως άλλη μεταβλητή διατομή, η αλλαγή μπορούσε αντί αυτού να εφαρμοστεί στα τμήματα άλλης μεταβλητής διατομής ή σε κανένα. Πλέον εφαρμόζεται πάντα στη μεταβλητή διατομή που επεξεργάζεστε. Τα υπάρχοντα μοντέλα διατηρούν τα αποθηκευμένα στοιχεία διατομών τους· αν επεξεργαστήκατε μεταβλητή διατομή σε τέτοιο μοντέλο, καλό είναι να ελέγξετε τις διαστάσεις ελασμάτων των μεταβλητών δοκών της στη λίστα διατομών. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Ακριβείς διαστάσεις στο παράθυρο μεταβλητών διατομών.** Το παράθυρο εμφάνιζε τα μήκη με τρία δεκαδικά της τρέχουσας μονάδας — σε μέτρα, ακρίβεια 1 mm — οπότε πάχη ελασμάτων όπως 7.5 ή 11.5 mm εμφανίζονταν στρογγυλεμένα, και με την Αποθήκευση αποθηκεύονταν οι στρογγυλεμένες τιμές. Οι διαστάσεις εμφανίζονται πλέον με ακρίβεια 0.01 mm σε κάθε μονάδα και αποθηκεύονται όπως δόθηκαν. Τα υπάρχοντα μοντέλα διατηρούν τα αποθηκευμένα στοιχεία τους· αν είχατε αποθηκεύσει μεταβλητή διατομή από αυτό το παράθυρο, καλό είναι να ελέγξετε τα πάχη ελασμάτων της. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Σταθερή ονομασία διατομής για μέλη μεταβλητής διατομής.** Στη διαστασιολόγηση μελών, η διατομή ενός μέλους μεταβλητής διατομής εμφανιζόταν με το όνομα του τμήματος (π.χ. «T3(690-360)») αμέσως μετά την επιλογή του μέλους. Μετά την αποθήκευση και το άνοιγμα του αρχείου εμφανιζόταν με το όνομα της μεταβλητής διατομής (π.χ. «ΙΡΕ 690-360») και με τα ύψη ολόκληρης της μεταβλητής διατομής, αντί για τα ύψη του μέλους. Η επιλογή και το άνοιγμα του αρχείου συμπλήρωναν τη διατομή με διαφορετικό τρόπο. Πλέον εμφανίζεται πάντα με το όνομα της μεταβλητής διατομής και τα ύψη αρχής-τέλους του μέλους, π.χ. «ΙΡΕ 690-360 (525-360)». Η αλλαγή αφορά μόνο την εμφάνιση· τα αποτελέσματα των ελέγχων δεν επηρεάζονται. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Ακριβείς διαστάσεις στο παράθυρο σύμμικτων διατομών.** Το παράθυρο ορισμού σύμμικτων διατομών εμφάνιζε ομοίως τα μήκη με τρία δεκαδικά της τρέχουσας μονάδας, οπότε μεγέθη της τάξης των χιλιοστών — οι επικαλύψεις του οπλισμού και το πάχος της διεπιφάνειας — εμφανίζονταν στρογγυλεμένα και αποθηκεύονταν έτσι με το ΟΚ, ακόμη και αν δεν είχατε αλλάξει τίποτα. Οι διαστάσεις εμφανίζονται πλέον με ακρίβεια 0.01 mm σε κάθε μονάδα, και μια σύμμικτη διατομή που απλώς ανοίγετε παραμένει αμετάβλητη. Τα υπάρχοντα μοντέλα διατηρούν τα αποθηκευμένα στοιχεία τους· αν είχατε ορίσει ή επεξεργαστεί σύμμικτη διατομή, καλό είναι να ελέγξετε τις επικαλύψεις και το πάχος διεπιφάνειάς της. Διορθώθηκε.

- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Οι αναφορές σε Word/κείμενο με χρονοϊστορικά φορτία σταματούσαν με σφάλμα.** Σε εργασία με επιλεγμένο το *Ιστορικές / Αρμονικές*, σε μοντέλο με χρονοϊστορικά δυναμικά φορτία, η παραγωγή της αναφοράς σε Word (ή ως κείμενο) σταματούσε με σφάλμα αρχείου και η αναφορά δεν ολοκληρωνόταν. Η αναφορά αναζητούσε τα αρχεία χρονοϊστορικών σε φάκελο που δεν υπάρχει (UserMod\HIS) αντί για τον UserMod\Historic, όπου τα φυλάσσει το INSTANT. η προεπισκόπηση της αναφοράς στην οθόνη τα διάβαζε σωστά και δεν επηρεαζόταν. Πλέον η αναφορά τα διαβάζει από τον σωστό φάκελο, και αν λείπει κάποιο αρχείο χρονοϊστορικού, το αναφέρει ονομαστικά και συνεχίζει. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης και τα αρχεία μοντέλων δεν επηρεάζονται. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Εντοπισμός κατεστραμμένων αρχείων κατά το άνοιγμα.** Ένα αρχείο μοντέλου που έμεινε ημιτελές από διακοπή αποθήκευση (διακοπή ρεύματος, γεμάτος ή αποσυνδεδεμένος δίσκος) μπορούσε πριν να ανοίξει ως μερικό μοντέλο με μπερδεμένα μηνύματα («Error Reading File...», ανύπαρκτο A/A στήριξης). Το INSTANT αναγνωρίζει πλέον το ημιτελές αρχείο κατά τη φόρτωση και σταματά καθαρά, αντί να χτίζει μερικό μοντέλο. Διορθώθηκε.
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Ασφαλέστερη αποθήκευση — το τελευταίο καλό αρχείο επιβιώνει πάντα.** Το μοντέλο γράφεται πλέον σε προσωρινό αρχείο και μπαίνει στη θέση του μόνο αφού γραφτεί ολόκληρο· το αυτόματο αντίγραφο .BAK ανανεώνεται μόνο εκείνη τη στιγμή. Μια διακοπή ή αποτυχημένη αποθήκευση δεν μπορεί πλέον να κοντύνει το .T3D σας ούτε να χαλάσει ένα καλό .BAK, όσες φορές κι αν επαναληφθεί. Βελτιώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — 3D μοντέλο, «Πολλαπλή επιλογή με φίλτρο».** Σε μοντέλα με σύμμικτες διατομές EC4, το φίλτρο επιλογής μελών αντιστοιχίζει τις τσεκαρισμένες διατομές σε λάθος γραμμές της λίστας (οι κρυφές θυγατρικές διατομές μετατόπιζαν την αντιστοίχιση), με αποτέλεσμα να επιλέγονται λάθος μέλη ή τίποτα. Το φίλτρο χρησιμοποιεί πλέον παντού τους ίδιους κανόνες λίστας. Διορθώθηκε.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Κατάλογοι συμπαγών διατομών (CSS / RSS).** Οι αποθηκευμένες πλαστικές ροπές αντίστασης (Wpl) που εμφανίζονταν στη βάση διατομών ήταν λανθασμένες (παλιός τύπος της γεννήτριας· οι ελαστικές ήταν πάντοτε σωστές). Διορθώθηκαν όλες οι εγγραφές των καταλόγων και ο τύπος της γεννήτριας. Δεν επηρεάζονται αποτελέσματα διαστασιολόγησης.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Τίτλοι παραθύρων μηνυμάτων.** Αρκετά παράθυρα προειδοποίησης/σφάλματος (π.χ. ανάθεση τοιχώματος, έλεγχος διαφραγμάτων κατά την εξαγωγή) εμφάνιζαν λανθασμένο ή κενό τίτλο. Πλέον εμφανίζουν τον σωστό τίτλο — το όνομα της εφαρμογής ή «Προειδοποίηση».
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Έλεγχος διαφραγμάτων στην εξαγωγή.** Ένα μη έγκυρο διάφραγμα αναφέρεται πλέον ονομαστικά στο μήνυμα ώστε να το εντοπίσετε και να το διορθώσετε, και διορθώθηκε μια σπάνια περίπτωση «κολλήματος» όταν υπήρχε απενεργοποιημένο διάφραγμα.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Ελληνικά μηνύματα διεπαφής.** Η εντολή Undo εμφανίζεται πλέον σωστά ως «Αναίρεση» (ήταν λανθασμένη και μάλιστα με δύο ορθογραφίες μεταξύ μενού και εργαλειοθήκης), και διορθώθηκε μια επαναλαμβανόμενη ορθογραφία («Ανάκλιση» → «Ανάκληση») σε διάφορα μενού και εργαλειοθήκες. Διορθώθηκε.

- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Έλεγχος διατομών vs έλεγχος μελών: ο χάλυβας εμφανίζεται πλέον ρητά.** Ο «Έλεγχος διατομών» (ο προέλεγχος διατομών) υπολογίζει την εκμετάλλευση της διατομής με προεπιλεγμένο χάλυβα από τις ρυθμίσεις του προγράμματος, ανεξάρτητα από το υλικό που έχει ανατεθεί σε κάθε μέλος· όταν τα δύο διέφεραν, οι λόγοι του δεν συμφωνούσαν με τον πίνακα «Έλεγχος μελών» (που χρησιμοποιεί το ανατεθειμένο υλικό) και αυτό έμοιαζε με ασυνέπεια. Τα αποτελέσματα του ελέγχου διατομών φέρουν πλέον ετικέτα με τον χάλυβα που χρησιμοποιήθηκε, και εμφανίζεται προειδοποίηση όταν αυτός ο προεπιλεγμένος διαφέρει από το ανατεθειμένο υλικό των μελών. Ο έλεγχος μελών δεν επηρεάζεται — χρησιμοποιεί πάντα το ανατεθειμένο υλικό. Βελτιώθηκε.

Επεξεργασία & Αναίρεση

- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Η Αντιγραφή και η Μετακίνηση αναιρούνται πλέον με ένα βήμα** (προηγουμένως χρειαζόνταν δύο πατήματα Αναίρεσης).
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Συνεπής επιλογή μετά από Αναίρεση/Επανάληψη:** ό,τι είναι επισημασμένο ταυτίζεται πάντα με την πραγματική επιλογή.
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Πιο αξιόπιστο ιστορικό Αναίρεσης:** το αρχείο ιστορικού ανοίγει πιο αξιόπιστα και επαναλαμβάνει αυτόματα όταν κλειδώνεται προσωρινά από antivirus, cloud-sync ή δεύτερο εκτελούμενο στιγμιότυπο.

Εμφάνιση, Γλώσσα & Βοήθεια

- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Το ελληνικό κείμενο δεν εμφανίζεται πλέον ως «?»** όταν η γλώσσα εμφάνισης των Windows δεν είναι η ελληνική.
- **ΝΕΟ — Σύστημα διαδικτυακής Βοήθειας** στο help.cces.gr/Instant, με αγγλική και ρουμανική τοπικοποίηση και αποκλειστική ενότητα SteelLinks.

Τρισδιάστατη προβολή & Γραφικά

- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Εκσυγχρονισμένη προβολή 3D:** τυπική πλοήγηση με ποντίκι τύπου CAD, anti-aliasing (MSAA), εξομάλυνση γραμμών, διαβαθμισμένο φόντο.
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Διάτρητες (castellated) δοκοί σε 3D** αποδίδονται ως συνεχές μοτίβο κατά μήκος συγγραμμικών δοκών.

Ευστάθεια, Επιδόσεις & Ασφάλεια

- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Σφάλμα μνήμης στις προβολές Συνδέσεων** που μπορούσε να προκαλέσει αστάθεια.
- **ΔΙΟΡΘΩΣΗ — Διαστασιολόγηση μελών (EC3):** αυξημένη εσωτερική χωρητικότητα με όριο ασφαλείας, αποτρέποντας προβλήματα σε σύνθετα μέλη.
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ — Ταχύτερα μεγάλα μοντέλα:** βελτιστοποιημένες εσωτερικές αναζητήσεις στοιχείων και επανασχεδίαση· αφαιρέθηκαν παρασιτικά διαγνωστικά αρχεία κατά την επεξεργασία διατομών.
- **ΑΣΦΑΛΕΙΑ — Πρόγραμμα ενημέρωσης:** απαιτεί HTTPS και επαληθεύει την υπογραφή Authenticode των λήψεων, με ασφαλέστερο χειρισμό προσωρινών αρχείων· θωρακισμένες διαδρομές φόρτωσης, εκκινήσεις εξωτερικών διεργασιών και κλείδωμα διαδικτυακής άδειας.

Σε προετοιμασία

Σε προσεχή έκδοση: υποστήριξη στη διαστασιολόγηση μελών (EC3) για σύνθετες διατομές 2I (ζεύγη ελατών I/H) και συμπαγείς κυκλικές/τετράγωνες/ ορθογωνικές ράβδους (CSS, SSS, RSS), μαζί με επιλογή μέλους «Μόνο εφελκυσμός» για χιαστί από ράβδους/λάμες. Οι αντίστοιχες σελίδες βοήθειας φέρουν ήδη σχετική σημείωση.

Βοήθεια & τεκμηρίωση

- Νέα ενότητα βοήθειας «Αυτόματοι Συνδυασμοί Φορτίσεων» (el/en/ro): η μέθοδος EN 1990, οι συντελεστές και οι επιλογές, και η λειτουργία Legacy.

Εγκατάσταση / εκτέλεση

- Το `Combinations.ini` διανέμεται και εγκαθίσταται (read-only) όπως το `Ec3.ini`.
- Ανανεωμένα resource DLLs Steellinks/Updater (EN/RO): ενσωματωμένο VC++ 2008 SP1 redistrib.
- Το παράθυρο «Περί» εμφανίζει πλέον, δίπλα στην έκδοση, και την ημερομηνία δημιουργίας (build) του προγράμματος, για ευκολότερη αναγνώριση της εγκατεστημένης έκδοσης.
- Το πρόγραμμα εγκατάστασης αποθηκεύει τη γλώσσα του προγράμματος και τον κωδικό χρήστη αμέσως μόλις αντιγραφούν τα αρχεία, οπότε η επιλογή σας διατηρείται ακόμη κι αν κλείσετε το τελευταίο παράθυρο χωρίς «Τέλος». Ο κωδικός χρήστη προσυμπληρώνεται από την προηγούμενη εγκατάσταση.
- Η αρχική εικόνα του προγράμματος εγκατάστασης εμφανίζεται πλέον ολόκληρη σε οθόνες με κλίμακα μεγαλύτερη από 100%.

Σημείωση αναβάθμισης. Πρόκειται για πλήρες πρόγραμμα εγκατάστασης — εκτελέστε το πάνω από υπάρχουσα εγκατάσταση. Δεν απαιτούνται αλλαγές σε αρχεία μοντέλων ή στην αδειοδότηση. Η έκδοση 2026.3 αντικαθιστά όλες τις ενδιάμεσες εκδόσεις μετά την 2026.2.

Overview

Version 2026.3 is the new official release of INSTANT and rolls up every improvement and fix made after version 2026.2. Highlights: the automatic load-combination generator now offers full EN 1990 combination rules as the default method (with the familiar previous scheme still available), the online Help, a modernised 3D view, and numerous stability and security improvements. All users are advised to upgrade.

Automatic load combinations

- **NEW — Full EN 1990 combination rules, now the default method.** The automatic generator (`Edit` → `Automatic combinations`) now applies the complete expression 6.10 of EN 1990 out of the box: a distinct ψ_0 factor per accompanying action, the leading variable action rotating at its full γ_Q , one governing snow arrangement per combination, and favourable-permanent (uplift) combinations.
- **The familiar previous scheme remains available** and unchanged: set `mode=Legacy` in `Bin\Data\Combinations.ini` to keep generating combinations exactly as before. Its simplified assumptions (a single blanket factor for the accompanying actions) are the ones users have always known and documented; the EN 1990 method refines them with the standard per-action ψ_0 values.
- **Existing projects are not affected by the upgrade.** Combination generation runs only when you invoke it: combinations already stored in a model remain exactly as they were. The new method applies to combinations you generate from now on — regenerating them in an existing study is a choice, and reviewing the generated set remains, as always, standard engineering practice.
- **All factors are external and editable** without a rebuild in `Bin\Data\Combinations.ini`: method and options in `[Method]`, the Legacy partial factors in `[ULS]/[SLS]/[ULA]`, and per-action $\psi_0/\psi_1/\psi_2$ in `[Psi0]/[Psi1]/[Psi2]`. Single source for both analysis modules (C3D and Linear3D); defaults equal the former built-in values.
- **Imposed loads per category:** the ψ tables accept per-group keys `Q1..Q5`, so one model can mix categories — e.g. roof imposed (category H, $\psi=0$) in group Q5 with floors (0.7) in Q1.
- **Models with only permanent (and seismic) actions:** the EN 1990 method also emits the permanent-only design combination ($\gamma_{G,sup}G$ for ULS, $1.0G$ for SLS), matching the Legacy method. If you generated combinations for such a model with an intermediate build, regenerate them to obtain the complete set.
- Localized (EN/GR/RO) reminder when multiple snow arrangements exist, and consistent treatment of one governing snow in the seismic mass.
- Optional, off by default: SLS frequent / quasi-permanent combinations (6.15b/6.16b) and intermediate companion subsets.
- Seismic combinations are unchanged (already correct: $G + \psi_2Q + E$, CQC, 0.3 spatial rule).

Fixes

- **FIX — Crash when copying or moving nodes.** Selecting nodes and copying or moving them — particularly nodes not connected to any beam, and often followed by an Undo — could close the program unexpectedly. The intermittent crash is now fully resolved.
- **FIX — Startup failure "entry point for_alloc_and_init could not be located... VecLib.dll".** On some installations the program failed to launch due to an outdated Fortran runtime library. The bundled runtime was updated so the application starts correctly on all supported systems.
- **FIX — Reports did not open when INSTANT is installed in a folder whose name contains a space.** On installations in the default `C:\Program Files\...` location, choosing *Reports* for a project stopped with a message that `pr.exe` could not be run. A program-launch hardening change introduced in an intermediate build did not resolve program paths containing spaces, so only the reports module was affected — results, analysis and the other modules started normally. Every internal program launch now passes its full path unambiguously. Fixed.
- **FIX — Word reports no longer require Word to be open first.** When Microsoft Word was not already running, producing a Word report could stop with a message that Word could not be started: INSTANT tried to talk to Word before it had finished loading. INSTANT now starts Word and waits for it to become ready (up to about 30 seconds) before sending the report. You can produce a Word report with Word closed. Fixed.
- **IMPROVED — Word report template opened by its full path.** INSTANT now asks Word to open its report template (INSTANT.DOT) using the complete path, instead of by name only. This removes a dependency on Word's current folder/drive that could, in some setups, make Word look for the template — or the report's working files — in the wrong place. Improved.
- **FIX — Word report was not produced when the job name ends (or begins) with a space.** For jobs named like `argos .t3d` — a space before the dot — the Word report command in member design, and likewise in connections and aluminium member design, stopped with Word reporting that it cannot find the file, leaving an empty document behind. INSTANT hands Word the base name of the report files, and the report template strips spaces from both ends of that name, so Word looked for a file without the trailing space — which does not exist. INSTANT now hands Word a name that always matches the report files, so reports are produced normally for existing projects with such names, with no renaming needed. Spaces inside a job or folder name (e.g. `Building A.t3d`) never were, and still are not, a problem. Fixed.
- **FIX — Member design did not accept some tapered (variable-height) members.** In models where a tapered section had been deleted at some point, member design could reject members made of a tapered section defined later, with a message that the section data could not be read, while other tapered members were accepted. The pieces of a tapered beam refer to their tapered section by its identifier, but member design located that section by its position in the section list, which no longer matched after a deletion. The tapered section is now found by its identifier and these members are accepted. The checks use each beam's own section dimensions, so results of members that were already accepted are not affected — only the tapered section name shown for them is corrected. Fixed.

- **FIX — Editing a tapered section updates its own tapered beams.** In the tapered-section dialog, changing a tapered section's plates (web, flanges) is carried over to the pieces of its tapered beams. In models where another tapered section had previously been deleted, the change could instead be applied to the pieces of a different tapered section, or to none. It is now always applied to the tapered section you edit. Existing models keep their stored section data; if you edited a tapered section in such a model, you may want to review the plate dimensions of its tapered beams in the section list. Fixed.
- **FIX — Exact dimensions in the tapered-section dialog.** The dialog showed lengths with three decimals of the current unit — in metres, 1 mm resolution — so plate thicknesses such as 7.5 or 11.5 mm appeared rounded, and pressing Save stored the rounded values. Dimensions are now shown with 0.01 mm resolution in any unit and stored as entered. Existing models keep their stored section data; if you saved a tapered section from this dialog, you may want to review its plate thicknesses. Fixed.
- **FIX — Consistent section label for tapered members.** In member design, a tapered member's section was shown with the piece name (e.g. "T3(690-360)") right after the member was selected. After saving and reopening the file it was shown with the tapered section's name (e.g. "IPE 690-360") and with the heights of the whole tapered section instead of the member's own. Selecting the member and opening the file filled in the section in different ways. It is now always shown with the tapered section's name and the member's start and end heights, e.g. "IPE 690-360 (525-360)". Only the display changes; check results are not affected. Fixed.
- **FIX — Exact dimensions in the composite-section dialog.** The composite section dialog likewise showed lengths with three decimals of the current unit, so millimetre-scale values — the reinforcement covers and the interface thickness — appeared rounded and were stored that way on OK, even if you had changed nothing. Dimensions are now shown with 0.01 mm resolution in any unit, and a composite section you merely open is left unchanged. Existing models keep their stored section data; if you defined or edited a composite section, you may want to review its covers and interface thickness. Fixed.
- **FIX — Word/text reports with time-history loads stopped with an error.** For a task with the *Historic / Harmonic* option selected, in a model that uses time-history dynamic loads, producing the report in Word (or as text) stopped with a file error and the report was not completed. The report looked for the history files in a folder that does not exist (`UserMod\HIS`) instead of `UserMod\Historic` , where INSTANT keeps them; the on-screen report preview read them correctly and was not affected. The report now reads them from the right folder, and should a history file be missing, it names the file and continues. Analysis results and model files are not affected. Fixed.
- **FIX — Damaged model files are now detected on open.** A model file left incomplete by an interrupted save (power loss, a full or disconnected disk) could previously open as a partial model with confusing errors ("Error Reading File...", a missing support number). INSTANT now recognises the incomplete file while loading and stops cleanly instead of building a partial model. Fixed.
- **IMPROVED — Safer saving: the last good file always survives.** A model is now written to a temporary file and put in place only after it has been written completely; the automatic `.BAK` backup is refreshed only at that moment. An interrupted or failed save can no longer shorten your `.T3D` or overwrite a good `.BAK` , however many times a save is retried. Improved.
- **FIX — 3D model, "Multiple select using filter".** In models containing EC4 composite sections, the beam-selection filter matched the checked sections against the wrong list rows (hidden child sections shifted the mapping), so the selection picked wrong members or nothing. The filter now uses the same section list rules everywhere. Fixed.

- **FIX — Solid-bar section catalogs (CSS / RSS).** The stored plastic moduli (Wpl) shown in the section database were incorrect (an old generator formula; the elastic moduli were always correct). All catalog records were corrected and the generator formula fixed. No design results are affected.
- **FIX — Message-box titles.** Several warning and error dialogs (e.g. wall assignment, the diaphragm check during export) previously showed a wrong or empty window title. They now show the correct caption — the application name or "Warning".
- **IMPROVED — Diaphragm check on export.** An invalid diaphragm is now named in the message so you can locate and fix it, and a rare hang when a deactivated diaphragm was present has been resolved.
- **FIX — Greek UI wording.** The Undo command now correctly reads "Ανάρτηση" (it was mislabelled and even spelled two different ways between the menu and the toolbar tip), and a recurring misspelling ("Ανάκλιση" → "Ανάκληση") was corrected across several menus and toolbars. Fixed.
- **IMPROVED — Section check vs member check: the steel grade is now explicit.** The "Section verification" (the section precheck) evaluates cross-section utilisation at a default steel grade read from the program settings, independently of each member's assigned material; when the two differed, its ratios did not line up with the "Member verification" table (which uses the assigned grade), and this looked like an inconsistency. The section-check results are now labelled with the grade actually used, and a warning appears when that default differs from the members' assigned grade. The member checks are unaffected — they always use the assigned material. Improved.

Editing & Undo

- **IMPROVED — Copy and Move now undo in a single step** (previously two Undo presses were needed).
- **IMPROVED — Consistent selection after Undo/Redo:** what is highlighted always matches the actual selection.
- **IMPROVED — More robust Undo history:** the history file opens more reliably and retries automatically when briefly locked by antivirus, cloud-sync, or a second running instance.

Display, Language & Help

- **FIX — Greek text no longer shows as "?"** when the Windows display language is a non-Greek locale.
- **NEW — Online Help system** at help.cces.gr/Instant, with English and Romanian localization and a dedicated SteelLinks section.

3D & Graphics

- **IMPROVED — Modernised 3D view:** standard CAD-style mouse navigation, anti-aliasing (MSAA), line smoothing, gradient background.
- **IMPROVED — Castellated beams in 3D** render as a continuous pattern across colinear beams.

Stability, Performance & Security

- **FIX — Connection views memory error** that could cause instability.

- **FIX — Member design (EC3):** increased internal capacity with a safety limit, preventing problems on complex members.
- **IMPROVED — Faster large models:** optimised internal item lookups and redraw; stray diagnostic files during section processing removed.
- **SECURITY — Updater:** requires HTTPS and verifies the Authenticode signature of downloads, with safer temporary-file handling; hardened loading paths, external process launches and web-license locking.

In preparation

Coming in an upcoming version: member design (EC3) support for compound 2I sections (pairs of rolled I/H) and solid round/square/flat bars (CSS, SSS, RSS), together with a "Tension only" member option for X-bracing made of bars. The corresponding help pages already carry a preview note.

Help & docs

- New help section "Automatic Load Combinations" (el/en/ro): the EN 1990 method, the factors and options, and the Legacy mode.

Setup / runtime

- `Combinations.ini` shipped and installed (read-only) like `Ec3.ini`.
- Refreshed SteelLinks/Updater resource DLLs (EN/RO); VC++ 2008 SP1 redistributable bundled.
- The About box now shows the program's build date next to its version, so the installed build can be identified easily.
- Setup stores the program language and the user id as soon as the files are installed, so your choice is kept even if you close the last page without pressing Finish. The user id is prefilled from the previous installation.
- The setup splash image is now shown in full on displays scaled above 100%.

Upgrade note. This is a full installer — run it over an existing installation. No changes to model files or licensing are required. Version 2026.3 supersedes all intermediate builds released after 2026.2.