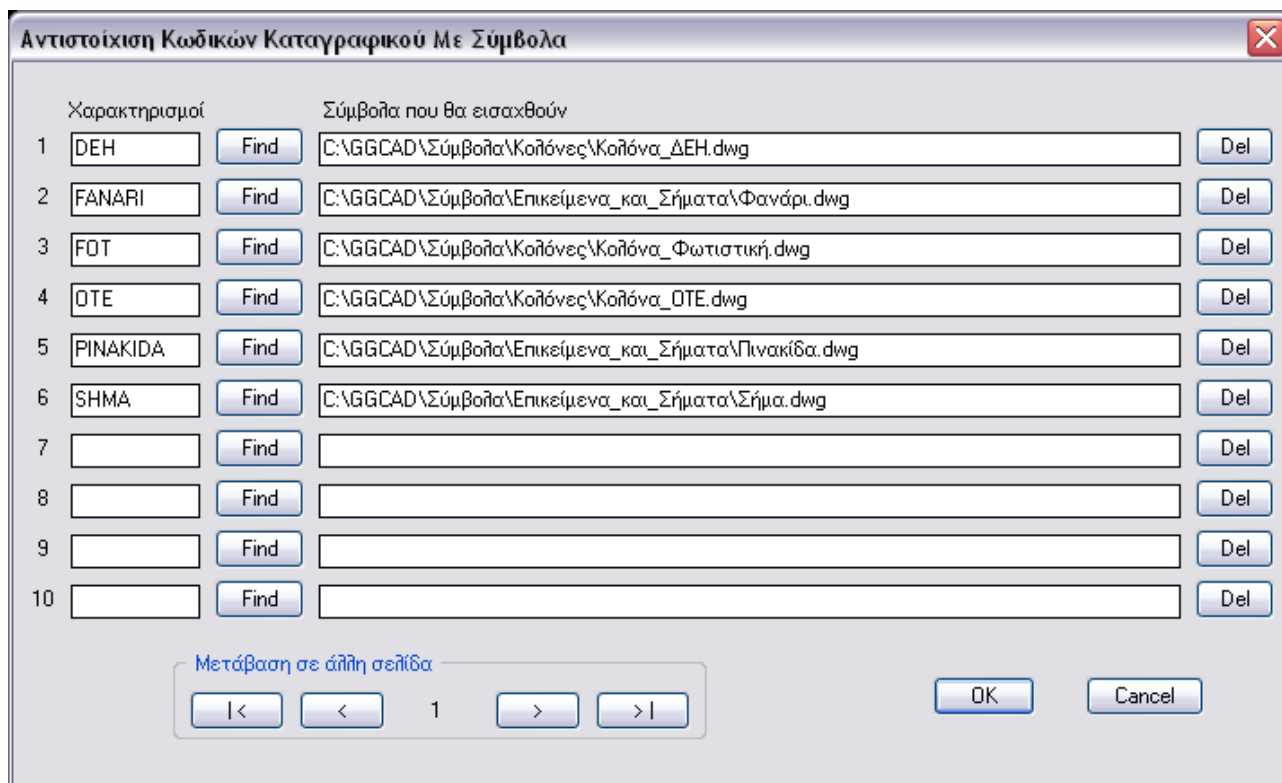
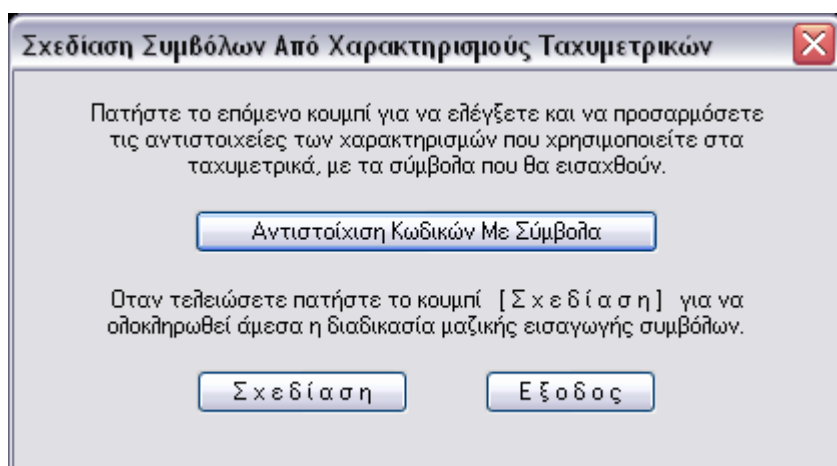


## Μερικά νέα χαρακτηριστικά των προγραμμάτων GGCAD

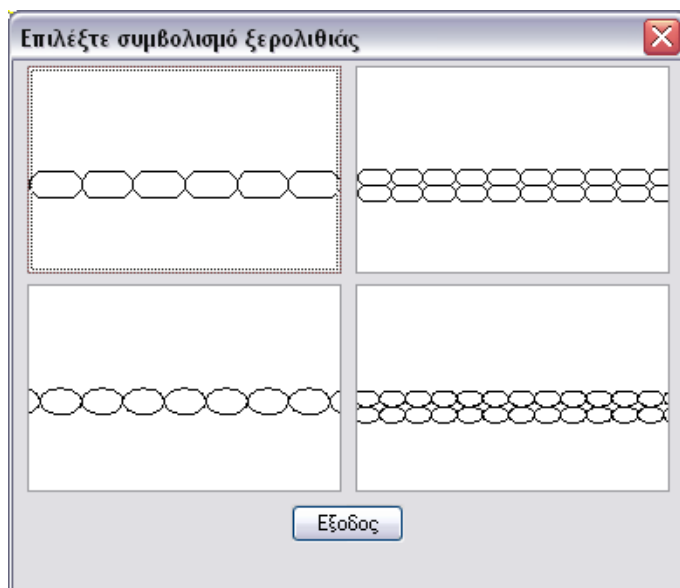
- ▶ Αριθμός έκδοσης 20.1
  - ▶ Έτος κυκλοφορίας 2015
  - ▶ Συμβατότητα με AutoCAD 2004 έως 2016
  - ▶ Συμβατότητα με λειτουργικά Windows XP έως 10
- ▶ Νέα λειτουργία μαζικής εισαγωγής σημειακών συμβόλων στο σχέδιο βάσει των χαρακτηρισμών των ταχυμετρικών οι οποίοι αντιστοιχίζονται από εσάς με τα σύμβολα που θα εισαχθούν.



► Υπάρχει πλέον επεκταμένη δυνατότητα αυτοματοποιημένης σχεδίασης (από – έως ταχυμετρικό ) με ρυθμιζόμενο βήμα για τις περιπτώσεις που τα σημεία έχουν ληφθεί εναλλάξ. Για παράδειγμα αν έχουμε πάρει τα σημεία με την σταθερή σειρά δρόμος αριστερά, δρόμος δεξιά, μπορούμε να σχεδιάσουμε την μια γραμμή του δρόμου δίνοντας **3994-4004/2** δηλαδή από το σημείο **3994** έως το σημείο **4004** ανά **2** σημεία.

3994	3996	3998	4000	4002	4004
672.85	673.02	673.16	673.32	673.42	673.54
3995	3997	3999	4001	4003	4005
672.87	673.05	673.19	673.30	673.45	673.55

► Ολοκληρώθηκε η παραμετροποιημένη σχεδίαση των ξερολιθιών για τις περιπτώσεις μεγάλου πλάτους και κλιμάκων.



► Συμπληρώθηκε η ενημέρωση των Layers που δημιουργεί το πρόγραμμα με περιγραφικά σχόλια για το περιεχόμενό τους στο πεδίο description. Λειτουργεί από το AutoCAD 2010 και μετά.

► Ο υπολογισμός του συντελεστή παραμόρφωσης μηκών Ε.Γ.Σ.Α. γίνεται πλέον σε σημείο που δίνετε εσείς με κλικ στο σχέδιο, έχοντας πάντα την δυνατότητα να τον πληκτρολογήσετε.

► Στον υπολογισμό εισφοράς σε γη, συμπεριελήφθη επιλογή για υπολογισμό με τον νέο νόμο 4315 / 2014. Επίσης εμπλουτίστηκε η εφαρμογή με τις νέες δυνατότητες, «λήψη εμβαδού από polyline ή από αποθηκευμένη εμβαδομέτρηση» και «Αναγραφή της εισφοράς στο σχέδιο υπό την μορφή Text».

**Υπολογισμός εισφοράς σε γη**

**Τρόπος**

Με τον νόμο 4315 / 2014

Α Κατοικία (Ν 1337/83)

Β Κατοικία (ΠΔ 16/30-8-85)

Οικισμοί 2000 κατοίκων (ΠΔ 25-8-85)

Οικισμοί 2000 κατοίκων (Ν 2508/97)

ΒΙΟ.ΠΑ. (ΠΔ 23-2-87)

**Για Α ή Β κατοικία**

Να εφαρμοστεί και η περίπτωση του 60%  
(Αυτοτελής ιδιοκτησία > 10 στρ)

**Δεδομένα**

Εμβαδό: 876.22

Αριθμητής ποσοστού: 100.0

Παρονομαστής ποσοστού: 100.0

Υπολογισμός      Text στο σχέδιο

**Αποτελέσματα**

Εμβαδό κατά ποσοστό	=	876.22
Εισφορά	=	125.24
Εμβαδό μετά εισφορά	=	750.98

Πατήστε [ Εμβαδό : ] αν θέλετε να το πάρετε από Polyline ή αποθηκευμένη εμβαδομέτρηση  
Πατήστε [ Text στο σχέδιο ] αν θέλετε να γράψετε την εισφορά σε ένα σημείο του σχεδίου

Cancel

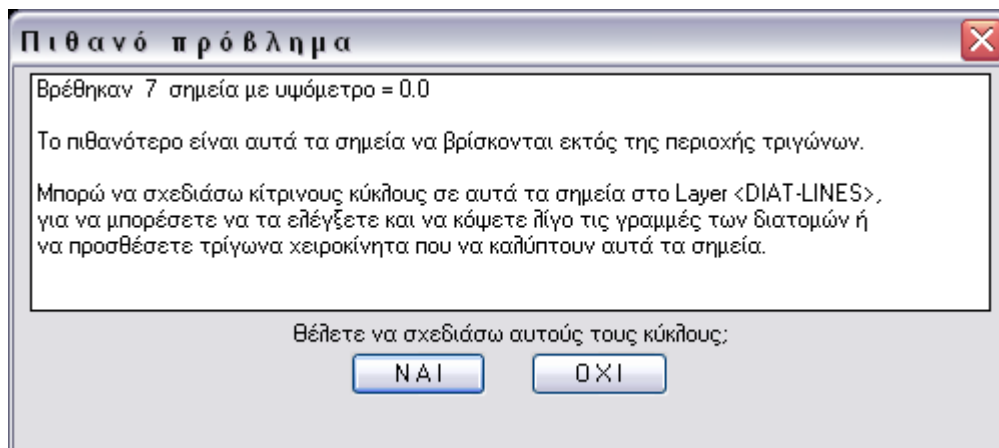
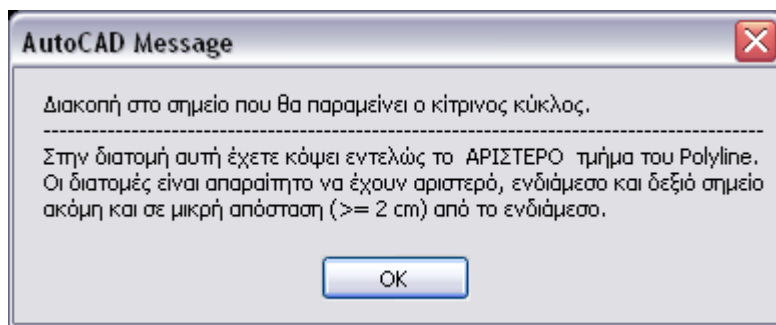
► Προστέθηκε σχεδίαση γραμμής αλλαγής κλίσης για συμπλήρωση του σχεδίου όταν έχετε λάβει το τοπογραφικό υπόβαθρο από άλλο πρόγραμμα ή όταν θέλετε επιπλέον γραμμές από αυτές που αναγνωρίζονται αυτόματα (δρόμοι, πρανή κ.λ.π.).

► Αναμορφώθηκε η λειτουργία «Έλεγχος – Διόρθωση τριγώνων» του μοντέλου εδάφους ώστε να είναι πιο εύχρηστη και αποτελεσματική. Ενεργοποιείται πλέον με δύο τρόπους, είτε ως ενιαία διαδικασία είτε με απλή ενεργοποίηση της περιοχής ώστε να μπορείτε πλέον κατά την διάρκεια των διορθώσεων να κάνετε κάτι άλλο όπως να ανοίξετε κάποιο Layer, χωρίς να χρειαστεί να διακόψετε και να ξεκινήσετε ξανά την εργασία των διορθώσεων.

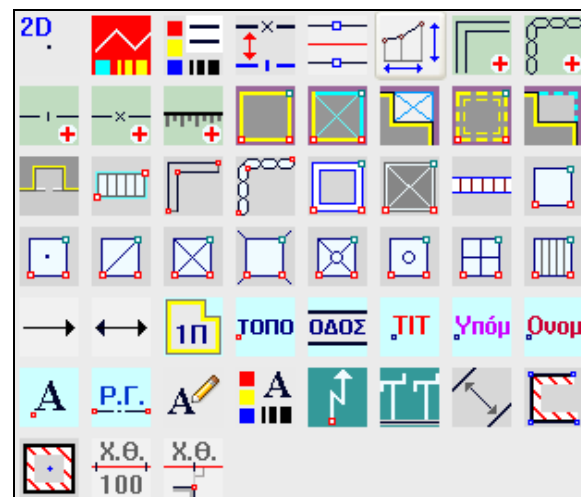


► Κατά την διάρκεια της λειτουργίας «Έλεγχος – Διόρθωση τριγώνων», παρέχεται επίσης η δυνατότητα προσθήκης με κλικ στην οθόνη, νέου σημείου 3D το οποίο δεν αντιστοιχεί σε ταχυμετρικό. Το υψόμετρο το διαβάζει από το κλικ στην οθόνη και το επιβεβαιώνετε με Enter ή πληκτρολογείτε άλλο εσείς.

- ▶ Ολοκληρώθηκε και διατίθεται αποτελεσματικότερος εντοπισμός σφαλμάτων πριν από την εξαγωγή στοιχείων μηκοτομής, διατομών ή δοκιμαστικών τομών.



- ▶ Ολοκληρώθηκε η ανασχεδίαση των μεγάλων κουμπιών στις εργαλειοθήκες. Είναι χρήσιμο στις περιπτώσεις μεγάλων αναλύσεων οθόνης όπου χρειάζεται η ρύθμιση Tools > Options > Display «Use large buttons for Toolbars».



► Εισαγωγή συντεταγμένων x,y στο σχέδιο υπό μορφή Polyline(s) από σειριακά αρχεία των παρακάτω μορφών. Αφορά λίστες συντεταγμένων που περιγράφουν γεωτεμάχια.

**α) μόνο με τα x,y**

237.4900,12420.1300	179.750000,12357.750000	(αρχή 1 <sup>ου</sup> τεμαχίου)
234.1800,12420.4000	185.374000,12358.993000	
224.7000,12421.0000	199.980000,12361.840000	
222.6500,12421.3200	219.270000,12354.700000	
219.7000,12415.1100	225.662926,12353.727797	
217.4900,12410.7000		
216.9400,12409.2900	183.050000,12368.690000	(αρχή 2 <sup>ου</sup> τεμαχίου)
230.8000,12405.0000	187.777000,12367.060000	
232.8200,12406.4900	191.396000,12365.867000	
	200.300000,12362.950000	
	199.980000,12361.840000	

**β) πιο σύνθετα αρχεία.**

(στην περίπτωση αυτή γράφονται προαιρετικά και οι ταυτότητές τους)

031202	031202	031202
179.750000,12357.750000	179.750000,12357.750000	179.750000,12357.750000
185.374000,12358.993000	185.374000,12358.993000	185.374000,12358.993000
199.980000,12361.840000	199.980000,12361.840000	199.980000,12361.840000
219.270000,12354.700000	219.270000,12354.700000	219.270000,12354.700000
225.662926,12353.727797	225.662926,12353.727797	225.662926,12353.727797
	*	END
031204	031204	031204
183.050000,12368.690000	183.050000,12368.690000	183.050000,12368.690000
187.777000,12367.060000	187.777000,12367.060000	187.777000,12367.060000
191.396000,12365.867000	191.396000,12365.867000	191.396000,12365.867000
200.300000,12362.950000	200.300000,12362.950000	200.300000,12362.950000
199.980000,12361.840000	199.980000,12361.840000	199.980000,12361.840000
	*	END
		END

► Στην μορφή του τελευταίου τύπου αρχείου (ID xy END) διατίθεται δυνατότητα εξαγωγής των εμβαδομετρημένων ιδιοκτησιών (αρχικών και τελικών) και των Ο.Τ.