

Προσθήκες που έγιναν στα προγράμματα GGCAD

- ▶ Αριθμός έκδοσης **24.2**
- ▶ Έτος κυκλοφορίας **2022**
- ▶ Δοκιμασμένη συμβατότητα με λειτουργικό σύστημα
Windows XP (X86) SP3
Windows Vista SP2
Windows 7 SP1
Windows 8.1 SP1
Windows 10 PRO
- ▶ Δοκιμασμένη συμβατότητα με GstarCAD PRO **2018 έως 2021, 2022 ?**
- ▶ Δοκιμασμένη συμβατότητα με AutoCAD **2004 έως 2021**
- ▶ Σώσιμο του τρέχοντος workspace με ονομασία δική σας (π.χ. GGCAD), για να μπορείτε να κάνετε άμεση επαναφορά στην περίπτωση που έχετε ενεργοποιήσει κάποιο άλλο. Η εντολή βρίσκεται στο μενού «Ρυθμίσεις» και ονομάζεται WsSA.



- ▶ Δημιουργία ή τροποποίηση αρχείου διατομών τύπου *.GRD με εύκολη πληκτρολόγηση σε κελιά. Πρόκειται για εξειδίκευση του γνωστού επεξεργαστή σειριακών αρχείων συντεταγμένων του GGCAD ώστε να καλύπτει και αυτό το είδος αρχείων. Περιλαμβάνει και σχεδίαση LwPolyline μίας διατομής στην σχεδιαστική επιφάνεια του CAD για οπτικό έλεγχο. Αυτή η σχεδίαση μπορεί να γίνει είτε με τις συντεταγμένες x (απόσταση από αρχή) ως έχουν, είτε στο 1/10 της κάθε μίας. Κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, όταν είναι τρέχον κελί της πρώτης ή της δεύτερης στήλης το οποίο είναι κενό, επαναλαμβάνεται αυτόματα το περιεχόμενο του αντίστοιχου κελιού της προηγούμενης γραμμής.

	Διατομή	Απ. από αρχή	Απ. κατά πλάτος	H	Παρατηρήσεις (Ο Χ Ι)
45	9	150.83	15.00	678.06	
46	10	170.83	-15.00	677.25	
47	10	170.83	-11.01	677.36	
48	10	170.83	0.00	677.41	
49	10	170.83	9.20	677.46	
50	10	170.83	15.00	677.41	
51	11	190.83	-15.00	675.24	
52	11	190.83	-13.80	675.26	
53	11	190.83	-1.01	675.48	
54	11	190.83	0.00	675.48	
55	11	190.83	15.00	675.51	
56	12	210.83	-15.00	672.83	
	10				

50 / 116

D:\ERGA\DEMO\EKSKAFH.grd

- ▶ Επιπλέον μορφές αρχείων επεξεργασίας-ραπορταρίσματος του επεξ/στή αρχείων XYZ.

Κωδικός X Y Z	Υπάρχον	1	386249.27	4503257.23	0.0	
Κωδικός X Y Z Σχόλιο	Υπάρχον	1	386249.27	4503257.23	0.0	DR
Κωδικός X Y	Νέο	1	386249.27	4503257.23		
X Y	Νέο		386249.27	4503257.23		
X Y Z	Νέο		386249.27	4503257.23	0.0	

Κάνοντας Save, τα **Νέα** σώζονται στην μορφή «Κωδικός XYZ», υπό την προϋπόθεση ότι έχουμε βάλει κωδικούς στα αντίστοιχα κελιά.

- ▶ Σχεδίαση κλειστού LwPolyline στο layer PERERGA για να ορίσουμε την περιοχή που θα γίνει κάποια εργασία στο εσωτερικό της. Για παράδειγμα σχεδίαση τριγώνων ή ομαδικές εμβαδομετρήσεις. Είναι δηλαδή βοηθητικό και για αυτό το layer PERERGA ρυθμίζεται αυτόματα ως μη εκτυπώσιμο (No Plot) ακόμα και αν είναι ανοιχτό κατά την εκτύπωση. Μεγάλες μελέτες είναι χρήσιμο να τις χωρίζουμε σε περιοχές εργασίας και να ολοκληρώνουμε διαδικασίες μέσα σε αυτές. Κάθε επόμενη ημέρα είναι σαφές τι έχουμε ολοκληρώσει και τι εκκρεμεί. Βρίσκεται στην ενότητα μενού «Οριοθετήσεις».



- ▶ Αρίθμηση κορυφών της περιμετρικής γραμμής P_ENT ή άλλης η οποία οριοθετεί την πολεοδομική ενότητα και επομένως δεν ανήκει σε Ο.Τ. Η λειτουργία περιλαμβάνεται στην ενότητα «Σχεδιαστικό πράξης εφαρμογής» και οι κορυφές είναι τύπου Κ.Ο.Τ.



Αρίθμηση κορυφών LwPolyline με Κ.Ο.Τ.

Δώστε τον αριθμό της πρώτης κορυφής:

OK Cancel

- ▶ Διαφοροποίηση της λειτουργίας «Διαγραφή γραμμών με ίδια x,y» στον επεξεργαστή σειριακών αρχείων συντεταγμένων. Παραμένει η γραμμή με το μεγαλύτερο υψόμετρο.



- ▶ Προσθαφαίρεση οποιασδήποτε ένδειξης της επιλογής σας, ως πρόθεμα στους κωδικούς ταχυμετρικών. Για παράδειγμα μπορούμε να δώσουμε 01_ για τα σημεία που προέρχονται από την αποτύπωση No1. Επενεργεί σε ένα ή περισσότερα σημεία αφού δώσουμε την ένδειξη και στην συνέχεια τα επιλέξουμε με κλικ ή με window κ.λ.π. Η εντολή ονομάζεται Tax01 και βρίσκεται στο μενού «Αλλαγές – Μετατροπές τοπογραφικών σημείων»



- ▶ Η προσθαφαίρεση οποιασδήποτε ένδειξης της επιλογής σας, στις παρατηρήσεις ταχυμετρικών ισχύει πλέον και για τις στάσεις.



- ▶ Σχεδίαση Ζώνης Συμβατότητας Σχήματος εκατέρωθεν γραμμής Lwpolyline. Είναι η εντολή ZSS του μενού «Εμβαδά βασικού πακέτου»



- ▶ Απλή εμβαδομέτρηση με προαιρετική αναγραφή του εμβαδού στην οθόνη στο Layer AREA και ταυτόχρονη σχεδίαση του αντίστοιχου LwPolyline στο Layer AREA_PLG. Η εντολή ονομάζεται AAP, λειτουργεί όπως η AAA, με την διαφορά ότι σχεδιάζει το LwPolyline και βρίσκεται στο μενού «Εμβαδά (μη αρχειοθετούμενα)».



- ▶ Η «Αρίθμηση κορυφών με κλικ σε σημεία» στα «Εμβαδά βασικού πακέτου», λειτουργεί πλέον με αύξουσα αρίθμηση αφού δώσουμε τον αρχικό αριθμό και το προαιρετικό πρόθεμα.



- ▶ Αναγραφή κωδικών κτισμάτων της μορφής KT1, KT2... στο Layer KT-AREA_TXT. Η εντολή ονομάζεται KTK και βρίσκεται στο μενού «Εμβαδά (μη αρχειοθετούμενα)».



- ▶ Απλή εμβαδομέτρηση κτίσματος με προαιρετική αναγραφή του εμβαδού στην οθόνη στο Layer KT-AREA και ταυτόχρονη σχεδίαση του αντίστοιχου LwPolyline στο Layer KT-AREA_PLG. Η εντολή ονομάζεται KTP, λειτουργεί όπως η AAA, με την διαφορά ότι σχεδιάζει το LwPolyline και το συσχετίζει με τον κωδικό κτίσματος εφόσον αυτός υπάρχει και περιέχεται εξ ολοκλήρου στο σχήμα.



- ▶ Αρίθμηση κορυφών κτισμάτων με αύξουσα αρίθμηση δίνοντας με κλικ το κάθε σημείο. Η εντολή ονομάζεται KTKOR. Μετά από αυτήν την σχεδίαση μπορεί να σχεδιαστεί πίνακας εμβαδού και συντεταγμένων επιλέγοντας το κλειστό LwPolyline του κτίσματος.



- ▶ Αντίστοιχες με τις παραπάνω τρεις λειτουργίες των κτισμάτων και τρεις λειτουργίες για τμήματα ιδιοκτησιών οι TMK, TMP, TMKOR.

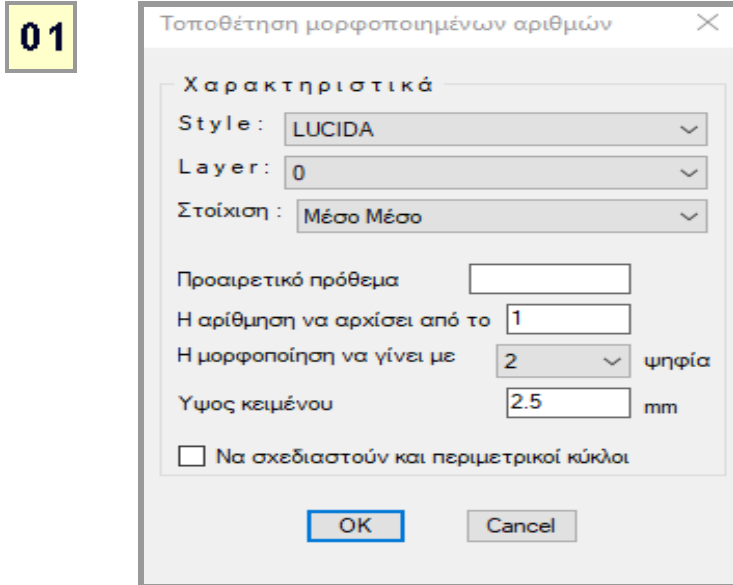


Οι τελευταίες λειτουργίες για τα κτίσματα και τα τμήματα, υπάρχουν και στην ενότητα «Εμβαδά βασικού πακέτου (αρχειοθετούμενα)», αλλάζοντας το είδος εμβαδομετρήσεων σε Κτισμάτων ... , αλλά διατίθενται και εδώ για αμεσότητα και χωρίς καταγραφή στοιχείων σε εξωτερικό αρχείο.

- ▶ Η λειτουργία «Εξαγωγή δοκιμαστικής τομής ή Μηκοτομής GGCAD ...» από τα ταχυμετρικά σημεία, μεταφέρθηκε από τις «Εργασίες αρχείων» στην ενότητα «Τομές εδάφους - Χωματισμοί» για να είναι ευκολότερα προσβάσιμη.



- ▶ Αναγραφή μορφοποιημένων αριθμών στο Layer, το Style και την στοίχιση που θέλετε. Η εντολή ονομάζεται MAA και την βρίσκετε στην ενότητα «Συμπληρωματικά».



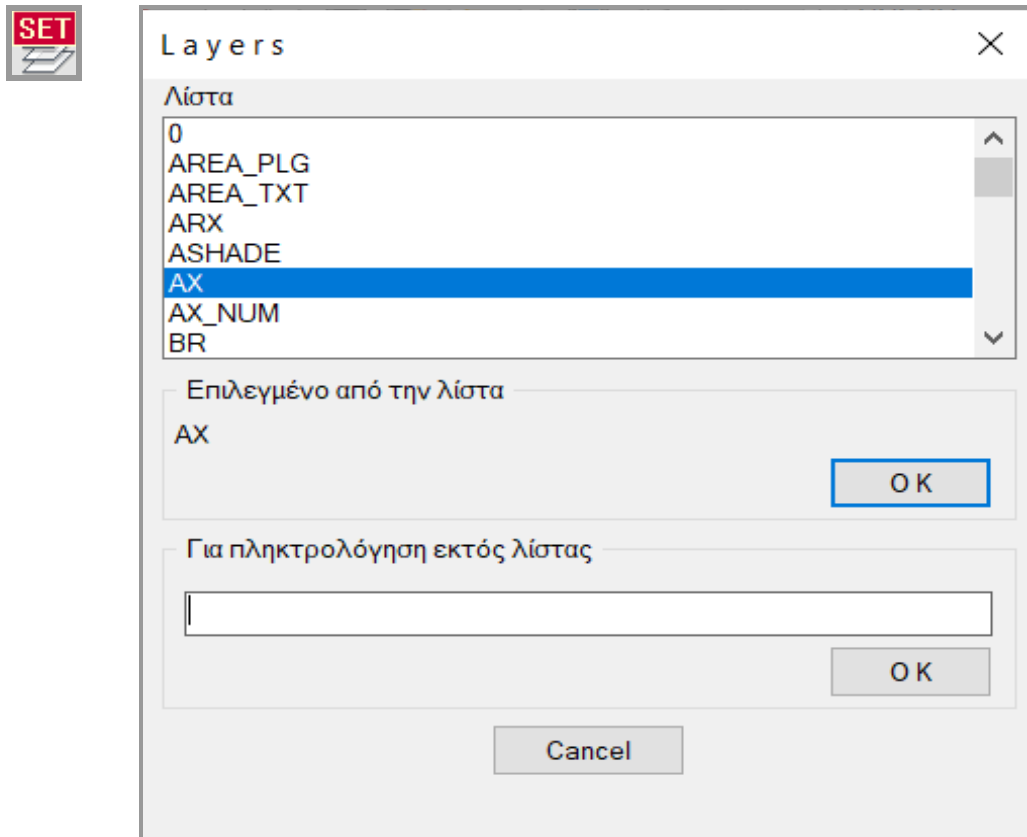
- ▶ Δημιουργία ή ενεργοποίηση του Layer «NOPLOT», με μία κίνηση για συμπληρωματικές σχεδιάσεις που δεν θέλουμε να εκτυπωθούν. Η εντολή ονομάζεται LaNP και βρίσκεται στην ενότητα «Συμπληρωματικά».



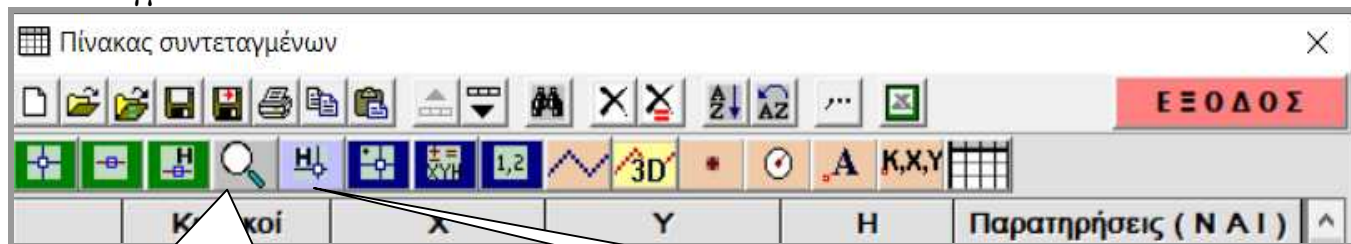
- ▶ Δημιουργία ή ενεργοποίηση του Layer «DIAF», με μία κίνηση για συμπληρωματικές σχεδιάσεις. Η εντολή ονομάζεται LaDiaf και βρίσκεται στην ενότητα «Συμπληρωματικά».



- ▶ Βελτιώθηκε και ενσωματώθηκε στα μενού η επιλογή ή η δημιουργία Layer μία κίνηση. Η εντολή ονομάζεται SET-LA και βρίσκεται στις ενότητες «Ρυθμίσεις > Layer» και «Συμπληρωματικά».



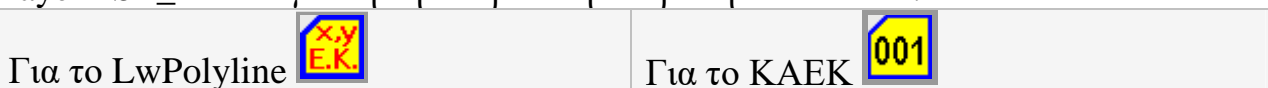
- ▶ Δύο νέες λειτουργίες στον επεξεργαστή σειριακών αρχείων συντεταγμένων



Εκτελεί Zoom Center και σχεδιάζει πρόχειρο σταυρό στο σχέδιο στις συντεταγμένες X,Y της τρέχουσας γραμμής.

Ενημερώνει το κελί του υψόμετρου της τρέχουσας γραμμής, με το υψόμετρο του κλικ που κάνουμε στο σχέδιο.

- ▶ Το αναπτυσσόμενο μενού του προγράμματος τροποποιήθηκε με ένδειξη σε ποια εφαρμογή ανήκει η κάθε γραμμή του.
- ▶ Η λειτουργία GEOEKTH που προστέθηκε σε προηγούμενη έκδοση, για την σχεδίαση LwPolyline γεωτεμαχίου του εθνικού κτηματολογίου, συμπληρώθηκε από μία νέα για την αναγραφή του ΚΑΕΚ στο layer GEOEKTH_TXT. Βρίσκονται και οι δύο στην ενότητα «Οριοθετήσεις». Θυμίζω ότι το περιεχόμενο αυτών των layers αντιγράφεται στο layer PST_ΚΑΕΚ για την ηλεκτρονική υποβολή στο ΕΚΧΑ.



- ▶ Η ενότητα «Επιλογή σχεδιαστικών αντικειμένων (Select)» εμφανίζεται πλέον στο κεντρικό μενού, με δική της μικρή εργαλειοθήκη, για να είναι εύκολη η πρόσβαση.



- ▶ Η λειτουργία «Στοιχίση κορυφών εμβαδών στην διχοτόμο», αφορά πλέον και τις κορυφές γενικού τύπου της ενότητας «Οριοθετήσεις».



Στοιχίση κορυφών εμβαδών στην διχοτόμο

Είδος κορυφών

Βασικών εμβαδών (SHM_EMB) και (SHM_GEN)

Αρχικών ιδιοκτησιών (SHM_ARX)

Ο.Τ. (SHM_KOT)

Τελικών ιδιοκτησιών (SHM_TEL)

Αναλογισμών (SHM_ANAL)

Η στοιχίση να γίνει

μέσα στο σχήμα

έξω από το σχήμα

Συντελεστής απόστασης

S =

Επεξηγήσεις

Η στοιχίση θα γίνει στην διχοτόμο, σε απόσταση από την εκάστοτε κορυφή = $(H * S)$ όπου H, το ύψος γραμμάτων της κορυφής.

OK Cancel

- ▶ Η λειτουργία «Σχεδίαση Polyline(s) με x,y από αρχείο» που προστέθηκε στην έκδοση 20.1 στην ενότητα μενού «Εργασίες Αρχείων», υποστηρίζει πλέον και αρχεία που έχουν και συντεταγμένη z ή μήκος πλευράς, κωδικό σημείου ή και τα δύο. Είναι χρήσιμη για αρχεία από τα βασικά εμβαδά του GGCAD ή από αλλού, τα οποία περιέχουν τις συντεταγμένες γεωτεμαχίων. Το διαχωριστικό μεταξύ των πεδίων μπορεί να είναι κόμμα ή διάστημα.



Στο παράδειγμα της εικόνας υπάρχει αστερίσκος μεταξύ των γεωτεμαχίων, εμβαδών στην γραμμή που είναι γραμμένοι οι κωδικοί αυτών, κωδικοί σημείων και πλευρές.

```
*
05      , 1408.106
E      ,      245.5903863205 ,      12274.3447644448 ,      24.764
Δ      ,      223.2516960374 ,      12263.6570172221 ,      36.752
Γ      ,      191.1756275719 ,      12245.7168697973 ,      19.750
B      ,      202.4404373240 ,      12229.4943958828 ,      65.985
A      ,      262.7739953306 ,      12256.2137642637 ,      24.980
*
03      , 1811.196
Z      ,      271.0398588007 ,      12299.0199280203 ,      3.381
K      ,      268.0000000000 ,      12300.5000000000 ,      51.495
I      ,      216.8000000000 ,      12306.0000000000 ,      27.956
Θ      ,      195.1024298890 ,      12288.3714579718 ,      37.459
Δ      ,      223.2516960374 ,      12263.6570172221 ,      24.764
E      ,      245.5903863205 ,      12274.3447644448 ,      35.448
*
```