

## Απαντήσεις ερωτημάτων

- ▶ **Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα άλλο κλειδί σε ένα πρόγραμμα εκτός από το δικό του;**

Όχι το κλειδί είναι αναπόσπαστο μέρος του προγράμματος.  
Το κάθε πρόγραμμα έχει κατασκευαστεί από την αρχή για να δουλεύει με το δικό του κλειδί και με κανένα άλλο.  
Πρακτικά χωρίς αυτό το συγκεκριμένο κλειδί δεν υπάρχει πρόγραμμα.
- ▶ **Πρόταση για προφύλαξη του κλειδιού από φθορά και απώλεια.**

Συνδέουμε μόνιμα το κλειδί σε ένα καλώδιο επέκτασης USB και στον υπολογιστή την άλλη άκρη του καλωδίου. Αυτό όταν συνηθίζουμε να το βάζουμε και να το βγάζουμε.  
Διασφαλίζουμε έτσι ότι δεν θα πάθει τίποτα από το τράβηγμα και συγχρόνως εντοπίζεται αμέσως λόγω του καλωδίου, όταν το βάζουμε κάπου.  
Αποφύγετε να το βάζετε στις μπροστινές θύρες γιατί εξέχει από τον υπολογιστή και μπορεί να το χτυπήσετε κατά λάθος. Επίσης η χρήση ενός UPS σε συνδυασμό με ένα πολύπριζο καλών προδιαγραφών ασφαλείας προφυλάσσει καλύτερα όλο το σύστημα.
- ▶ **Ποιος είναι ο κατάλληλος οδηγός κλειδιού για το σύστημά μου;**

Δείτε οδηγίες στο «Επιλογή και κατέβαση του κατάλληλου Driver (οδηγού) για το κλειδί»
- ▶ **Ενέργειες που πρέπει να γίνουν μετά από την εγκατάσταση AutoCAD ή GstarCAD σε υπολογιστή που το GGCAD είναι ήδη εγκατεστημένο.**

Από τις οδηγίες εγκατάστασης του GGCAD (1<sup>η</sup> σελίδα), λαμβάνουμε υπ' όψιν όσα αρχίζουν με το «Είναι απαραίτητο ... » και όσα αναγράφονται από την 4<sup>η</sup> σελίδα μέχρι το τέλος.  
Στην φόρμα ρυθμίσεων της 4<sup>ης</sup> σελίδας αλλάζουμε μόνο την σύνδεση με το επιθυμητό \*CAD.

Δεν εγκαθιστούμε ξανά τον οδηγό για το κλειδί αφού έχει ήδη εγκατασταθεί.  
Ο οδηγός του κλειδιού παραμένει εγκατεστημένος ακόμη και μετά από την απεγκατάσταση του προγράμματος γιατί μπορεί να χρησιμοποιείται και από άλλα προγράμματα.
- ▶ **Αν έχετε κλείσει κατά λάθος όλες τις εργαλειοθήκες του AutoCad ή του GstarCAD**

Για να ανοίξετε την πρώτη πληκτρολογήστε στην γραμμή Command:  
Command: -TOOLBAR  
Enter toolbar name or [ALL]: STANDARD  
Enter an option [Show/Hide/Left/Right/Top/Bottom/Float] <Show>: S
- ▶ **Αν δίνετε σχέδια σε άλλους στα οποία δεν βλέπουν τους συμβολισμούς γραμμών όπως είναι τα συρματοπλέγματα, οι ξερολιθιές κλπ.**

Πρέπει να δίνετε μαζί και το αρχείο **OrizLt.shx** το οποίο βρίσκεται μέσα στον φάκελο C:\GGCAD. Αυτό το αρχείο μπορεί να το βάλει ο παραλήπτης στον φάκελο που βάζει το σχέδιο ή στον φάκελο Support του AutoCAD. Αυτό είναι απαραίτητο επειδή έτσι λειτουργεί το AutoCAD.
- ▶ **Για προβλήματα του τύπου :**

«Αντικανονική διακοπή \* LOAD failed: “C:\GGCAD\GGCADD0C.lsp”»  
Βλέπε σελίδα 6 των οδηγιών εγκατάστασης.

- ▶ **Αν το GGCAD κλείνει όταν πατάμε «Νέο σχέδιο» ή «Ανοιγμα» ή «Εναρξη» ενώ το AutoCad παραμένει ανοιχτό.**

Αυτό σημαίνει ότι το AutoCAD δεν απαντάει στην κλήση που του κάνει το GGCAD. Στην περίπτωση αυτή φρεσκάρουμε την εγκατάσταση του AutoCAD. Το GGCAD δεν χρειάζεται τίποτα.

- ▶ **Σώσιμο των εργαλειοθηκών στην θέση τους.**

Αφού βάλουμε τις εργαλειοθήκες στην θέση που επιθυμούμε πληκτρολογούμε workspace και enter. Στην συνέχεια :

Στο Enter workspace option [setCurrent/SAveas/Edit/Rename/Delete/SEttings/?]  
<setCurrent>: δίνουμε SA (για SaveAs)

Στο Save Workspace as, δίνουμε GGCAD ή άλλο όνομα της αρεσκείας μας

Τώρα στην λίστα με τα workspaces έχει προστεθεί το νέο workspace, το οποίο μπορεί να ανακτηθεί ανά πάσα στιγμή επαναφέροντας τις εργαλειοθήκες στην θέση που τις είχαμε τοποθετήσει πριν από την παραπάνω ενέργεια.

- ▶ **Τι είναι και πως σχεδιάζουμε ένα κλειστό Polyline;**

Το Polyline είναι μία σειρά από ευθύγραμμα τμήματα ή και τόξα τα οποία το πρόγραμμα CAD αντιμετωπίζει ως ενιαία οντότητα. Για να σχεδιάσουμε ένα κλειστό Polyline πληκτρολογούμε PL, δίνουμε enter και στην συνέχεια δίνουμε με κλικ στην σχεδιαστική επιφάνεια τις κορυφές του.

Μετά από την τελευταία δίνουμε C και ENTER για να κλείσει. ΔΕΝ ξαναδίνουμε με κλικ την πρώτη κορυφή.

Ανά πάσα στιγμή μπορούμε να το ανοίξουμε ή να το κλείσουμε αφού το επιλέξουμε με κλικ και αλλάξουμε στο Properties την ιδιότητα Closed από No σε Yes και αντίστροφα.

- ▶ **Ποια layers του GGCAD αντιστοιχούν στα layers του ΕΚΧΑ για την ηλεκτρονική υποβολή dxf;**

*Συνήθως εξάγουμε σε dxf τα παρακάτω layers*

Layer ΕΚΧΑ	Layer GGCAD	Περιγραφή
BOUND_UNIMPL	OR_AN	Ανυλοποίητα όρια
BOUND_IMPL	OR_*	Υλοποιημένα όρια
		<i>Πρόκειται για τις γραμμές με δύο ιδιότητες εκ των οποίων η πρώτη είναι όριο και η δεύτερη το είδος της κατασκευής που απεικονίζει.</i>
	<u>Π α ρ α δ ε ί γ μ α τ α</u>	
	OR_KT	Οριο και Κτίσμα
	OR_MD	Οριο και Μανδρότοιχος
	OR_SR	Οριο και Συρματόπλεγμα
TOPO_PROP	AREA_PLG	Ενιαίο κλειστό LwPolyline που περιγράφει το γεωτεμάχιο
		<i>Πρόκειται για το Polyline εμβαδομέτρησης το οποίο σχεδιάζεται από την ενότητα «Εμβαδά βασικού πακέτου»</i>
PST_KAEK	GEOEKTH GEOEKTH_TXT	LwPolyline και ΚΑΕΚ γεωτεμαχίου Εθνικού Κτηματολογίου
BLD	KT-AREA_PLG KT-AREA_TXT	Ενιαίο κλειστό LwPolyline που περιγράφει το κτίσμα και ο αντίστοιχος κωδικός του. <i>Πρόκειται για Layers τα οποία παράγονται από τα «Εμβαδά βασικού πακέτου»</i>

► Για προβλήματα του τύπου «Δεν υπάρχει πληροφορία για τα παρακάτω επίπεδα» Κάνουμε τρέχον το layer 0 και στην συνέχεια τρέχουμε την εντολή Purge και αφαιρούμε τα κενά Layers.

► Για προβλήματα του τύπου «Το σημείο με A/A 1(352923.174142,4400170.831236) βρίσκεται πολύ κοντά στο σημείο με A/A 3(352923.174117,4400170.831103) σε απόσταση 0.000135331348996649 μέτρα»

1. Αν αυτά τα σημεία ανήκουν σε πολύγωνα που προέκυψαν από αυτόματη εύρεση με κλικ σε εσωτερικό σημείο, καλό είναι πριν από την αυτόματη εύρεση να έχουμε κλείσει όλα τα Layers που δεν θέλουμε να ληφθούν υπ' όψιν.
2. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εντολή «Στρογγύλευση σε δεκαδική θέση» για τα προς παράδοση αντικείμενα δίνοντας για παράδειγμα 3η δεκαδική θέση, ώστε να εξαλειφθεί το πρόβλημα.
3. Αν υποψιάζεστε ότι μπορεί να υπάρχουν και polylines στα οποία υπάρχουν διπλοχτυπημένες κορυφές τρέξτε και την «Αφαίρεση τόξων και κοντινών κορυφών Pline», δίνοντας απόσταση για αφαίρεση όσες απέχουν μέχρι ένα εκατοστό ( 0.01 ). Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη και για τις περιπτώσεις που έχει ξαναχτυπηθεί στο τέλος και η πρώτη κορυφή.
4. Αντί της Στρογγύλευσης σε δεκαδική θέση, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εντολή «Ταύτιση αντικειμένων με άλλα» δίνοντας απόσταση ελέγχου για παράδειγμα ένα χιλιοστό ( 0.001 ) και έχοντας ανοιχτά μόνο τα layers που θέλουμε να επηρεαστούν.

Τις λειτουργίες (2, 3 και 4) τις βρίσκουμε στην ενότητα «Τροποποιήσεις (Αποσφαλμάτωση)» και τις χρησιμοποιούμε με προσοχή ώστε να μην αλλοιώνουν την ακρίβεια του σχεδίου και τα εμβαδά. Αφιερώστε λίγο χρόνο για δοκιμές και διαπιστώσεις σε ένα πρόχειρο σχέδιο δοκιμών, ώστε να αποκτήσετε πλήρη επίγνωση των επιπτώσεων που θα έχουν οι αλλαγές που προκύπτουν.

► Τι μπορεί να ρυθμίζει ο χρήστης του GGCAD που να παραμένει η ρύθμιση για τα επόμενα σχέδια;

*Από τις παραμέτρους του σχεδίου στην ενότητα «GGCAD>Ρυθμίσεις»:*

1. Ρυθμίζεται το μέγεθος των σημείων (ύψος χαρακτήρων σε mm στο χαρτί)
2. Ρυθμίζονται τα φίλτρα διαλογής σημείων (πρώτος χαρακτήρας του κωδικού τους)
3. Ρυθμίζονται οι διαστάσεις όλων των κειμένων ανάλογα με το είδος τους, σε mm στο χαρτί
4. Ρυθμίζεται ο αριθμός των δεκαδικών ψηφίων αναγραφής εμβαδών, x, y, z και πλευρών στους πίνακες x,y...
5. Ρυθμίζονται τα χρώματα των Layers ανάλογα με το τι περιέχουν
6. Σώζουμε ένα σενάριο ρυθμίσεων με ένα όνομα της αρεσκείας μας για να το έχουμε στο μέλλον, όπως και ανακτούμε ένα σωσμένο από πριν σενάριο.

Μπορούμε επίσης να:

Ρυθμίσουμε τα πάχη γραμμών των Layers ανάλογα με το τι περιέχουν.

Ρυθμίσουμε τον τύπο γραμμής των ανυλοποίητων ορίων, συρματοπλεγμάτων, κιγκλιδωμάτων, ξερολιθιών. Αυτά ρυθμίζονται σε κάθε σχέδιο χωριστά χωρίς να παραμένει η ρύθμιση για τα επόμενα σχέδια.

► Πως γίνεται κατά την εμβαδομέτρηση να ακολουθεί η αρίθμηση των κορυφών την σειρά που επιθυμώ;

Κατά την εμβαδομέτρηση εμφανίζονται στην γραμμή Command 3 επιλογές.

Δίνοντας 1 δίνουμε ένα - ένα τα σημεία.

Δίνοντας 2 επιλέγουμε ένα ήδη σχεδιασμένο κλειστό LwPolyline

Δίνοντας με κλικ ένα σημείο μέσα στο σχήμα το πρόγραμμα βρίσκει αυτόματα τα περιβάλλοντα όρια και σχεδιάζει ένα νέο LwPolyline αρχίζοντας συνήθως από την κοντινότερη κορυφή και ακολουθώντας δεξιόστροφη φορά.

Στις δύο πρώτες περιπτώσεις η αρίθμηση ακολουθεί την σειρά των σημείων που έχετε εσείς δώσει.

► **Μπορώ να κόψω εμβαδόν παράλληλα σε μία ευθεία η οποία δεν είναι πλευρά του συνολικού γεωτεμαχίου;**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία βοηθητική - προσωρινή γραμμή παράλληλη της δεδομένης ευθείας στο εσωτερικό του συνολικού σχήματος, η οποία να διαιρεί αυτό σε δύο επιμέρους τμήματα.

Στην συνέχεια χρησιμοποιώντας το ένα επιμέρους τμήμα ως συνολικό, μπορείτε να κόψετε το εμβαδόν, έχοντας να δείξετε παράλληλο η οποία είναι πλευρά του.

Στην περίπτωση αυτή θα χρειαστεί να δώσετε το εμβαδόν που θέλετε να κόψετε με αρνητικό αριθμό ώστε αυτό που θα κοπεί να είναι το συμπληρωματικό του δηλαδή να αφαιρεθεί από το συνολικό εμβαδόν.

Όταν τελειώσετε μπορείτε να διαγράψετε την προσωρινή γραμμή εφόσον δεν την χρειάζεστε άλλο.

► **Τι είναι το Paper Space το οποίο αναφέρεται στο πρόγραμμα;**

Η έννοια του paper space πρωτοεμφανίστηκε το έτος 1990 στο AutoCAD έκδοσης 11 Πρόκειται για επιπλέον σχεδιαστική επιφάνεια, όπως είναι το Model και είναι χρήσιμη για την διαμόρφωση των εκτυπώσεων αλλά και για άλλες εξειδικευμένες εργασίες στις οποίες δεν θα αναφερθώ σε αυτήν την σημείωση.

Από την έκδοση AutoCAD 2000 το paper space δεν είναι ένα αλλά μπορούν να είναι πολλά και πρόκειται για τα Layouts που βλέπουμε στο κάτω μέρος του προγράμματος CAD Φανταστείτε ένα χαρτί αδιαφανές με το οποίο σκεπάζουμε το κυρίως σχέδιο δηλαδή το Model.

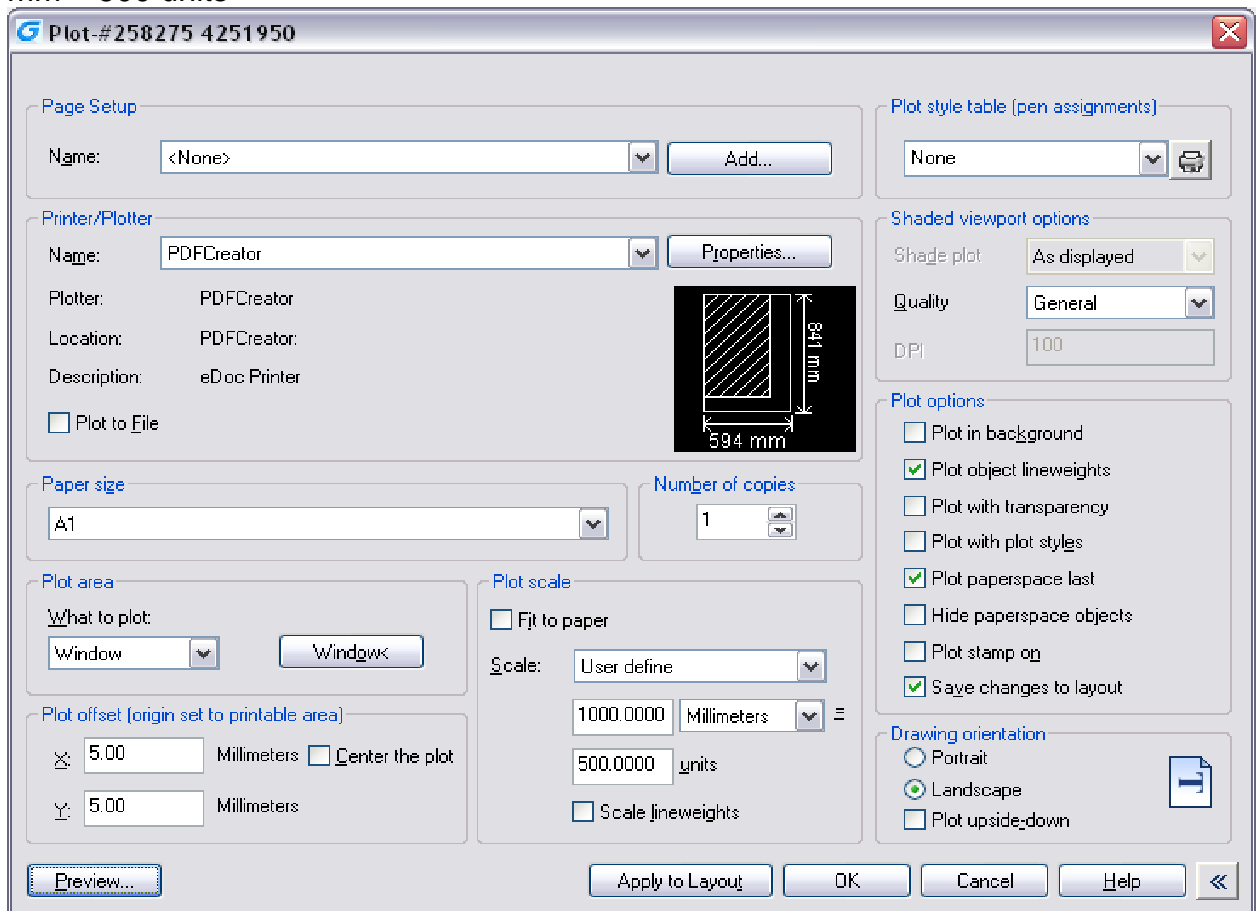
Αν τώρα ψαλιδίσουμε το χαρτί δημιουργώντας μία τρύπα (view port), συνήθως παραλληλόγραμμη, τότε έχουμε την δυνατότητα να βλέπουμε το μέρος του σχεδίου που επιθυμούμε και να σχεδιάσουμε στο χαρτί περίγραμμα, συντεταγμένες κανάβου, υπομνήματα κλπ.

Με τον τρόπο αυτό κρατούμε αναλλοίωτο το σχέδιο το οποίο έχει σχεδιαστεί στο Model και τυπώνουμε από το Layout.

► **Τι είναι η ρύθμιση Hide Plot των τελικών πινακίδων;**

Πρόκειται για μία ιδιότητα των viewports που δημιουργεί το GGCAD στα Layouts η οποία όταν είναι σε ρύθμιση ON πληροφορεί το CAD που χρησιμοποιούμε, να εκτελέσει Hide στο τμήμα του Model που εμφανίζεται μέσα στο viewport. Στο GGCAD η λειτουργία Hide καθαρίζει κατά την εκτύπωση τους κύκλους ορίων από τα περιεχόμενα τμήματα γραμμών. Επενεργεί όμως και σε άλλες οντότητες όπως τα Polylines που έχουν πάχος και τα τυπώνει σαν δύο κοντινές παράλληλες γραμμές και όχι μελανωμένα. Επίσης στα Hatch τύπου Solid και στα κείμενα που δεν είναι γραμμικά αλλά με πάχος (true type), όπως είναι τα Arial, Times κλπ.

- ▶ **Πώς να τυπώνω στην κλίμακα που έχω ορίσει χωρίς δοκιμές και αναγωγές;**  
Δίνω πάντα 1000 mm να αντιστοιχούν σε nnn units, όπου nnn η κλίμακα του σχεδίου που έχω ορίσει εξ αρχής. Για παράδειγμα για κλίμακα που έχω ορίσει να είναι 1:500, δίνω 1000 mm = 500 units



- ▶ **Σε ποιες περιπτώσεις χρειάζεται να γίνει αναδιοργάνωση του μενού GGCAD;**  
Σε όλες τις περιπτώσεις ανανέωσης του προγράμματος με νεότερη έκδοση ή όταν αλλάζουμε σύνδεση με άλλο πρόγραμμα CAD.

#### Λ ε π τ ο μ έ ρ ε ι α

Το GstarCAD διαβάζει το μενού που έχει διαμορφωθεί από το AutoCAD και στην περίπτωση αυτή η διαδικασία της αναδιοργάνωσης μπορεί να παραληφθεί.

- ▶ **Μικρές αλλαγές στο μενού LwPolylines... », «Διαστασιολόγηση... » κλπ**  
Αυτά τα μενού «έσπασαν στα επιμέρους για αμεσότερη πρόσβαση. Για παράδειγμα το «LwPolylines» έγινε «Οριοθετήσεις»

Οριοθετήσεις	>
Εμβαδά μη αρχειοθετούμενα	>
Μήκη, Γωνίες, Εισφορές	>
Διαστασιολόγηση	>
Χαράξεις	>
Αριθμ.Πράξεις, Πληροφορίες	>

► **Τι είναι τα αρχεία τύπου GRD;**

Είναι σειριακά αρχεία με συγκεκριμένη δομή που περιέχουν στοιχεία διατομών εδάφους. Αρχίζουν με μία γραμμή με τον χαρακτήρα του αστερίσκου.

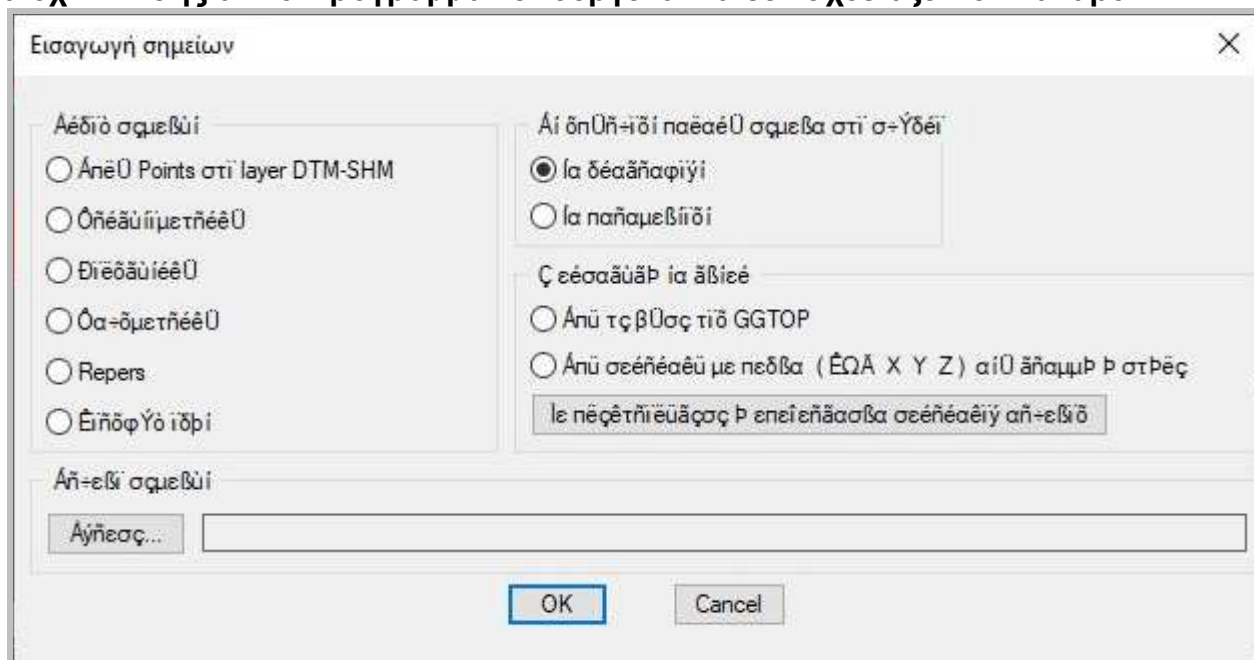
Στην επόμενη γραμμή γράφεται η ονομασία της διατομής, μετά διάστημα και μετά η χιλιομετρική θέσης της διατομής.

Στις επόμενες γραμμές καταγράφονται, αρχίζοντας από αριστερά προς τα δεξιά: Απόσταση, διάστημα, υψόμετρο.

Όταν τελειώσει η διατομή επαναλαμβάνεται ο αστερίσκος στην επόμενη γραμμή.

```
*  
1 0.00  
-19.47 566.46  
-14.34 565.66  
-7.46 565.05  
0.00 564.76  
8.39 564.43  
18.11 564.30  
20.01 564.23  
*  
2 10.00  
-23.43 567.72  
-20.36 567.25  
-6.00 565.98  
0.00 565.75  
1.44 565.69  
21.08 565.41  
*
```

► **Για πρόβλημα του τύπου της εικόνας όπου κάποια Ελληνικά εμφανίζονται και κάποια όχι. Επίσης αν το πρόγραμμα λειτουργεί αλλά δεν σχεδιάζει τον κάναβο.**



Το πρόβλημα με τα Ελληνικά το είχε εμφανίσει το AutoCAD 2013

Αν όμως εφαρμόσετε όλες τις οδηγίες από την σελίδα 5 και μετά της βοήθειας για την εγκατάσταση, τότε το πιθανότερο είναι να μη το συναντήσετε ξανά.

Διαφορετικά, οποιοδήποτε μεταγενέστερο AutoCAD.

Σε κάθε περίπτωση **ΔΕΝ** χρειάζεται να απεγκαταστήσετε το GGCAD

► **Αν παρουσιαστεί κατά την λειτουργία πρόβλημα του τύπου «Αντικανονική διακοπή \* LOAD failed: “C:\GGCAD\GGCADDOC.lsp”».**

Στην γραμμή Command πληκτρολογήστε SHELL και Enter

Μετά cmd και Enter

Ανοίγει το μαύρο παράθυρο που μοιάζει με DOS

Αυτό θα πρέπει να γράφει C:\GGCAD>

Αν όχι πληκτρολογήστε CD C:\GGCAD

Τώρα θα πρέπει να γράφει C:\GGCAD>

Πληκτρολογήστε GGCADDOC και Enter

Θα δείτε αυτά τα δύο αρχεία τα οποία πρέπει έχουν ίδιο μέγεθος και ίδιες ημερομηνίες μεταξύ τους.

31/01/2022 05:18 μμ            4 845 GGCADDOC.LSP

31/01/2022 05:18 μμ            4 845 GGCADDOC\_LSP

Πληκτρολογήστε EXIT και Enter για να επιστρέψετε στο AutoCAD ή στο GstarCAD

Στην γραμμή Command του AutoCAD ή του GstarCAD πληκτρολογήστε SCRIPT και Enter

Βρείτε μέσα στον φάκελο C:\GGCAD το αρχείο GGCADDOC.scf και τρέξτε το

Μετά από αυτό είστε έτοιμοι αλλά θα πρότεινα κλείσιμο του \*CAD και άνοιγμά του ξανά από την συντόμευση του GGCAD.