

# Εννοιολογικός Χάρτης

Cmap Tools

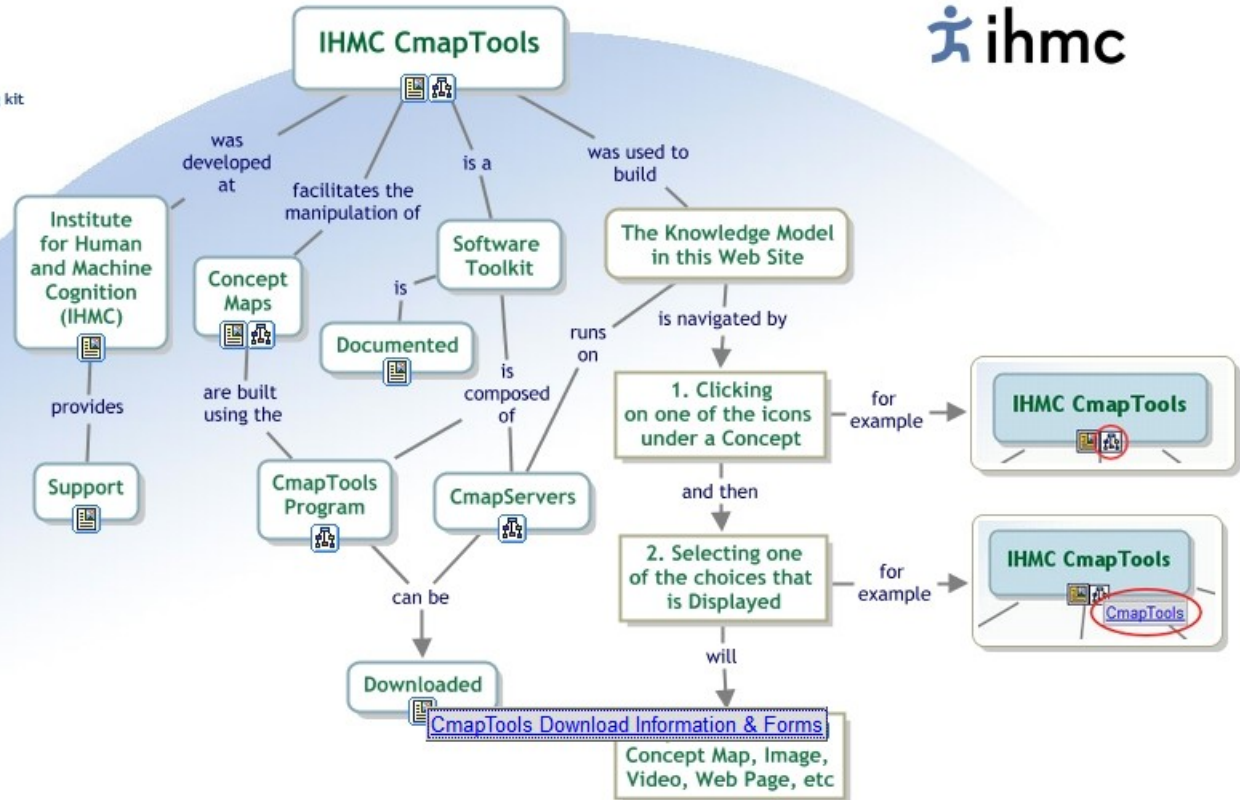
# http://cmap.ihmc.us/




The IHMC CmapTools software empowers users to construct, navigate, share, and criticize knowledge models represented as Concept Maps

Welcome to the Web Site of

IHMC CmapTools



# http://cmap.ihmc.us/download/

 CmapTools Downloads

**Download**

- CmapTools v5.04.02**
- CmapServer v5.04.03
- CmapLite v5.04.02

**Privacy Statement**

**License Agreement**

- CmapTools
- CmapServer


**Release Notes**

- CmapTools
- CmapServer

**Known Issues**

- CmapTools
- CmapServer

## Download IHMC CmapTools

 The **IHMC CmapTools** program empowers users to construct, navigate, share and criticize knowledge construct their Cmaps in their personal computer, share them on servers (CmapServers) anywhere o pages of their concept maps on servers, edit their maps synchronously (at the same time) with other

CmapTools is used worldwide in all domains of knowledge and by users of all ages to graphically express their organizations, corporations, small companies, and other organizations, both individually and in groups, for edu other applications. The collaboration and publishing features provide a powerful means for representing and s

The **IHMC CmapTools** client is **FREE** for use by anybody, whether its use is commercial or non-commercial. It many computers as desired, and students and teachers may make copies of it and install it at home.

Please fill out the following information to download **IHMC CmapTools**.

**NOTE:** If you have previously registered with us, you only need to enter your e-Mail address. Otherwise, all ite

\*Email Address:  If you previously registered only the Email address is needed.

\*First Name:

\*Last Name:

\*Country: Please Choose:

\*Organization/Company: Please Choose:

Organization's Name:

Organization's Website:

How did you hear about CmapTools?

Target Operating System: Windows

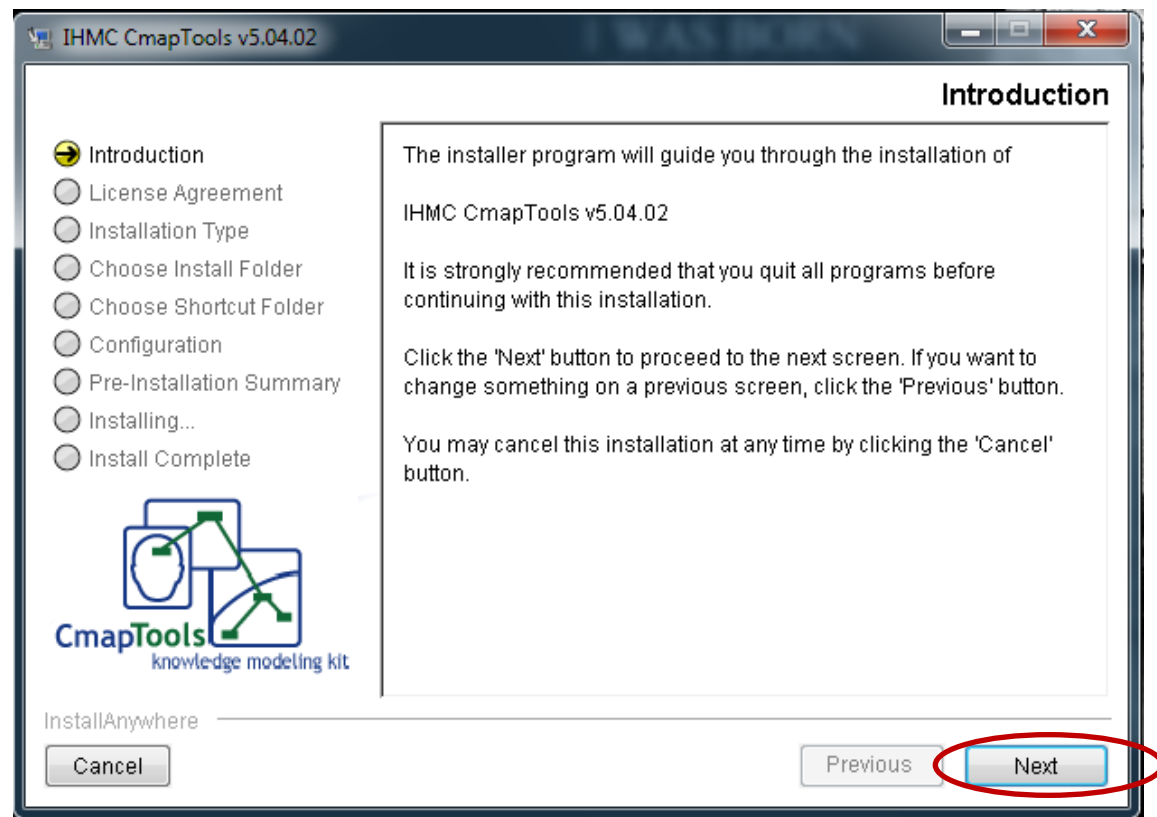
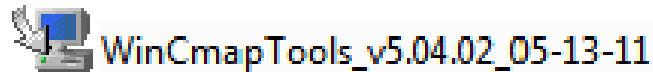
**Submit**

-  English
-  中文
-  Català
-  Türkçe
-  Euskera
-  Gallego
-  Español
-  Svenska
-  Italiano
-  Čeština
-  Deutsch
-  Kuna
-  Português
-  Suomi
-  Dutch
-  Français
-  日本語
-  ελληνικά
-  Eesti

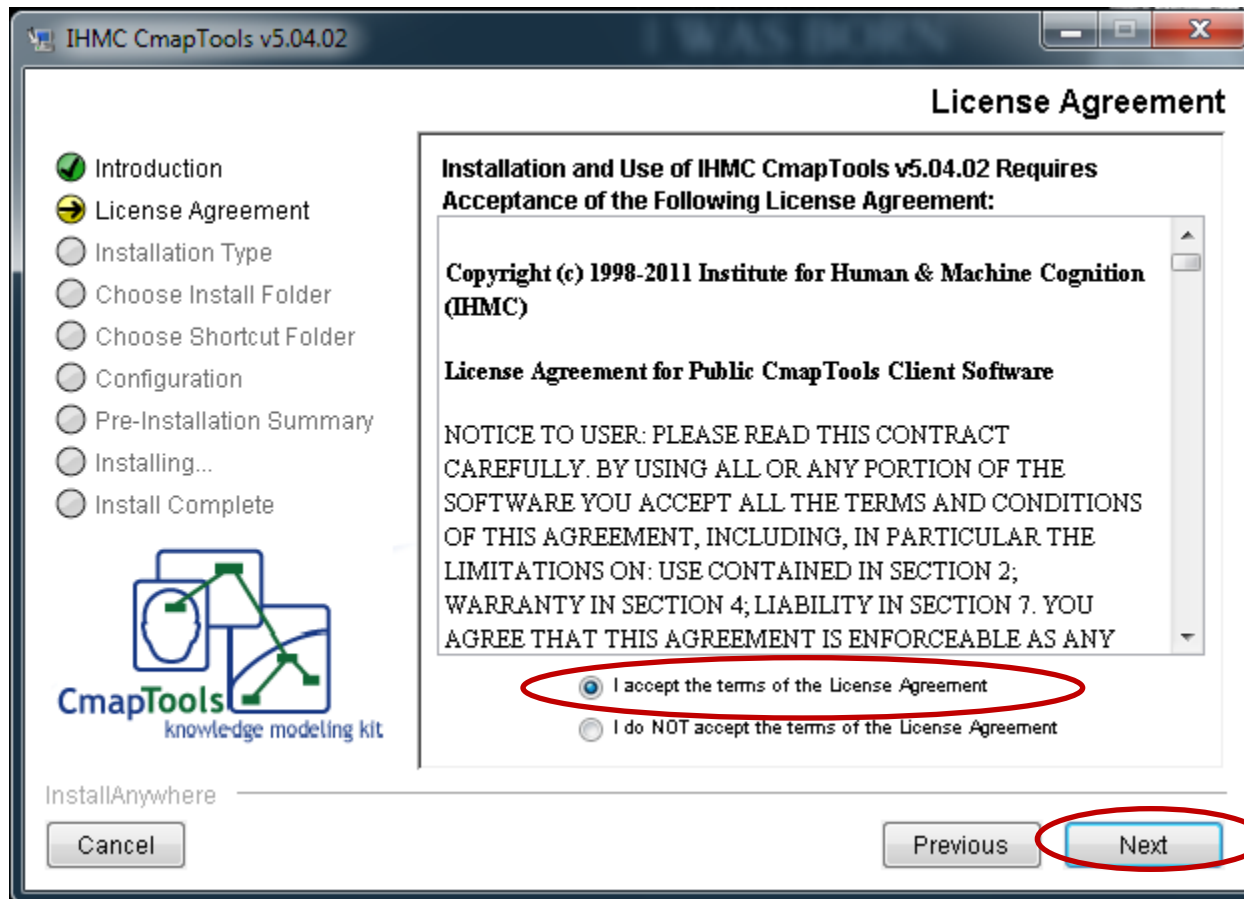
Please click only once, it may take a moment to process the registration.

# Εγκατάσταση του λογισμικού

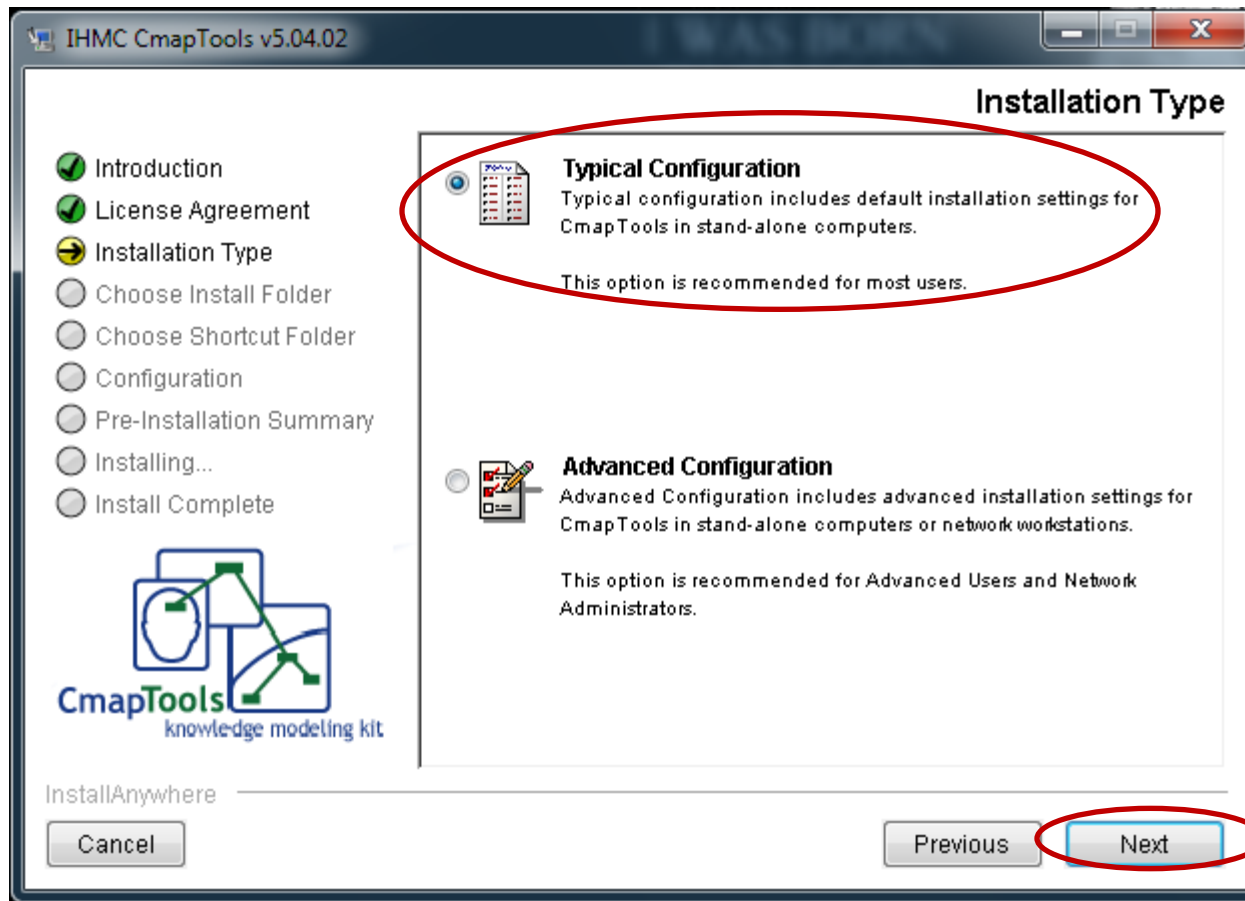
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο εγκατάστασης της εφαρμογής



# Εγκατάσταση του λογισμικού - 2

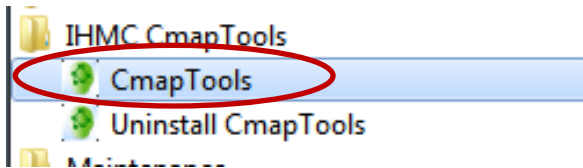


# Εγκατάσταση του λογισμικού - 3



και σε όλα τα επόμενα παράθρα αφήνουμε τις προκαθορισμένες επιλογές και απλά επιλέγουμε **“Next”** και στο τέλος **“Done”**

# Εκκίνηση της εφαρμογής (πρώτη φορά)



Καλώς ήλθατε στο IHMC CmapTools

Παρακαλώ συμπληρώστε τις παρακάτω πληροφορίες για να ταυτοποιηθείτε ως ο δημιουργός των Χαρτών που δημιουργείτε:

Όνομα:   
π.χ. Πέννης Ιωάννου

Οργανισμός:   
π.χ. IHMC

Διεύθυνση email:   
χρησιμοποιείται για να έρχονται άλλοι σε επαφή μαζί σας σχετικά με εννοιολογικούς χάρτες

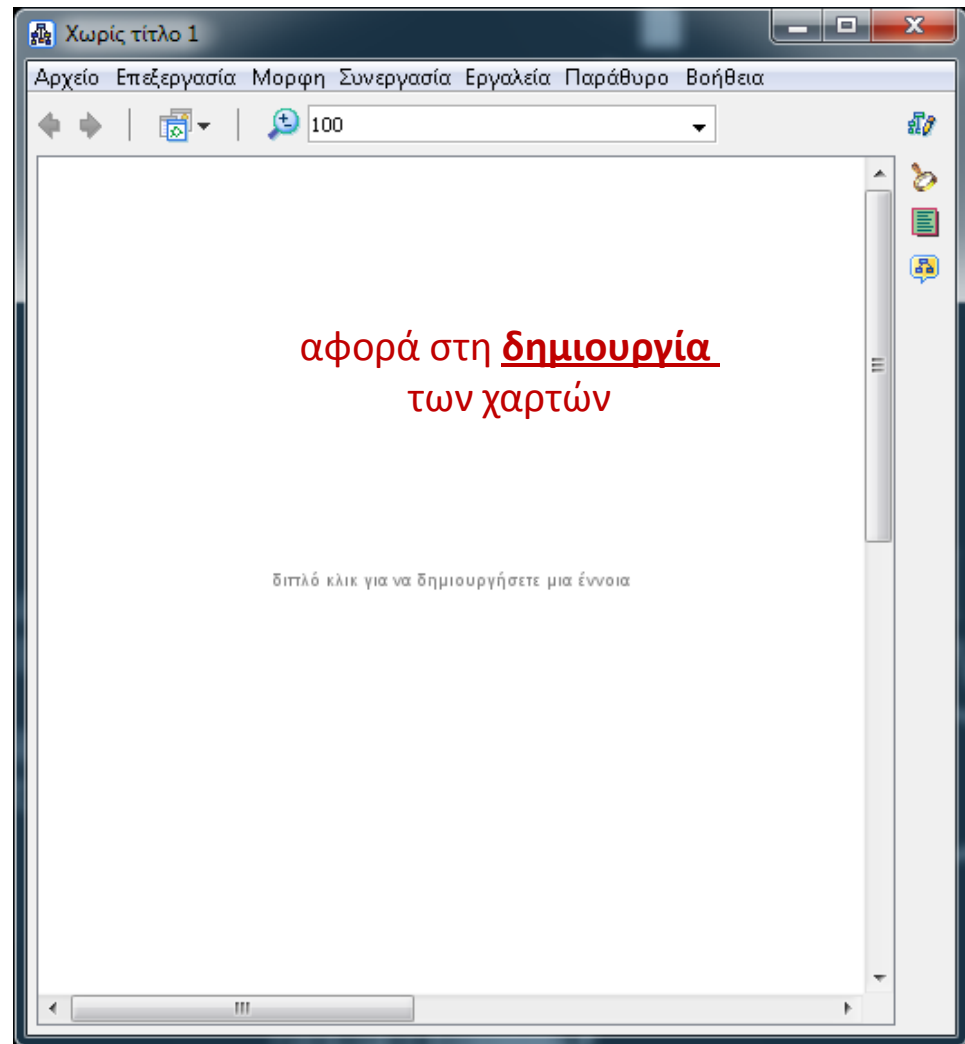
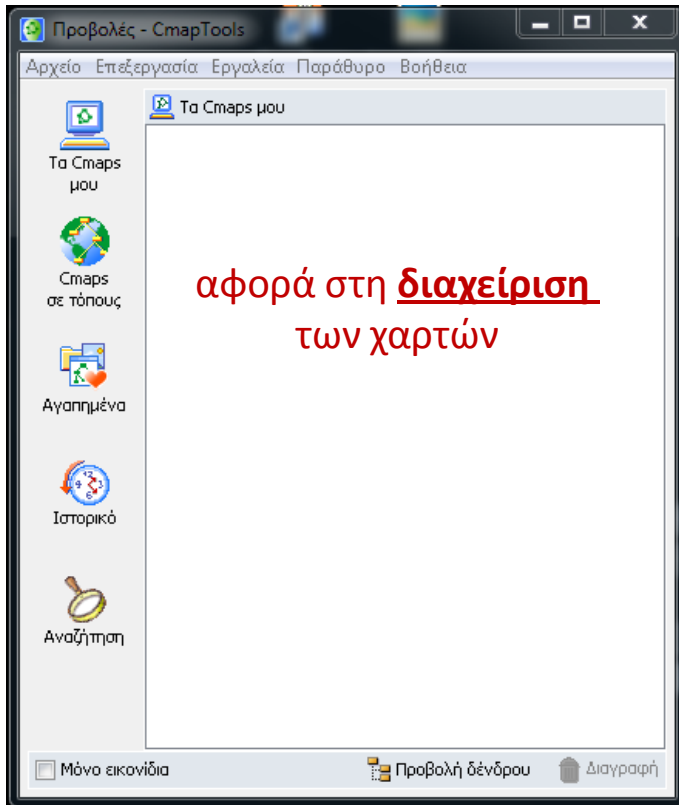
\*Δημιουργία της ταυτότητας χρήστη σας:   
χρησιμοποιείται για συνεργασία και δικαιώματα, π.χ. jioannou

\*Δημιουργία του κωδικού σας:

\*Επιβεβαίωση κωδικού:

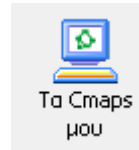
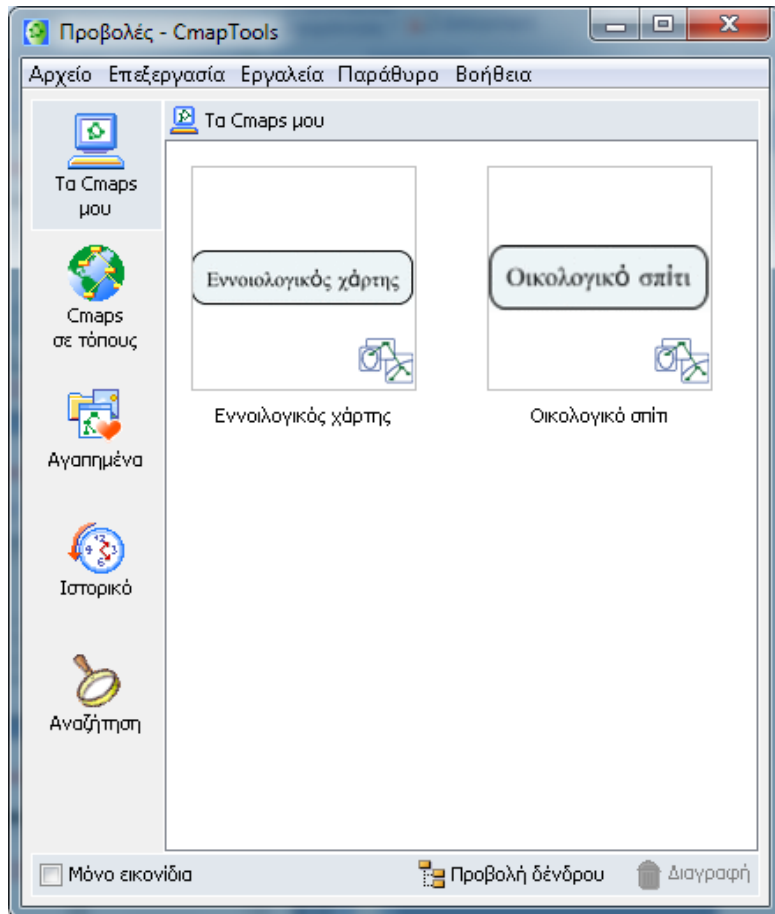
\*Απαιτούμενα πεδία

# Εκκίνηση της εφαρμογής





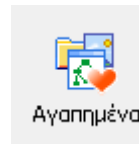
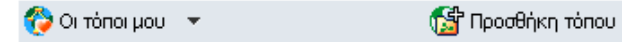
# Το παράθυρο «Προβολές» (*Views*)



Παρουσιάζει όλους τους χάρτες (*Cmaps*) και τις πηγές τους (*resources*). Με τη μέθοδο «σύρε κι άσε» μπορούμε να τα μεταφέρουμε στις υπόλοιπες προβολές.



Οι χάρτες που θα προστεθούν εδώ θα είναι προσβάσιμοι και από τρίτους.

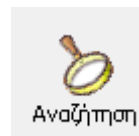


Για εύκολη/άμεση πρόσβαση σε κάποιους χάρτες/πηγές.  
Προσθήκη στα Αγαπημένα: **Επιλέγουμε το χάρτη/πηγή → Επεξεργασία → Προσθήκη στα αγαπημένα**



Οι τελευταίοι χάρτες που προβάλαμε/επεξεργαστήκαμε (από ένα [log](#) αρχείο.

Πηγή	Ημερομηνία πρόσβασης	
Εννοιολογικός χάρ...	17 Apr 2012 12:41:14 μμ	Τα Cmaps μου
Οικολογικό σπίτι	17 Apr 2012 12:40:32 μμ	Τα Cmaps μου



Αναζήτηση χαρτών με λέξεις κλειδιά.

# Δημιουργία / Άνοιγμα / Διαγραφή ενός Cmap

Στο παράθυρο «Προβολές»:

## Δημιουργία:

Αρχείο → Νέο Cmap.

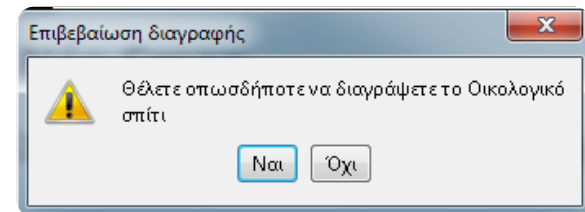
Ανοίγει ένα νέο παράθυρο δημιουργίας με τίτλο: «Χωρίς τίτλο 1»

## Άνοιγμα:

Διπλό κλικ πάνω στο Cmap από το φάκελο «Τα Cmap μου».

## Διαγραφή:

Επιλογή του Cmap → Επεξεργασία → Διαγραφή



# Προσθήκη της Κεντρικής Έννοιας

## Στο παράθυρο δημιουργίας «Χωρίς τίτλο 1»:

διπλό κλικ για να δημιουργήσετε μια έννοια

1. Στο κενό ακόμη παράθυρο κάνουμε **διπλό κλικ** → δημιουργείται ο 1<sup>ος</sup> κόμβος  
Με **διπλό κλικ** στον κενό χώρο δημιουργούμε νέο κόμβο



κάντε κλικ και σύρτε το βέλος για να κάνετε μια σύνδεση  
διπλό κλικ για να επεξεργαστείτε το κείμενο

2. Κάνουμε **διπλό κλικ** στο εσωτερικό του κόμβου και εμφανίζεται ο κέρσορας γραφής

Γράφω τον τίτλο της Κεντρικής Έννοιας του Χάρτη

κάντε κλικ και σύρτε το βέλος για να κάνετε μια σύνδεση  
διπλό κλικ για να επεξεργαστείτε το κείμενο

3. Γράφουμε τον τίτλο της «Κεντρικής Έννοιας» του χάρτη



Γράφω τον τίτλο της Κεντρικής Έννοιας του Χάρτη

κάντε κλικ και σύρτε το βέλος για να κάνετε μια σύνδεση  
διπλό κλικ για να επεξεργαστείτε το κείμενο

4. Κάνουμε ένα κλικ πάνω στον κόμβο ώστε να τον επιλέξουμε – δεν αφήνουμε το ποντίκι

Γράφω τον τίτλο της Κεντρικής Έννοιας του Χάρτη

κάντε κλικ για να επιλέξετε

5. Σέρνουμε προς την επιθυμητή κατεύθυνση ώστε να σχηματίσουμε ένα νέο δεσμό → αφήνουμε το ποντίκι



# Προσθήκη ενός δεσμού/πρότασης

Στο παράθυρο δημιουργίας «Χωρίς τίτλο 1»:

Γράφω τον τίτλο της Κεντρικής Έννοιας του Χάρτη

????

????

6. Δημιουργούνται:

- ένας νέος κόμβος στο σημείο που αφήσαμε το ποντίκι
- ένας τίτλος για το δεσμό μας

Γράφω τον τίτλο της Κεντρικής Έννοιας του Χάρτη

????

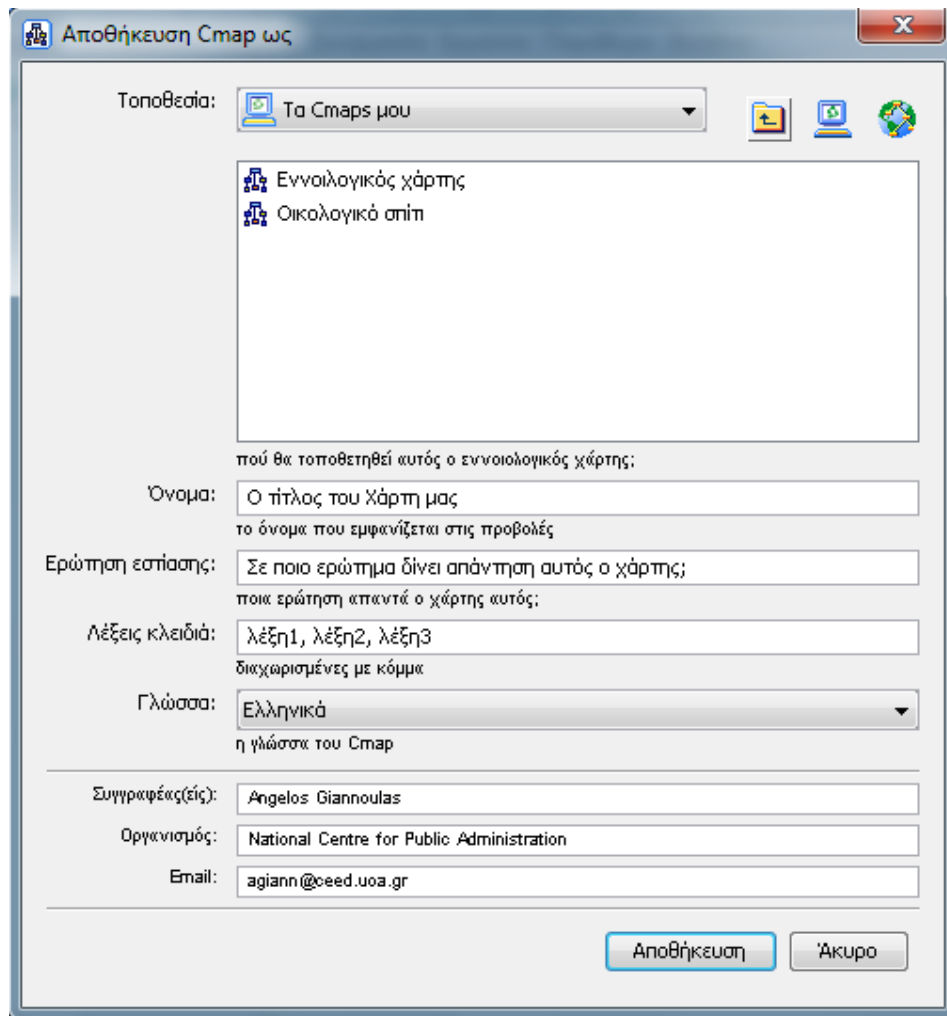
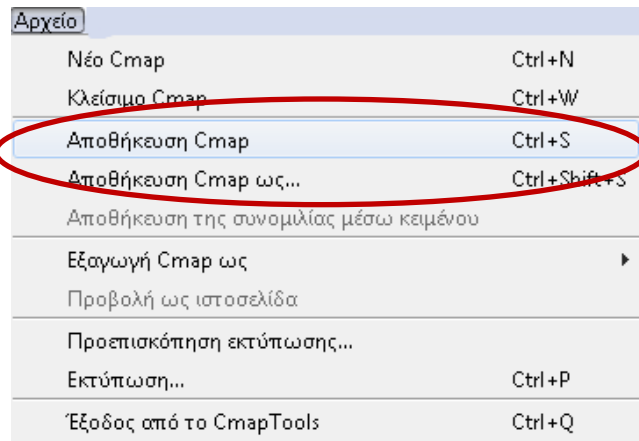
????

7. Με επιλογή ενός κόμβου ή ενός τίτλου δεσμού μπορούμε να σύρουμε στο επιθυμητό σημείο ....

Όπως και πριν, οι τίτλοι προστίθενται με διπλό κλικ

# Αποθήκευση ενός Cmap

Στο παράθυρο δημιουργίας «Χωρίς τίτλο 1»:



# Δημιουργία νέου φακέλου

Στο φάκελο «Τα Σμαρ μου» επιλέγω: Αρχείο → Νέος φάκελος

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Νέος φάκελος

Όνομα φακέλου:   
όνομα που εμφανίζεται στο παράθυρο προβολών

Περιγραφή:   
περιγραφή του φακέλου

Λέξεις κλειδιά:   
δικχωρισμένες με κόμμα

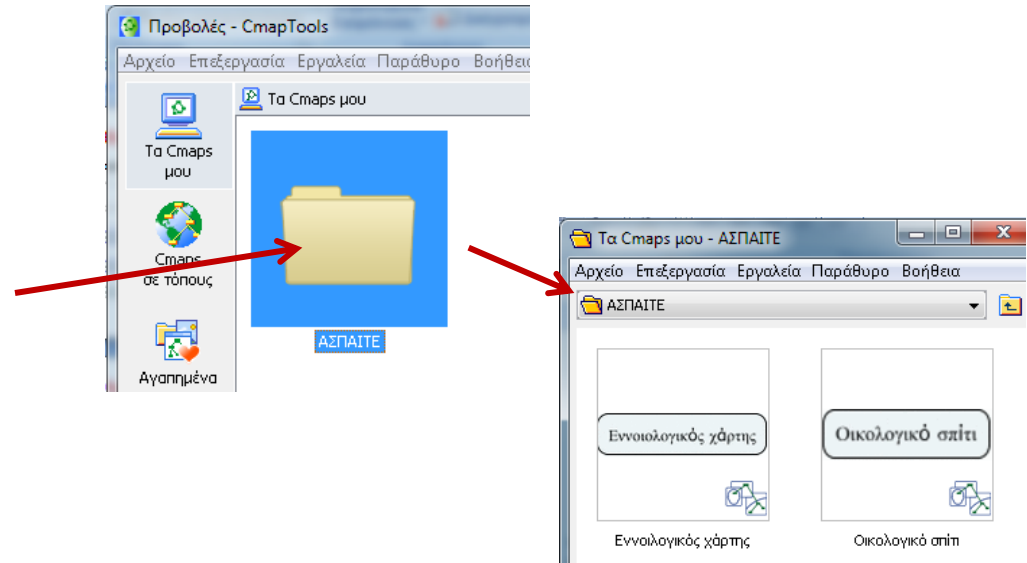
Ορισμός ως μοντέλου γνώσης  
Ορίζει μια καλή χερτογραφημένη περιοχή πληροφοριών

Διαχειριστής:

Κωδικός:

Επιβεβαίωση κωδικού:

Απομνημόνευση ταυτότητας χρήστη και κωδικού

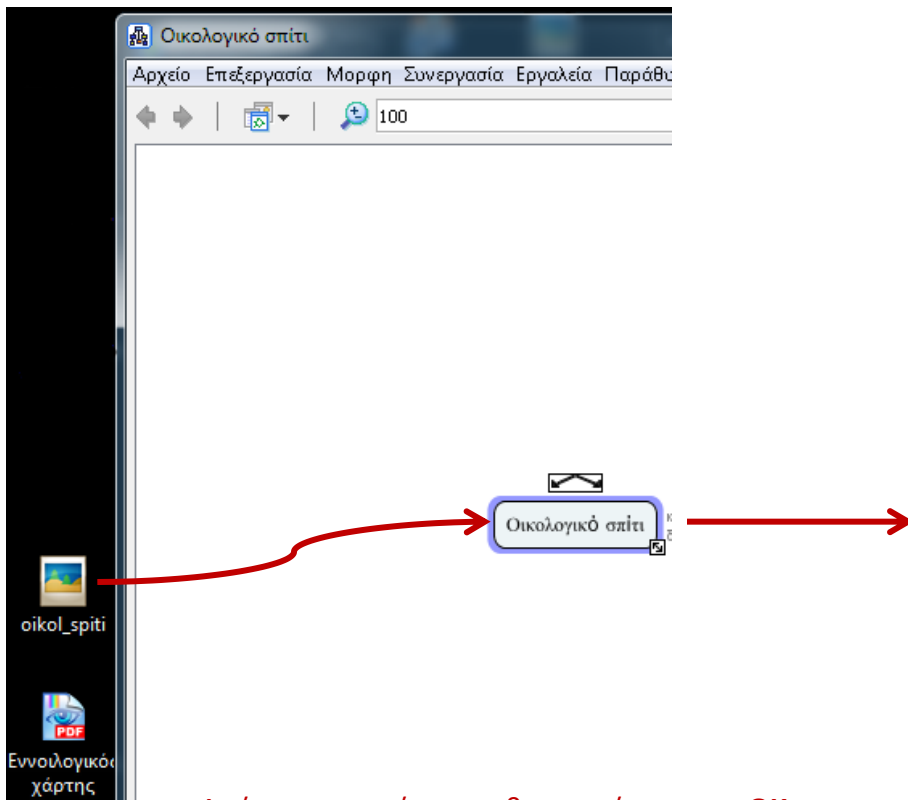


Σε κάθε φάκελο μπορούμε να προσθέσουμε χάρτες ή/και τις πηγές μας για τους χάρτες

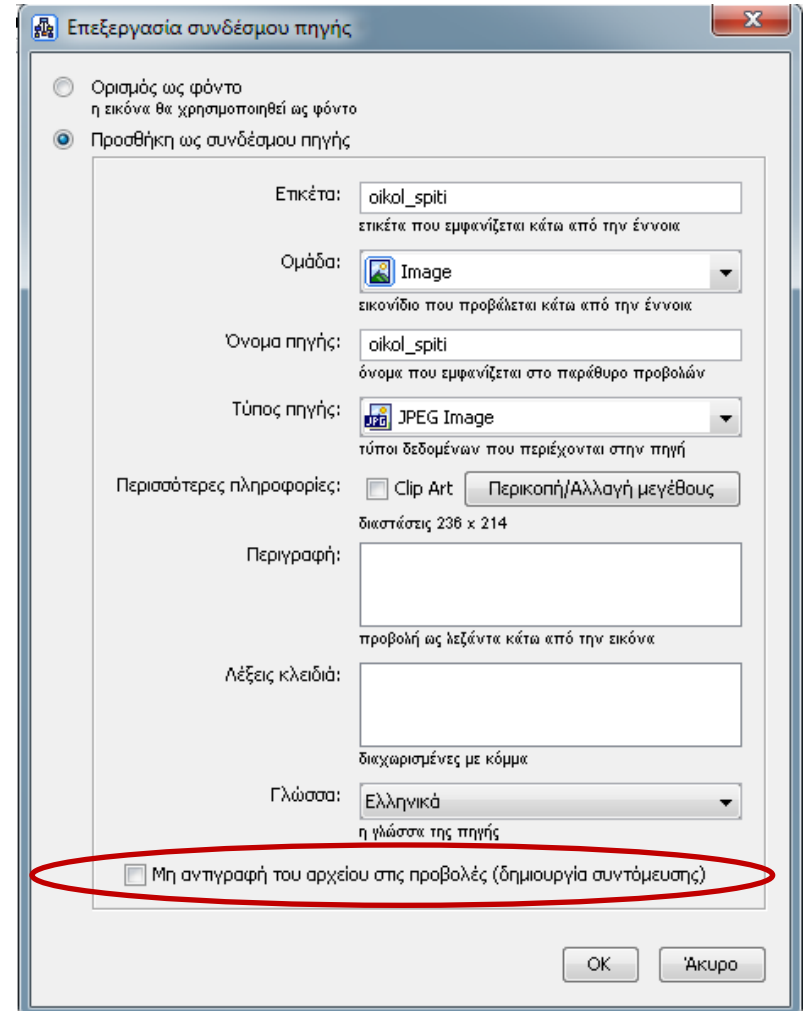
Κάθε χάρτη ή/και πηγή μπορούμε να το σύρουμε σε κάποιο φάκελο που δημιουργήσαμε

# Προσθήκη & Επεξεργασία πηγής

Σέρνω την πηγή από οποιοδήποτε φάκελο στον κόμβο που μ' ενδιαφέρει:

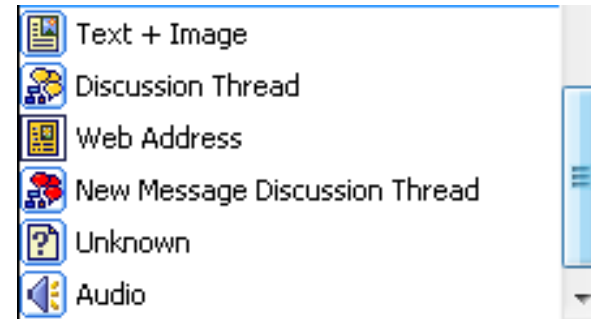
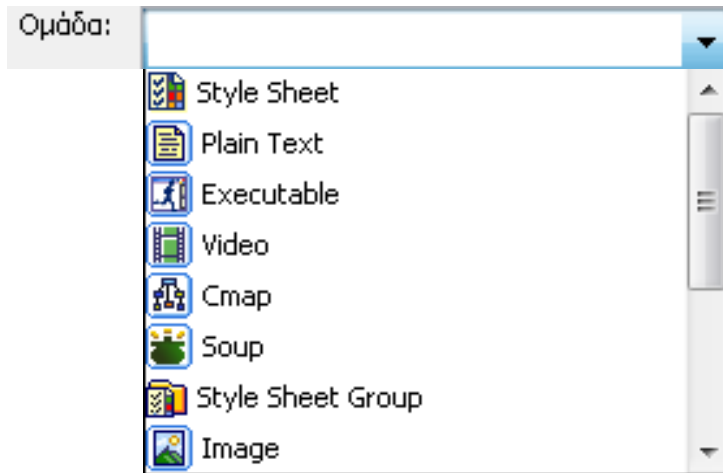


Από τη στιγμή που θα πατήσουμε «OK» η πηγή θα αντιγραφεί στο φάκελο που βρίσκεται το Star, απ' όπου μπορούμε να το σύρουμε ξανά σε νέους κόμβους ή άλλους χάρτες → άρα μπορούμε να ξεκινήσουμε σέρνοντας την πηγή στο παράθυρο «Προβολές»

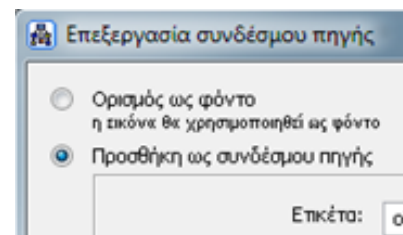


# Είδη πηγών

Υπάρχουν 13 είδη πηγών (**Ομάδες – Groups**) που μπορούμε να προσθέσουμε στους χάρτες μας, συν την «**Άγνωστο**» (*Unknown*).



Στην περίπτωση που η πηγή μας είναι εικόνα μας δίνεται η δυνατότητα να την επιλέξουμε ως φόντο του κόμβου.



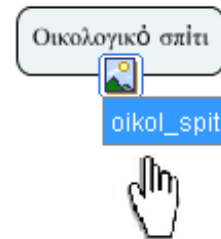


# Εμφάνιση ενός δεσμού

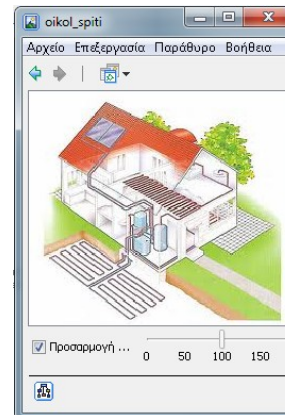
Όταν σε έναν κόμβο υπάρχει δεσμός, εμφανίζεται ένα εικονίδιο σχετικό με τον τύπο του δεσμού. Πατώντας πάνω στο εικονίδιο:



Εμφανίζεται ο τίτλος (Όνομα πηγής)

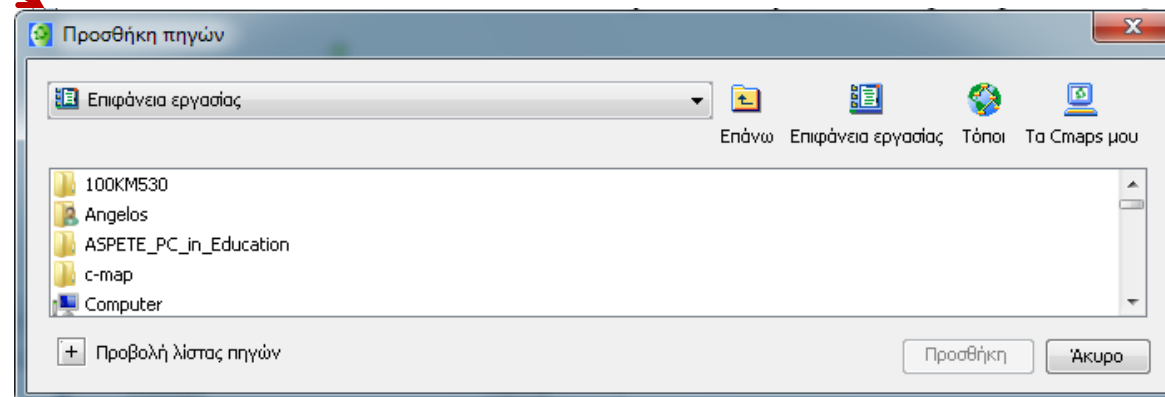
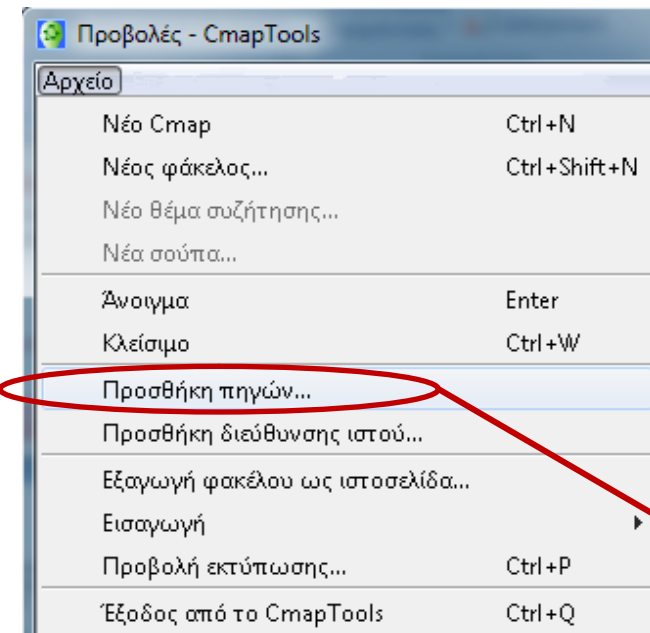


Πατώντας πάνω του θα εμφανιστεί η προεπισκόπηση της πηγής



# Εισαγωγή δεσμού

Στο παράθυρο «Προβολές»:



# Εισαγωγή πολλών δεσμών μαζί

Στο παράθυρο «Προβολές»:

The image shows two overlapping Windows Explorer windows. The top window is titled "Προσθήκη πηγών" (Add sources) and shows a list of folders: 100KM530, Angelos, ASPETE\_PC\_in\_Education, c-map, and Computer. A red circle highlights the "+ Προβολή λίστας πηγών" (Show sources list) button at the bottom left. A red arrow points from this button to the bottom window.

The bottom window is also titled "Προσθήκη πηγών" and shows the folder "100KM530" selected. It displays a list of files: 100\_3225, 100\_3226, 100\_3227, 100\_3228, and 100\_3229. A red circle highlights the "Προσθήκη στη λίστα" (Add to list) button at the bottom right. Below the file list, there is a table with the following columns: Τύπος πηγής, Όνομα πηγής, Περιγραφή, Λέξεις κλειδιά, and Φάκελος. At the bottom of the window, there are buttons for "Αφαίρεση", "Επεξεργασία...", "Προσθήκη όλων", and "Άκυρο".

Τύπος πηγής	Όνομα πηγής	Περιγραφή	Λέξεις κλειδιά	Φάκελος
-------------	-------------	-----------	----------------	---------

# Επεξεργασία εισαγόμενου δεσμού

Με διπλό κλικ στα πεδία:  
«Όνομα πηγής», «Περιγραφή»  
ή «Λέξεις κλειδιά»

Απόκρυψη λίστας πηγών Προσθήκη στη λίστα

Τύπος πηγής	Όνομα πηγής:	Περιγραφή	Λέξεις κλειδιά	Φάκελος
JPEG Image	100_3228			
JPEG Image	100_3229			

Διπλό κλικ στο αντικείμενο για να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες

Με διπλό κλικ στο πεδίο:  
«Τύπος πηγής»  
ή  
επιλογή της πηγής και την  
εντολή «Επεξεργασία»

Επεξεργασία ιδιοτήτων πηγής

Όνομα πηγής:   
όνομα που εμφανίζεται στο περιβάριο προβολών

Τύπος πηγής: JPEG Image  
τύποι δεδομένων που περιέχονται στην πηγή

Περισσότερες πληροφορίες:  Clip Art   
διαστάσεις 2664 x 4000

Περιγραφή:   
προβολή ως λεζάντα κάτω από την εικόνα

Λέξεις κλειδιά:   
διαχωρισμένες με κόμμα

Γλώσσα:   
η γλώσσα της πηγής

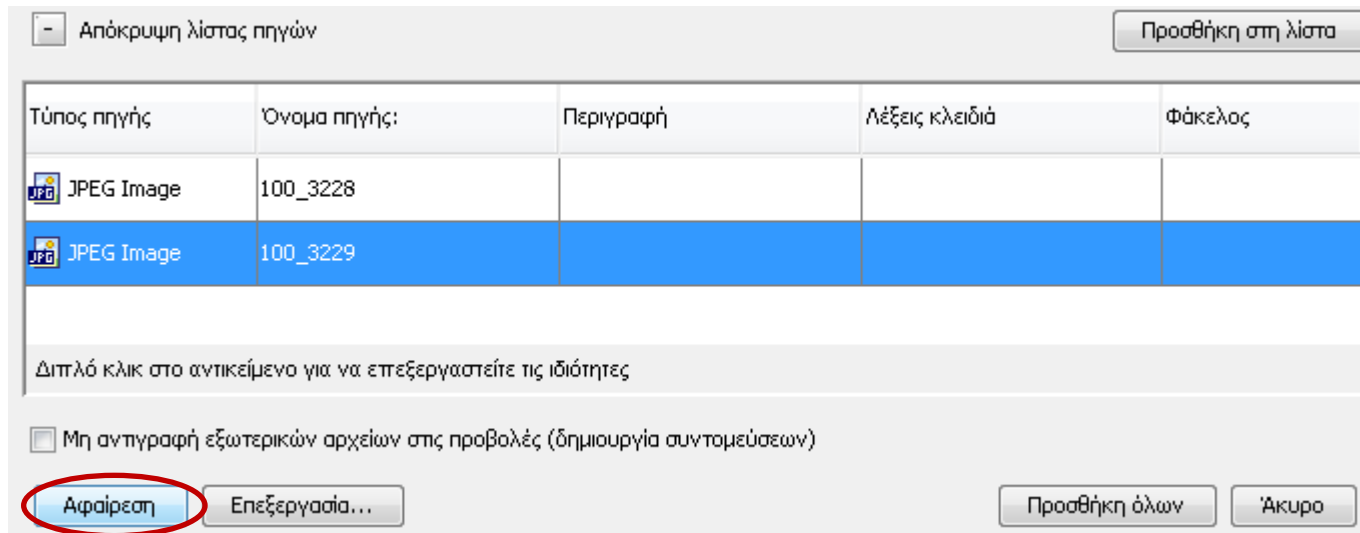
Μη ανηγραφή του αρχείου στις προβολές (δημιουργία συντόμευσης)

# Αφαίρεση εισαγόμενου δεσμού



Επιλογή της πηγής και «Delete»

ή

επιλογή της πηγής και την  
εντολή «Αφαίρεση»



Απόκρυψη λίστας πηγών Προσθήκη στη λίστα

Τύπος πηγής	Όνομα πηγής:	Περιγραφή	Λέξεις κλειδιά	Φάκελος
 JPEG Image	100_3228			
 JPEG Image	100_3229			

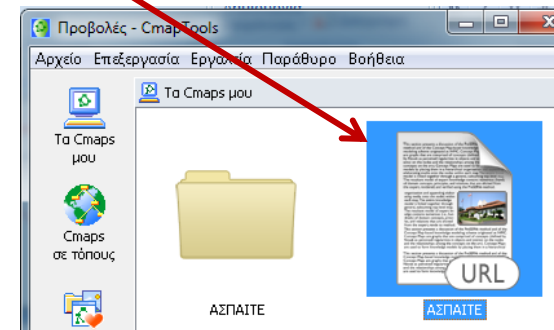
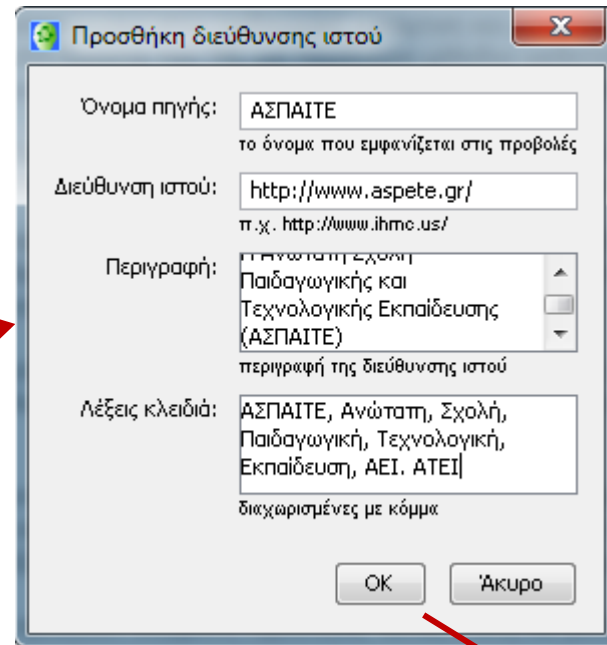
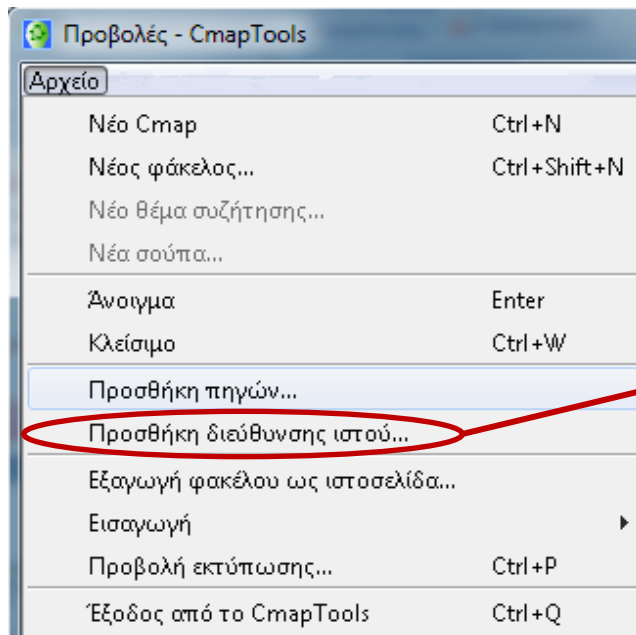
Διπλό κλικ στο αντικείμενο για να επεξεργαστείτε τις ιδιότητες

Μη αντγραφή εξωτερικών αρχείων στις προβολές (δημιουργία συντομεύσεων)

Αφαίρεση Επεξεργασία... Προσθήκη όλων Άκυρο

# Εισαγωγή διαδικτυακού δεσμού

Στο παράθυρο «Προβολές»:



# Αφαίρεση εισαγόμενων δεσμών

Στο παράθυρο «Δημιουργίας»:

Εννοιολογικός χάρτης



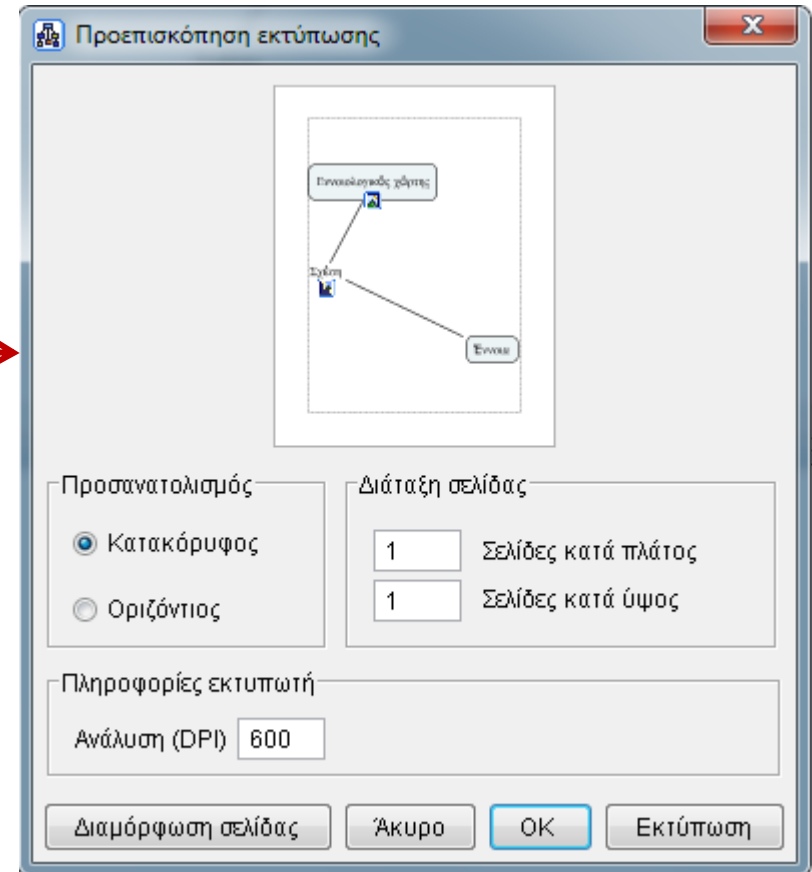
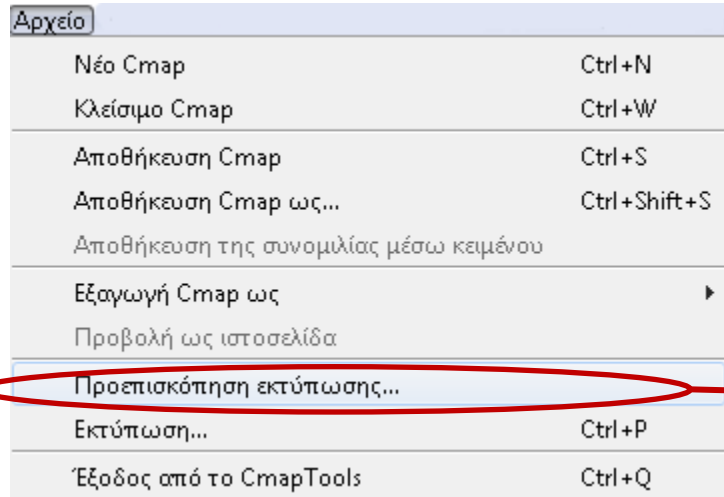
Επιλέγω την πηγή στον κόμβο  
έτσι ώστε να εμφανιστούν τα  
βέλη δημιουργίας νέου κόμβου

&

Επεξεργασία	
Αναίρεση	Ctrl+Z
Ακύρωση αναίρεσης	Ctrl+Y
Αποκοπή	Ctrl+X
Αντιγραφή	Ctrl+C
Επικόλληση	Ctrl+V
Διαγραφή	
Αντιγραφή στυλ	
Επικόλληση στυλ	
Επιλογή εννοιών	
Επιλογή συνδετικών φράσεων	
Επιλογή συνδέσεων	
Επιλογή όλων	Ctrl+A
Επιλογή με το λάσσο	
<b>Προσθήκη &amp; επεξεργασία συνδέσμων σε πηγές...</b>	<b>Ctrl+R</b>
Προσθήκη διεύθυνσης ιστού...	
Αντιστροφή κατεύθυνσης συνδέσεων	
Εύρεση...	Ctrl+F
Εύρεση επόμενου	Ctrl+G
Εύρεση στις προβολές	Ctrl+E
Ιδιότητες...	

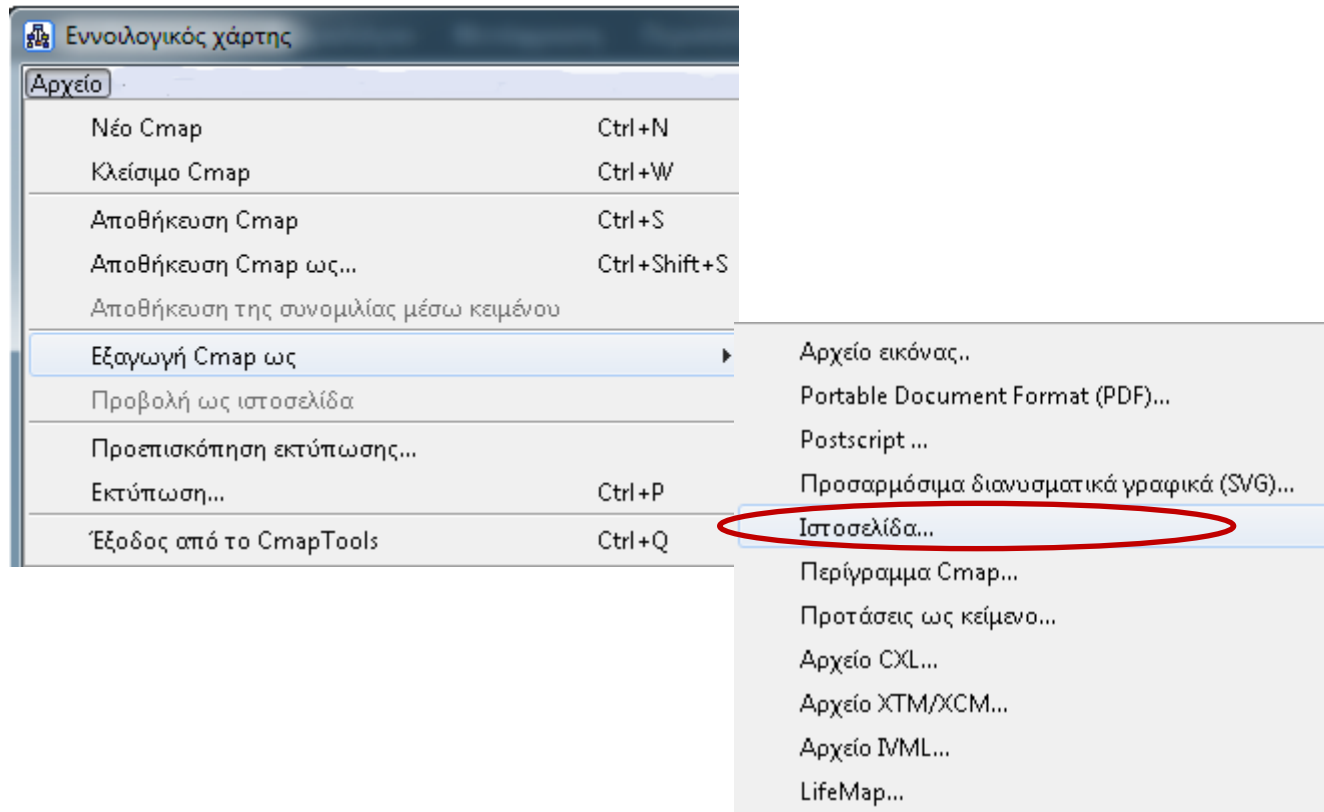
Με δεξί κλικ πάνω στην πηγή μπορούμε να  
επιλέξουμε από το αναδυόμενο μενού επεξεργασίας  
ή  
να πληκτρολογήσουμε Ctrl+X, Ctrl+V, Ctrl+C κ.λπ.

# Προεπισκόπηση εκτύπωσης χάρτη



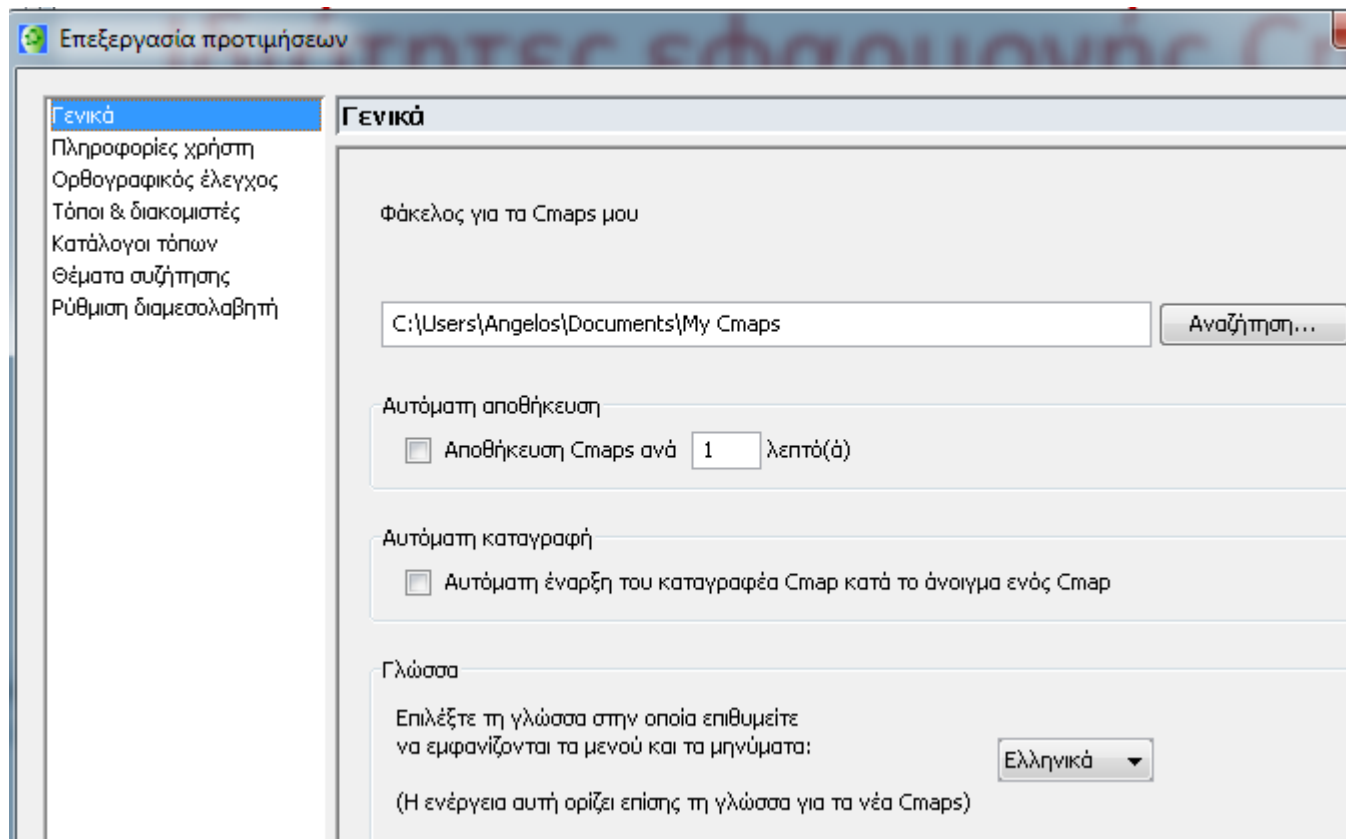


# Αποθήκευση χάρτη ως ιστοσελίδα



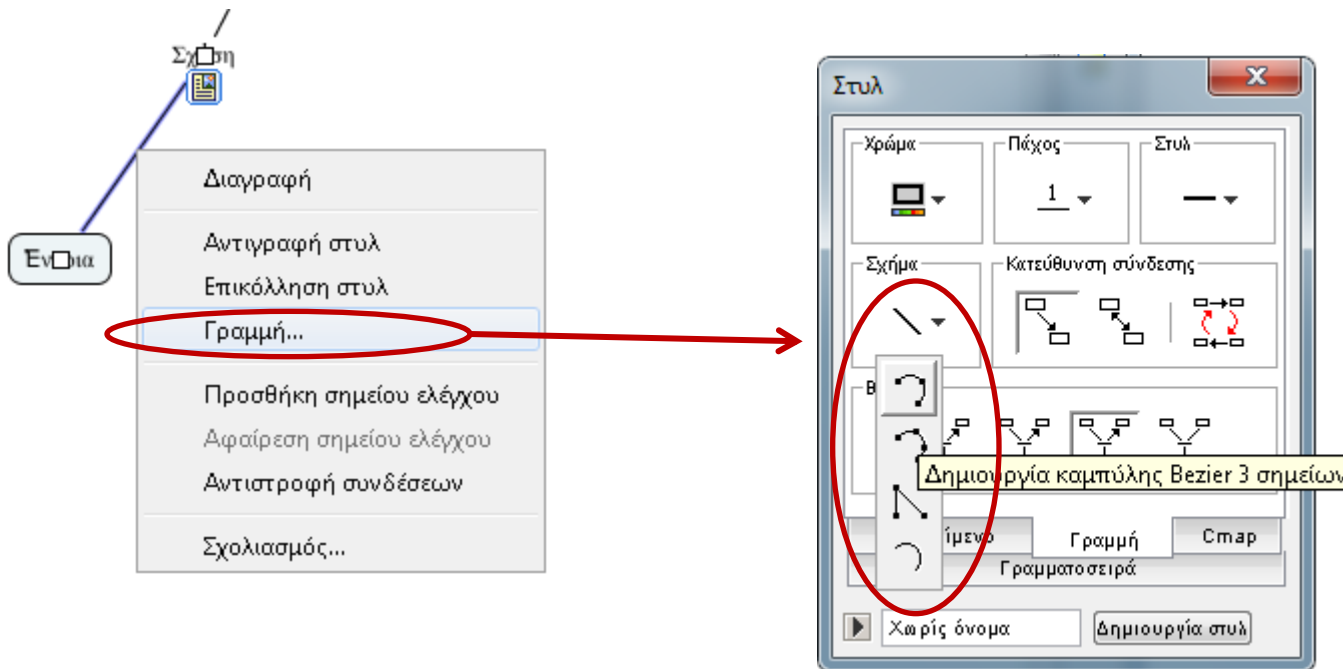
# Ιδιότητες εφαρμογής Cmap Tools

Για την αλλαγή των παραμέτρων της εφαρμογής:  
από το παράθυρο «Προβολές» **Επεξεργασία** → **Προτιμήσεις ...**

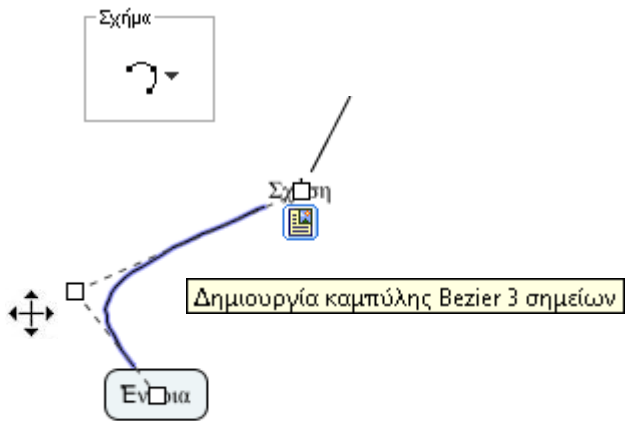


# Στυλ γραμμών

Για να αλλάξουμε το στυλ σε μια γραμμή κάνουμε δεξί κλικ πάνω της:



# Μεταφορά του στυλ γραμμών



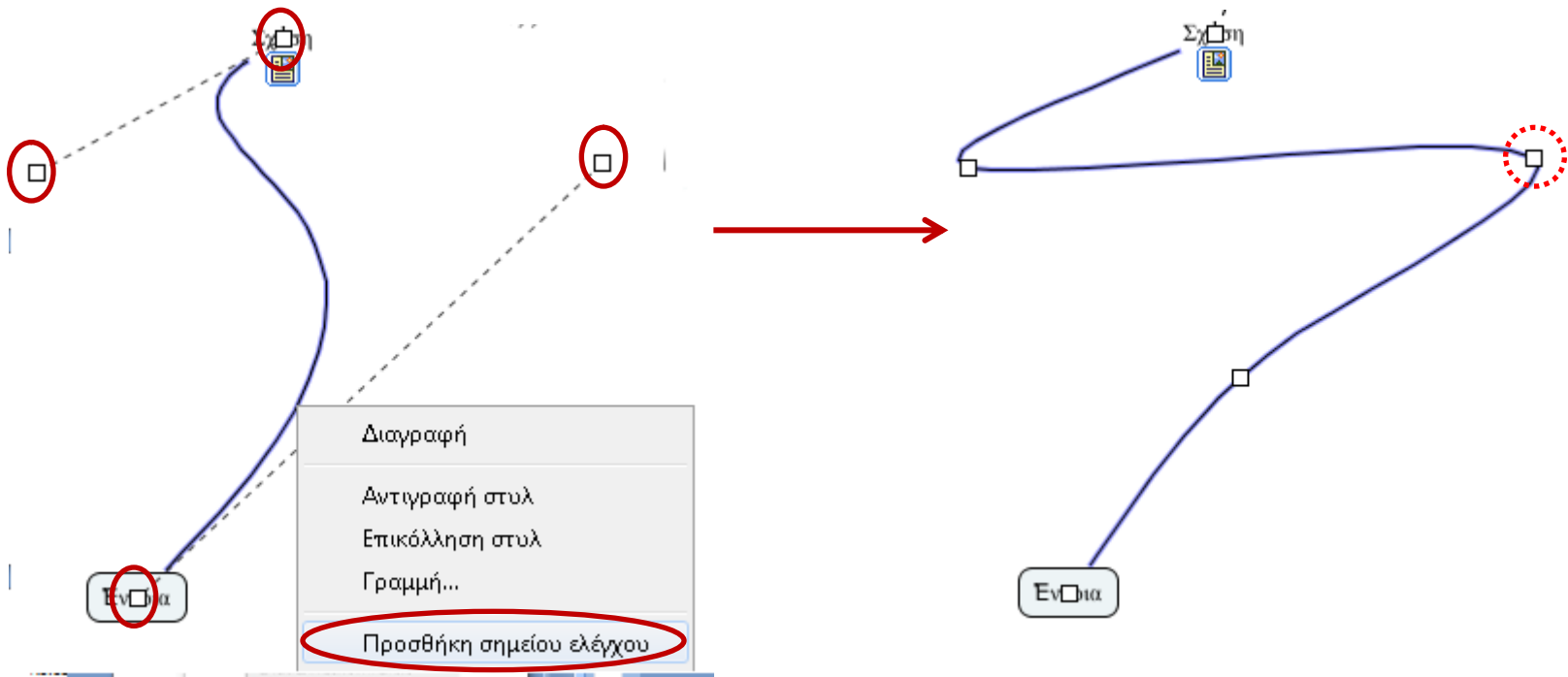
**Προσοχή:** έτσι εργαζόμαστε σε υπάρχουσα γραμμή.

Μπορούμε και να ξεκινήσουμε μια νέα επιλέγοντας πρώτα τον κόμβο και έπειτα να δηλώσουμε τη γραμμή, στο τέλος της οποίας θα προστεθεί αυτομάτως νέος κόμβος

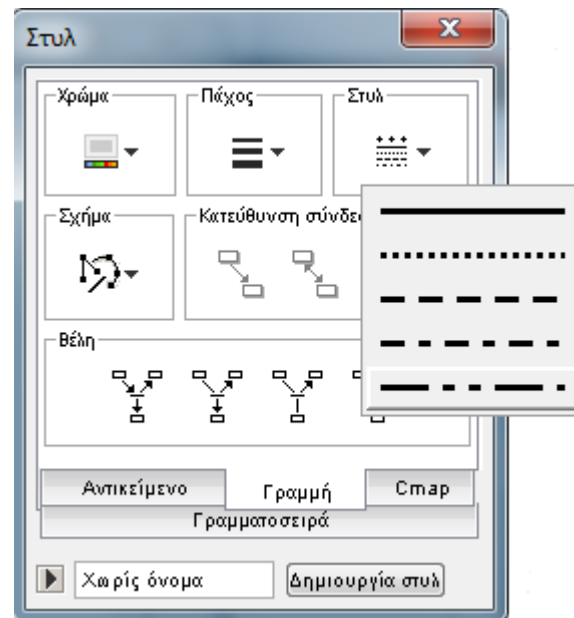
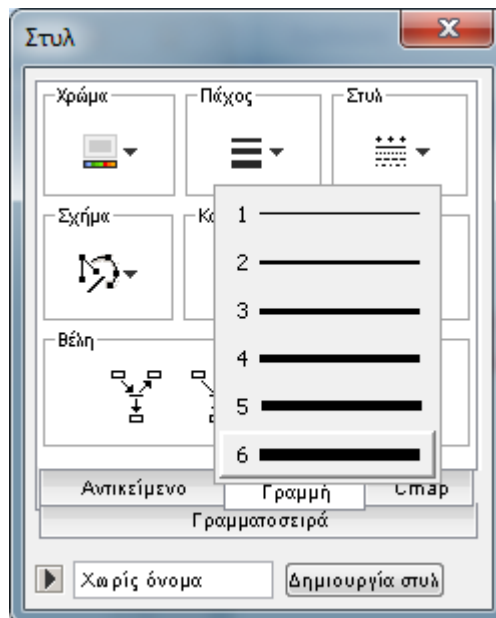
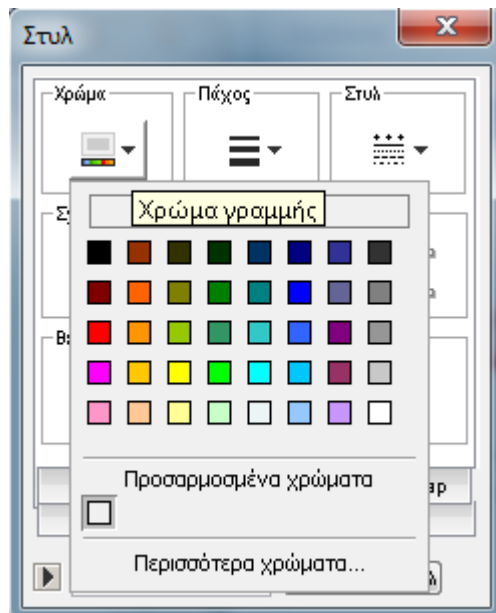
	Δημιουργία ευθείας γραμμής	
	Δημιουργία καμπύλης Bezier 3 σημείων	Δημιουργεί ένωση βασισμένη σε μία καμπύλη με 3 σημεία επεξεργασίας
	Δημιουργία καμπύλης Bezier 4 σημείων	Δημιουργεί ένωση βασισμένη σε 2 καμπύλες με 4 σημεία επεξεργασίας
	Δημιουργία τεθλασμένης γραμμής	
	Δημιουργία καμπύλης spline	Δημιουργεί ένωση βασισμένη σε μία καμπύλη με 1 σημείο επεξεργασίας στο κέντρο

# Προσθήκη σημείο ελέγχου

Δεξί κλικ στην καμπύλη → Προσθήκη σημείο ελέγχου

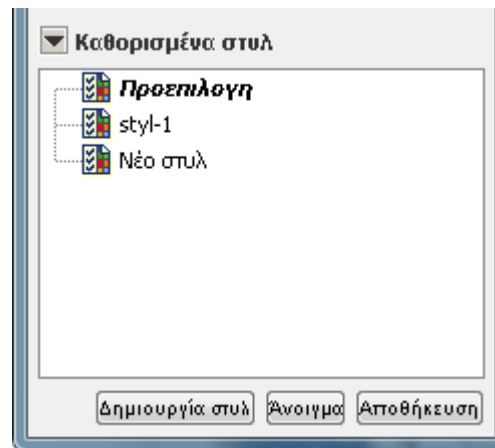
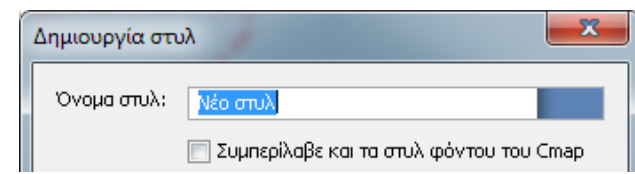
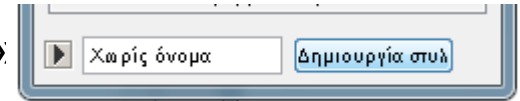


# Μορφοποίηση γραμμών

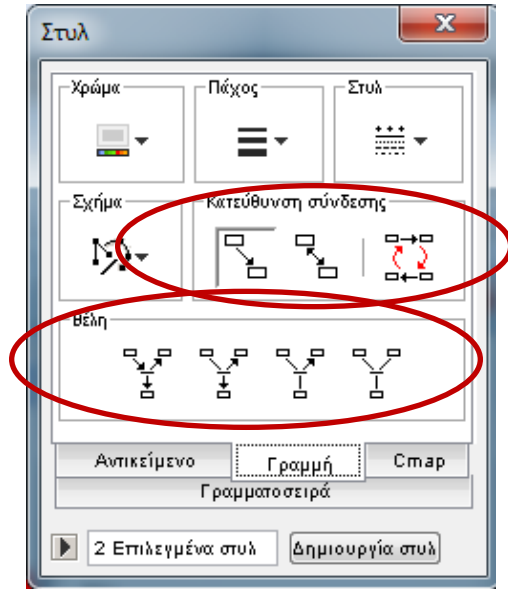


# Αποθήκευση στυλ γραμμών

- Μορφοποιούμε τη γραμμή
- Την επιλέγουμε με το ποντίκι
- Στο παράθυρο «Στυλ» επιλέγουμε «Δημιουργία στυλ»
- Δίνουμε ένα όνομα στο νέο μας στυλ
- Χρησιμοποιούμε το στυλ που αποθηκεύσαμε όποτε το χρειαστούμε για να μορφοποιήσουμε τη γραμμή

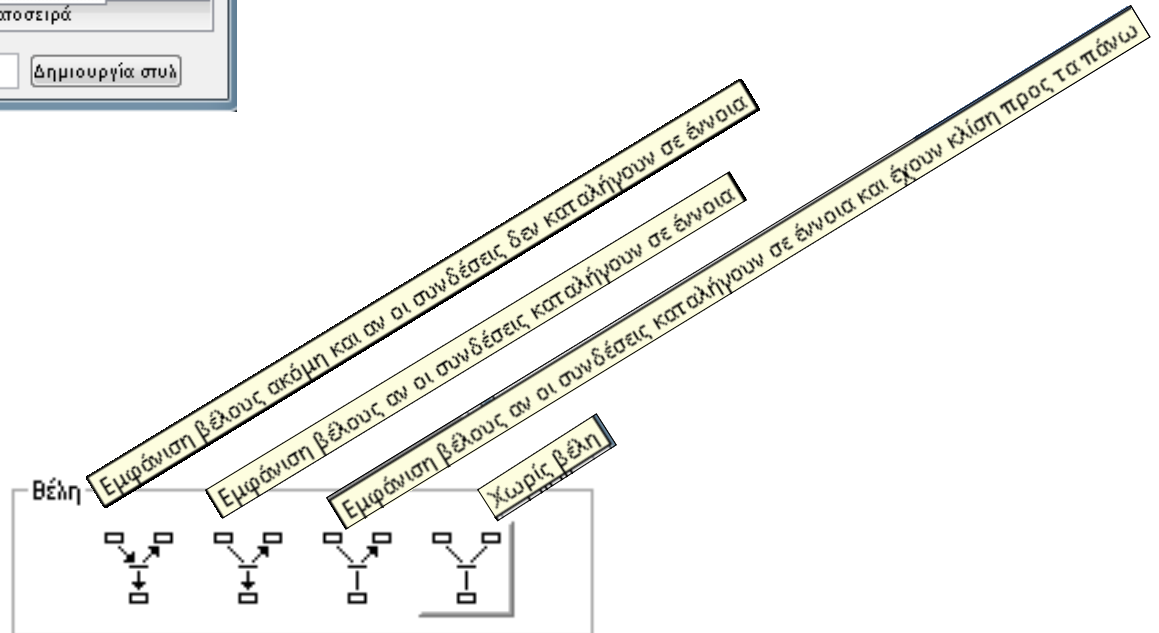
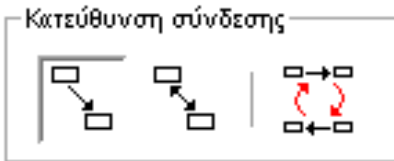


# Έμφαση γραμμών



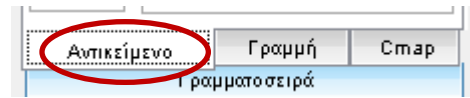
Δίνουμε έμφαση στις σχέσεις που δημιουργούμε μεταξύ των κόμβων (έννοιες) αν χρησιμοποιήσουμε **βέλη** αντί για γραμμές:

Μονόδρομη    Αμφίδρομη    Αντιστροφή

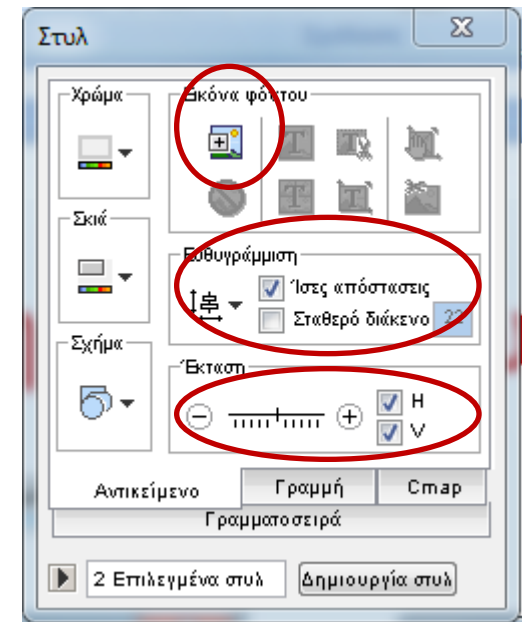
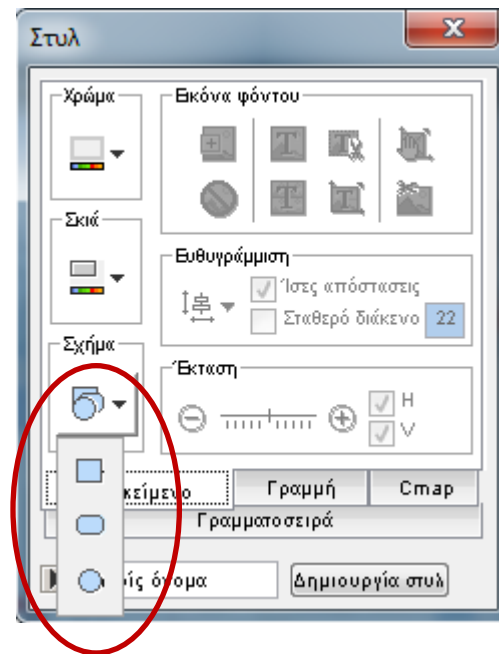
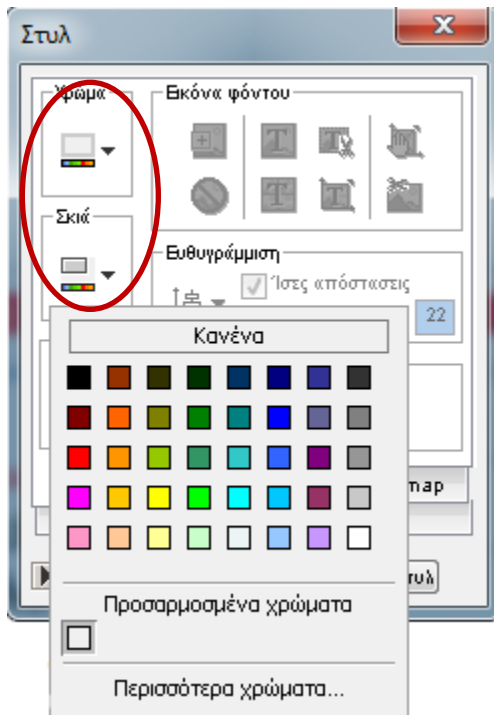




# Μορφοποίηση κόμβων



Επιλέγοντας όλο το περιεχόμενο (με **Ctrl+A**) μπορούμε να ενεργοποιήσουμε και τις υπόλοιπες εντολές:

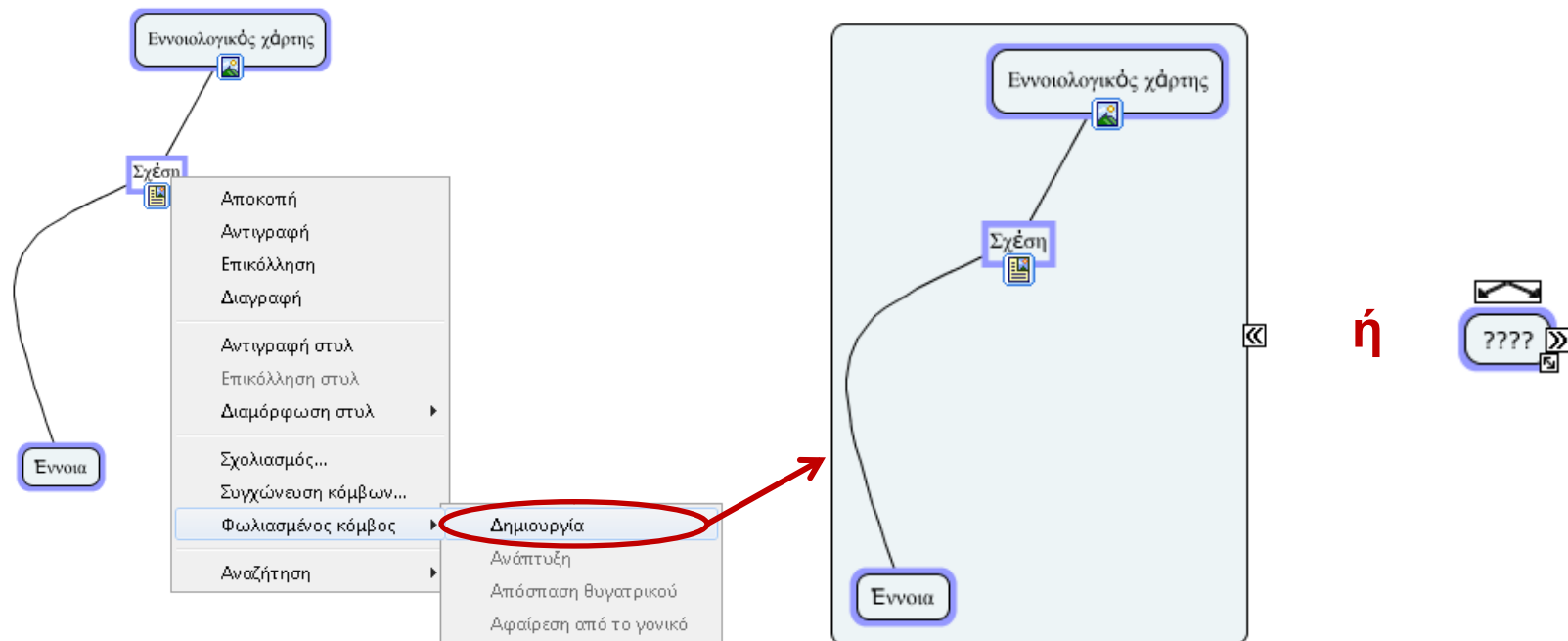


Αντίστοιχες εντολές έχουμε και στις άλλες 2 ταμπλέτες: «Γραμματοσειρά» και «Cmap».

# Δημιουργία φωλιασμένων κόμβων

Για να δημιουργήσουμε ένα υποσύνολο με κόμβους & σχέσεις σε ένα «φωλιασμένο κόμβο» με σκοπό την παροχή περισσότερων πληροφοριών:

επιλέγουμε τους κόμβους και τις σχέσεις τους που επιθυμούμε να γίνουν ένας φωλιασμένος κόμβος → δεξί κλικ πάνω του → **Φωλιασμένος κόμβος** → **Δημιουργία**



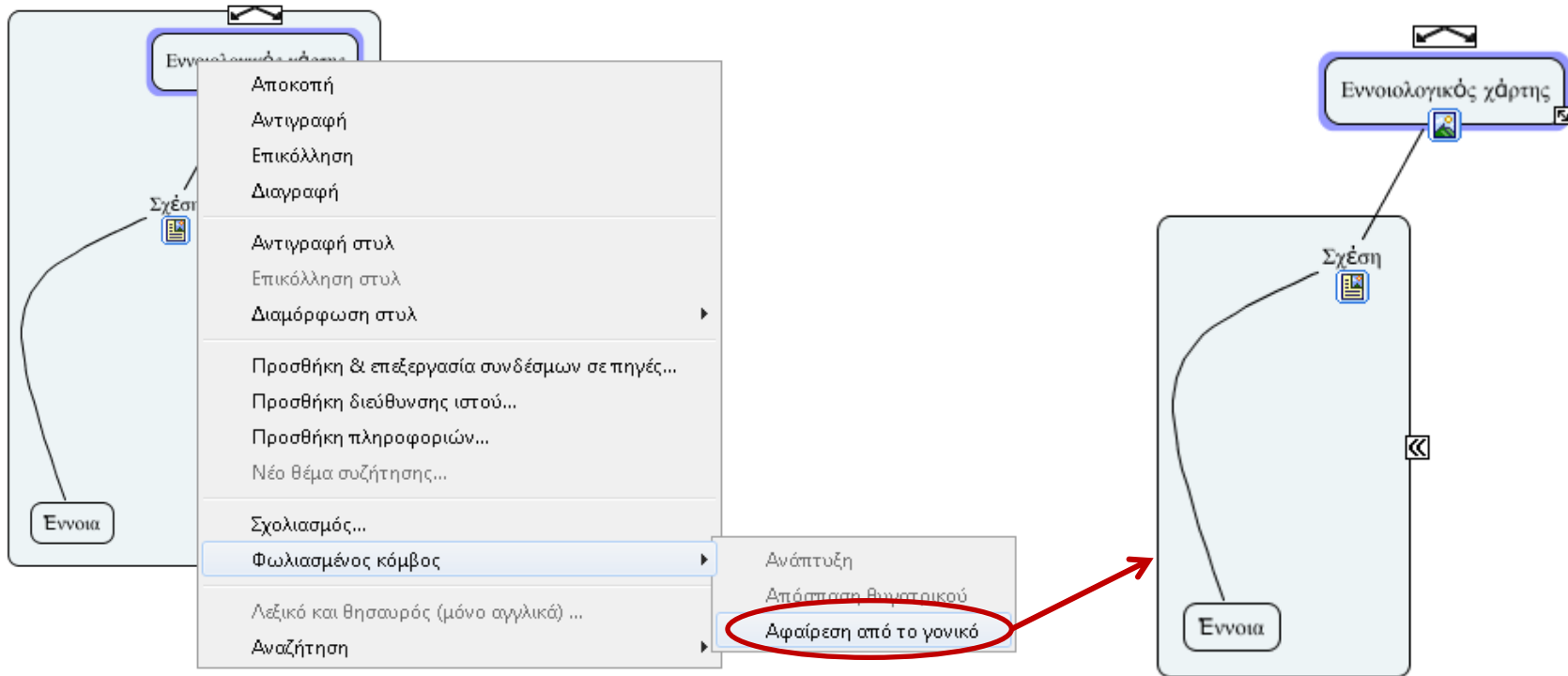
Η αναίρεση γίνεται με την επιλογή: «**Απόσπαση θυγατρικού**»

# Αφαίρεση κόμβων από φωλιασμένους

Για να αφαιρέσουμε έναν κόμβο από ένα φωλιασμένο:

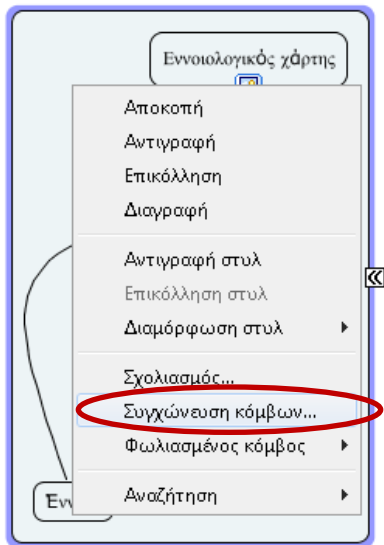
επιλέγουμε τον κόμβο στο φωλιασμένο κόμβο → δεξί κλικ πάνω του →

**Φωλιασμένος κόμβος → Αφαίρεση από το γονικό**

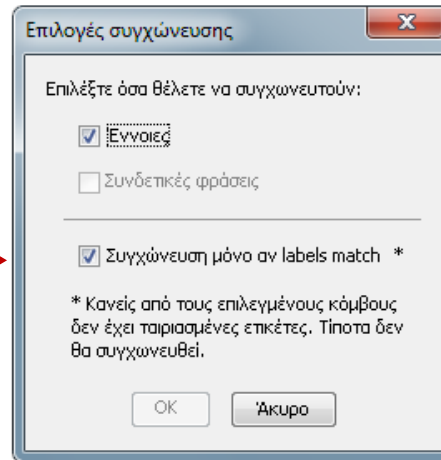


# Συγχώνευση φωλιασμένων κόμβων

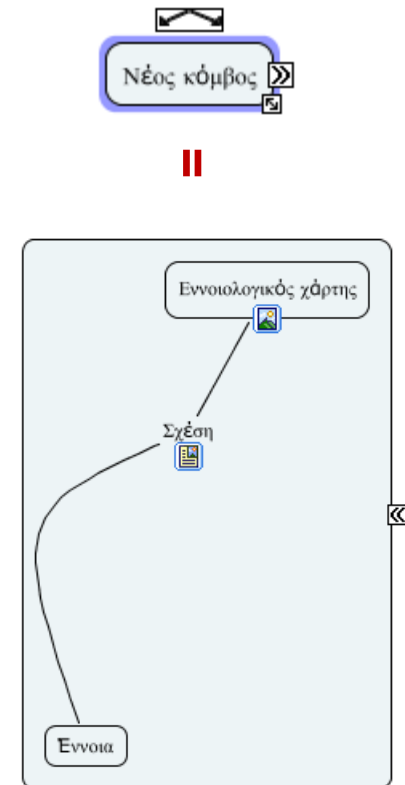
Για να συγχωνεύσουμε ένα φωλιασμένο κόμβο με έναν άλλο φωλιασμένο ή απλό: επιλέγουμε τους φωλιασμένους και μη κόμβους → δεξί κλικ πάνω τους → **Συγχώνευση κόμβων**



Νέος κόμβος



Αν δεν υπάρχουν κόμβοι με το ίδιο όνομα δεν ισχύει η κάτω εντολή (γι' αυτό και η εντολή «OK» δεν είναι ενεργοποιημένη), άρα διαγράφουμε το τσεκ ώστε να προχωρήσουμε



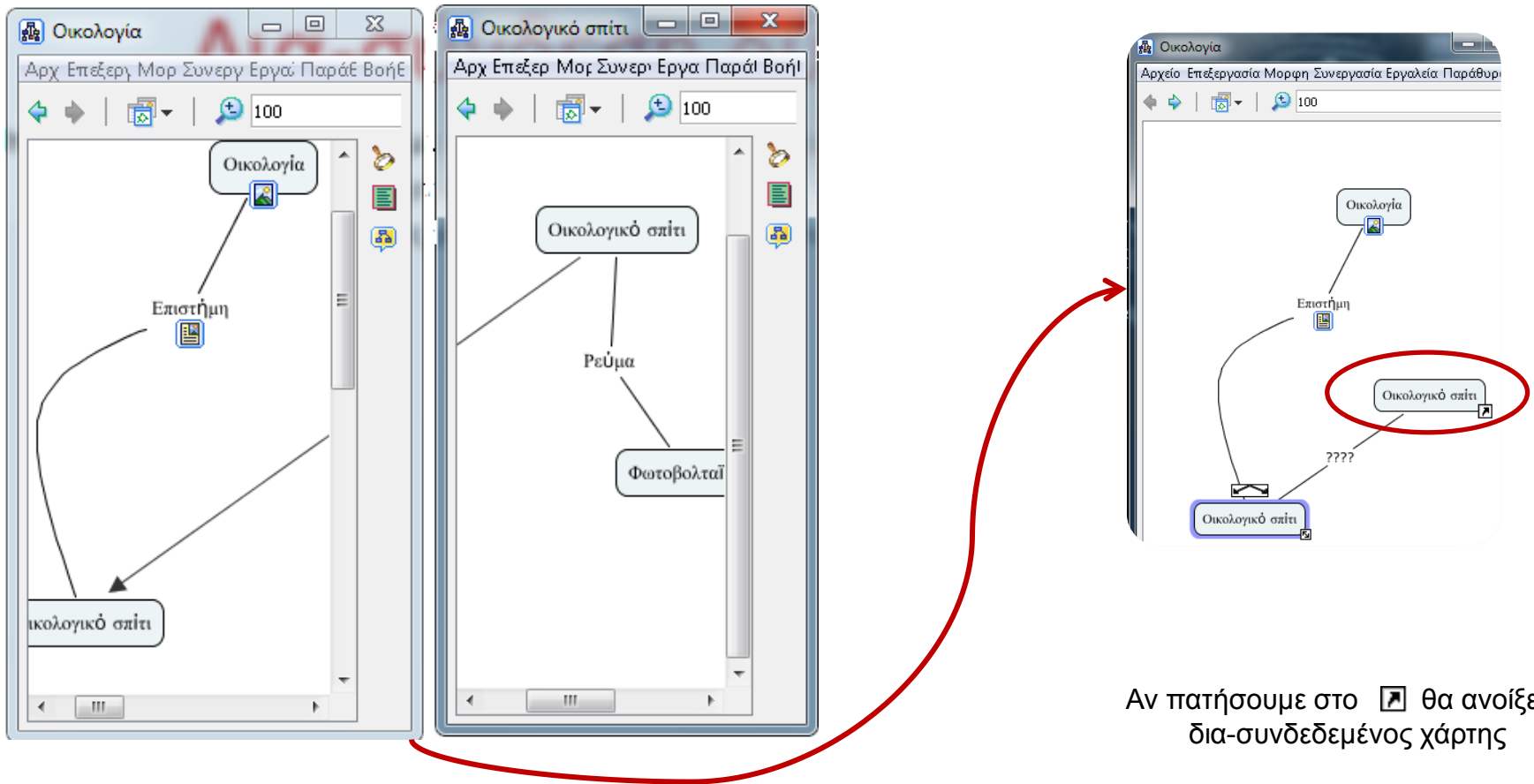
# Δια-σύνδεση δύο Cmaps


Μπορούμε να δημιουργήσουμε δεσμό μεταξύ δύο Cmaps:

1. Ανοίγουμε και τους 2 χάρτες

2. Από έναν κόμβο του ενός χάρτη τραβάμε από τα βέλη διασύνδεσης σε κόμβο στον άλλο χάρτη

Η δια-σύνδεση αφορά **και τους δύο χάρτες!**

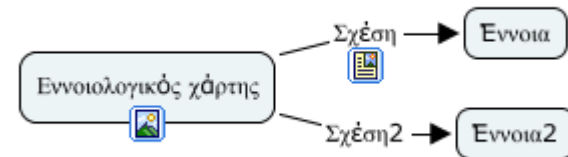
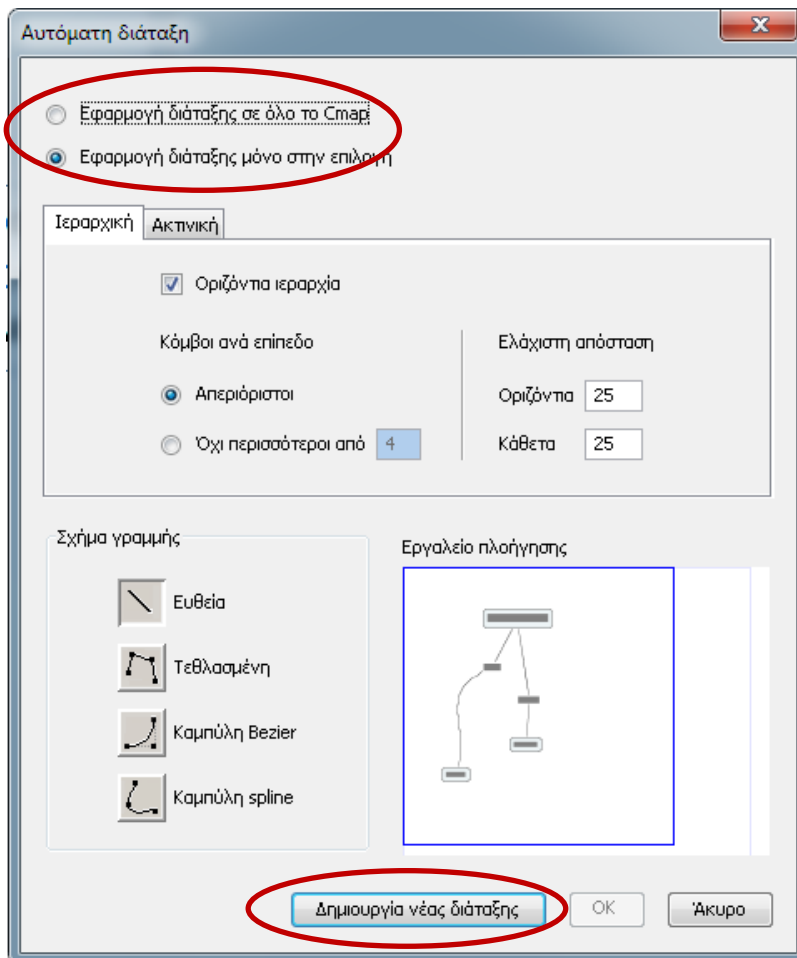


Αν πατήσουμε στο  θα ανοίξει ο δια-συνδεδεμένος χάρτης

# Αυτόματη διάταξη

Μπορούμε να διατάσουμε τα περιεχόμενα ενός χάρτη με αυτόματο τρόπο:

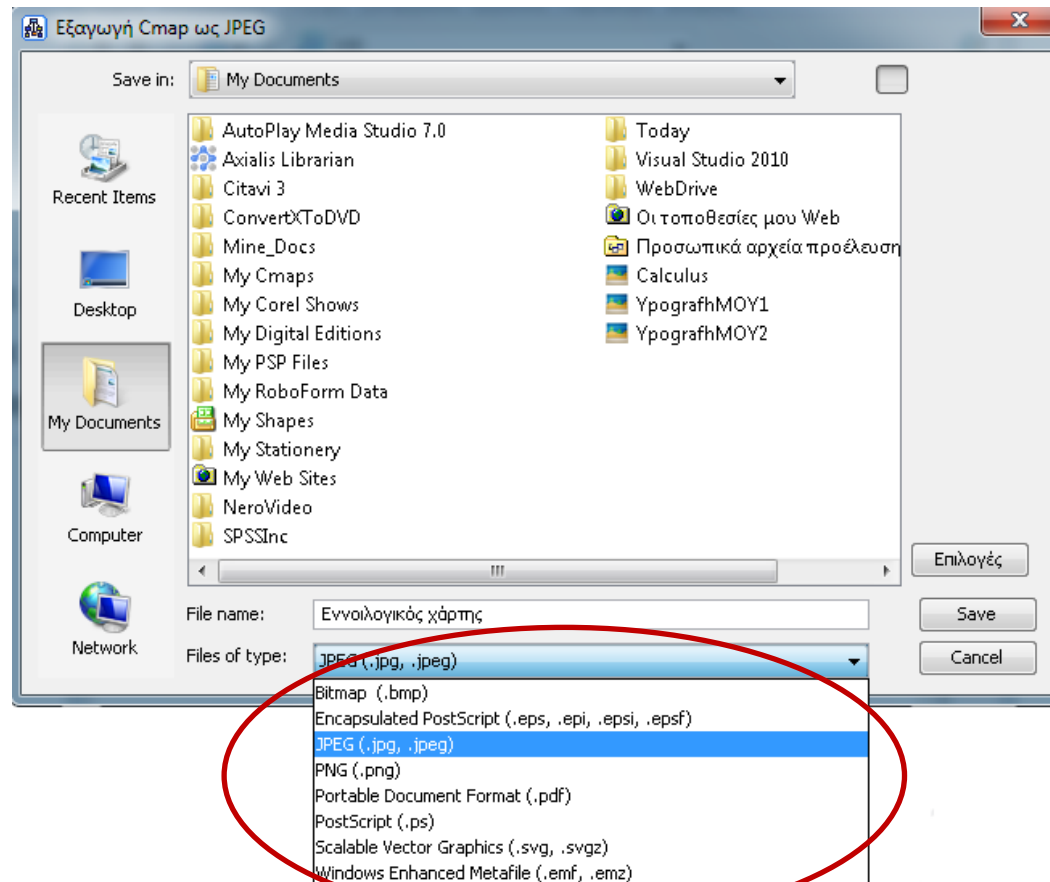
1. Επιλέγουμε τους κόμβους και τις σχέσεις ή πατάμε Ctrl+A για να επιλέξουμε όλο το χάρτη
2. Μορφή → Αυτόματη διάταξη → Δημιουργία νέας διάταξης → OK



# Εξαγωγή ενός Cmap ως ...

Μπορούμε εξαγάγουμε ένα χάρτη ως:

1. **Εικόνα:** Αρχείο → Εξαγωγή Cmap ως... → Αρχείο εικόνας ... (βλ. επόμενη εικόνα)
2. **PDF αρχείο:** Αρχείο → Εξαγωγή Cmap ως... → Portable document format (PDF) ...
3. **Ιστοσελίδα:** Αρχείο → Εξαγωγή Cmap ως... → Ιστοσελίδα ...



# Αποστολή ενός Cmap με email

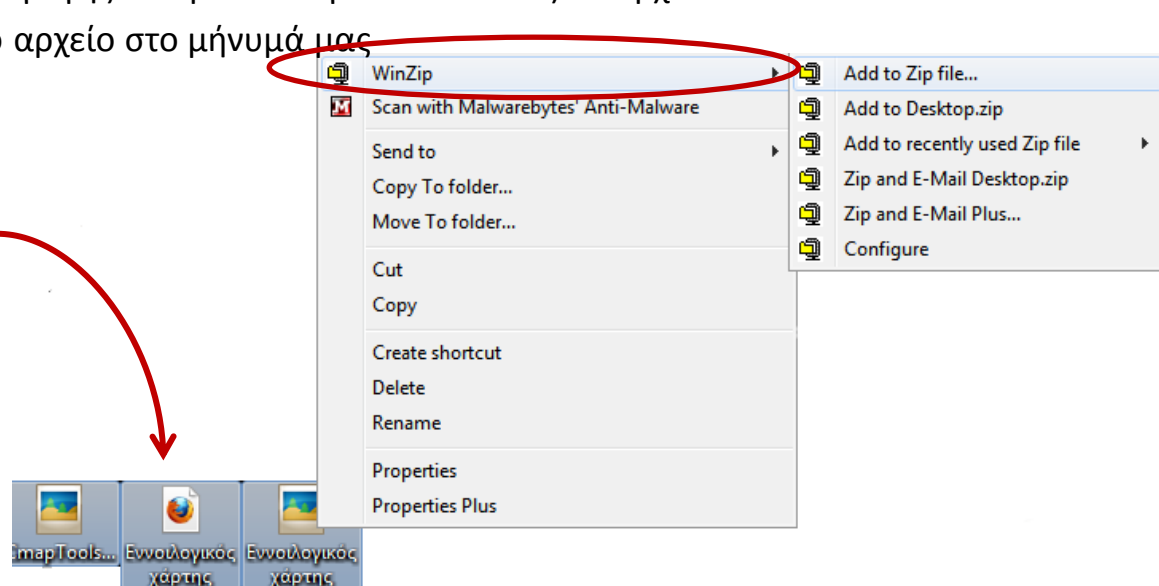
Μπορούμε να στείλουμε ένα χάρτη με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μας με 2 τρόπους:

## A. Αποστολή ενός χάρτη με σκοπό την επεξεργασία του:

1. Σέρνουμε το χάρτη και τις πηγές του από το παράθυρο «Προβολές» σε έναν οποιοδήποτε φάκελο, π.χ. στην επιφάνεια εργασίας μας
2. Συμπιέζουμε τα αρχεία
3. Επισυνάπτουμε το συμπιεσμένο αρχείο στο μήνυμά μας.

## B. Αποστολή ενός χάρτη με σκοπό την προβολή του μόνο:

1. Εξάγουμε το χάρτη ως ιστοσελίδα ή ως εικόνα
2. Συμπιέζουμε (και τα 3 αρχεία εξαγωγής αν πρόκειται για ιστοσελίδα) το αρχείο
3. Επισυνάπτουμε το συμπιεσμένο αρχείο στο μήνυμά μας



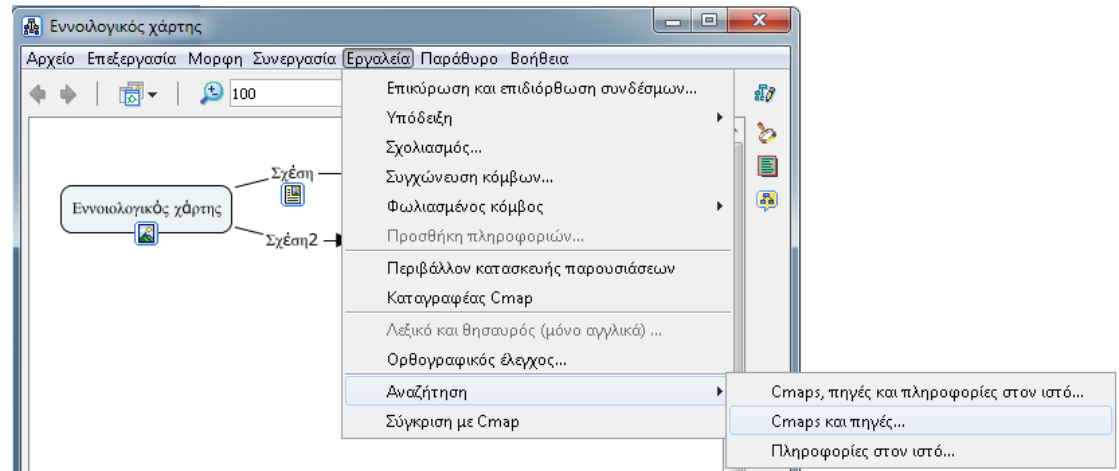


# Αναζήτηση

Υπάρχουν 2 είδη αναζήτησης:

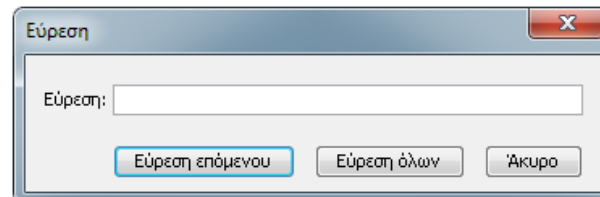
## A. Αναζήτηση χάρτη ή/και πηγών ή/και πληροφορίες στο Διαδίκτυο:

Εργαλεία → Αναζήτηση → Επιλέγουμε την εντολή αναζήτησης ...



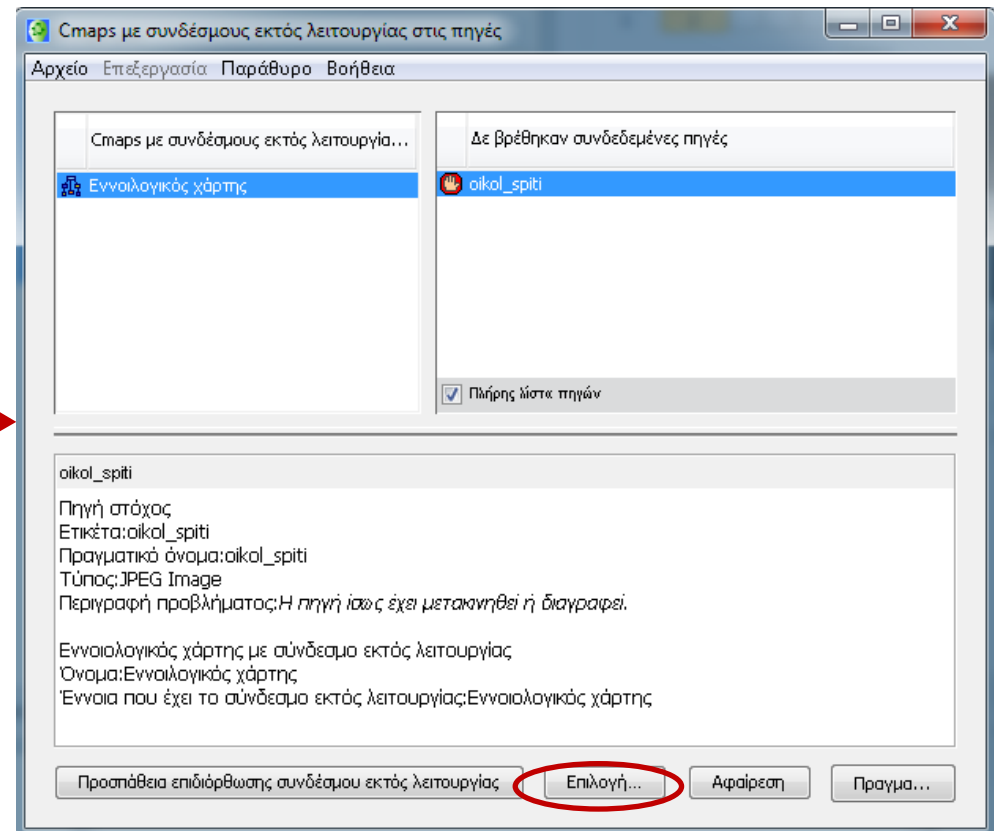
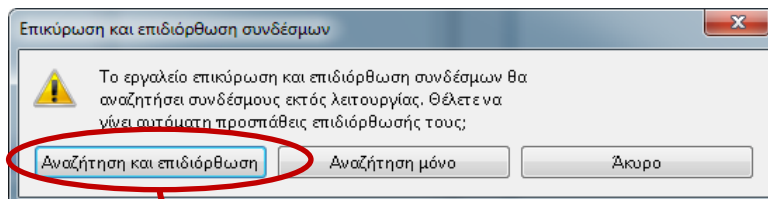
## B. Αναζήτηση κειμένου σε χάρτη:

Επεξεργασία → Εύρεση




# Επιδιόρθωση συνδέσμων

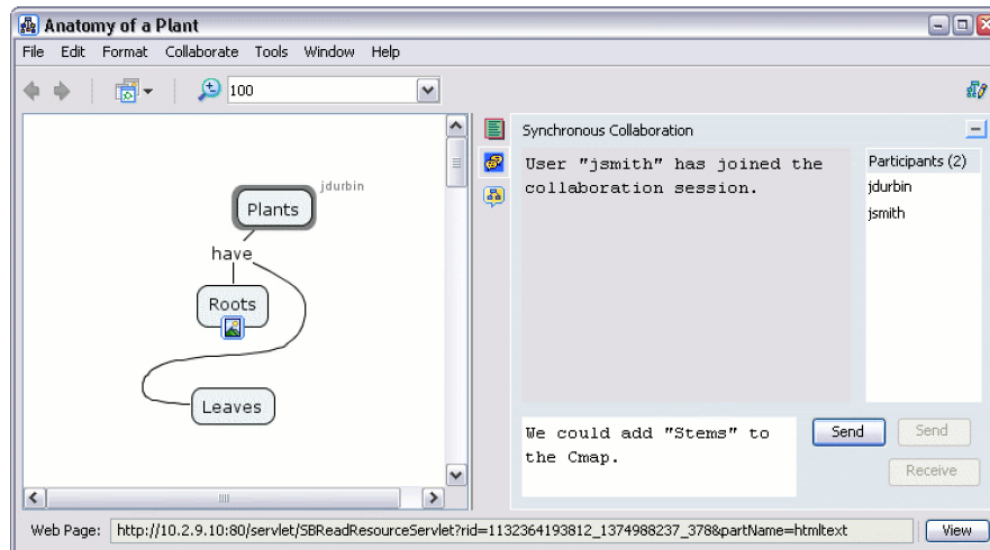
Συχνά μεταφέρουμε τις πηγές ενός χάρτη χωρίς όμως να ανανεώσουμε τους συνδέσμους. Για την αναζήτηση των συνδέσμων που δεν λειτουργούν επιλέγουμε: **Εργαλεία** → **Επικύρωση και επιδιόρθωση συνδέσμων ...**



# Συγχρονισμένη συνεργασία

Σε κάθε χάρτη που δημιουργούμε μπορούμε – εάν έχουμε σύνδεση με το Διαδίκτυο – να έχουμε συγχρονισμένη συνεργασία με τρίτους, είτε σε επίπεδο επικοινωνίας είτε και επεξεργασίας του χάρτη μας:

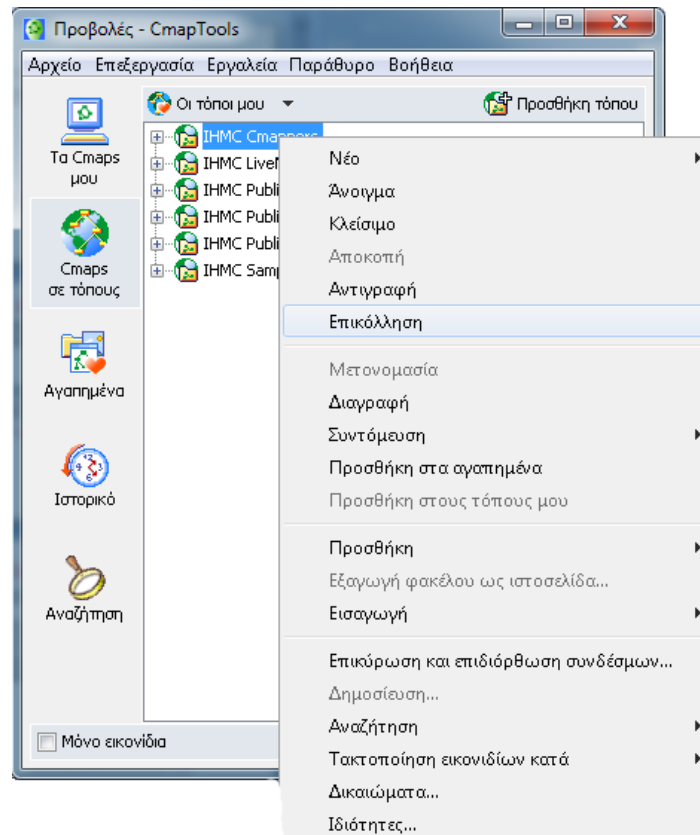
1. Αντιγράφουμε το χάρτη που μας ενδιαφέρει
2. Επιλέγουμε το διαδικτυακό τόπο από το «Cmap σε τόπους»
3. Επικολλούμε το χάρτη μας
4. Επιλέγουμε την εντολή  στο πάνω δεξιό μέρος του παραθύρου ώστε να άρουμε την απαγόρευση συνεργασίας (το εικονίδιο δεν θα έχει τη διαγώνιο γραμμή)
5. Θα μας ζητηθεί να δημιουργήσουμε ένα όνομα χρήστη (*User ID*)
6. Ένα νέο παράθυρο σύγχρονης επικοινωνίας και επεξεργασίας θα ανοίξει ....



# Αντιγραφή στο «Cmap σε τόπους»

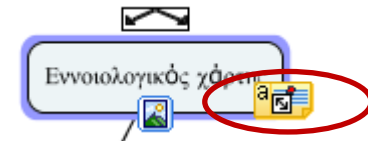
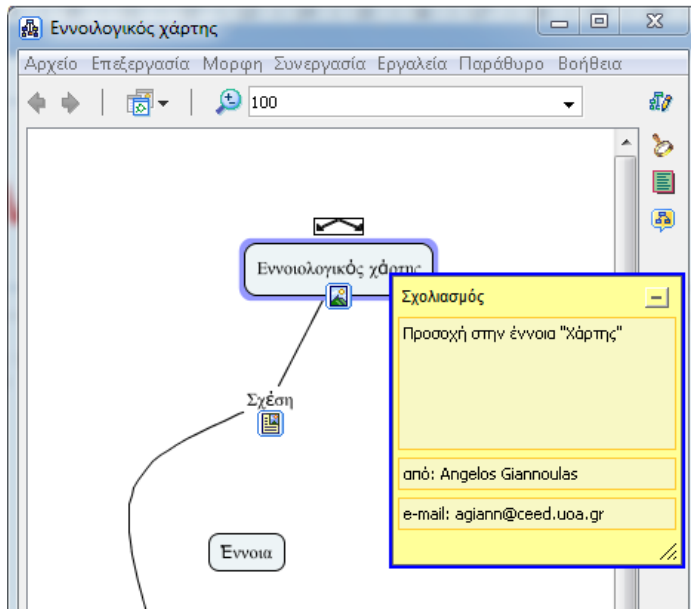
Στο παράθυρο «Προβολές»:

1. Δημιουργούμε ένα νέο φάκελο όπου τοποθετούμε το χάρτη μας και όλες του τις πηγές.
2. Αντιγράφουμε το φάκελο (π.χ. δεξί κλικ → Αντιγραφή)
3. Επιλέγουμε από το «Cmap σε τόπους» το διαδικτυακό φάκελο που θέλουμε και επικολλούμε (π.χ. δεξί κλικ → Επικόλληση – βλ. εικόνα)
4. Θα εμφανιστεί ο φάκελός μας και πλέον μπορούμε να κάνουμε χρήση της σύγχρονης συνεργασίας



# Προσθήκη σχολιασμού

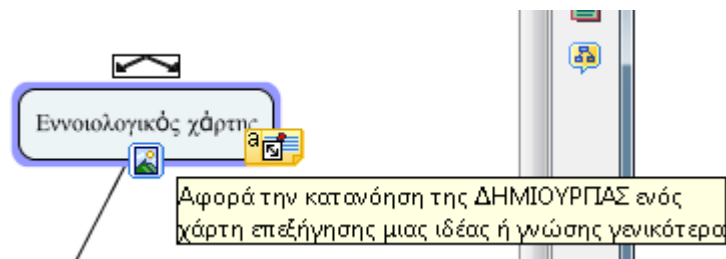
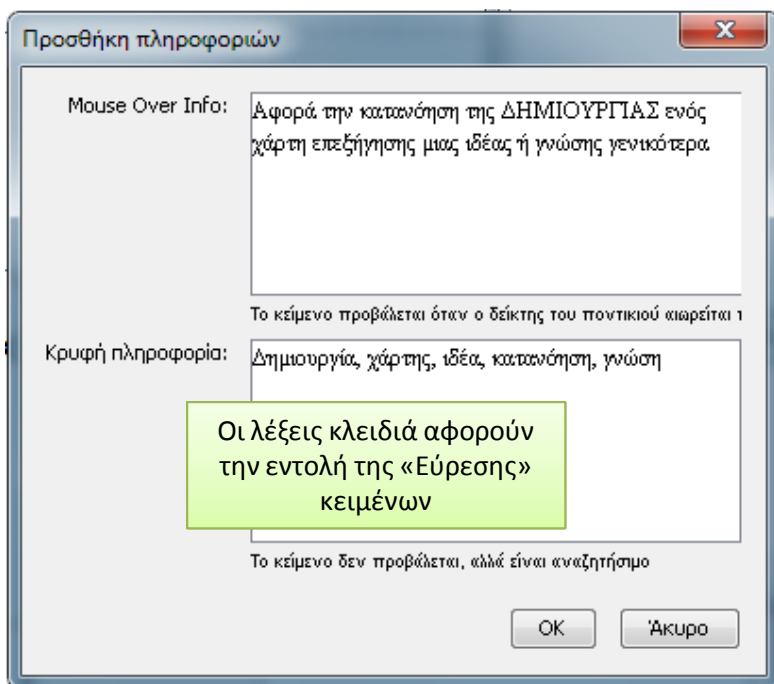
Με δεξί κλικ σε κάποιο κόμβο ή σχέση → Σχολιασμός ...



Ανοίγει με διπλό κλικ  
πάνω στο εικονίδιο

# Προσθήκη σχολιασμού

Με δεξί κλικ σε κάποιο κόμβο ή σχέση → Προσθήκη πληροφοριών ...



# Προβολή λίστας Cmap



The screenshot shows the 'Εννοιολογικός χάρτης' application interface. The main workspace displays a concept map with the following structure:

- Root node: **Εννοιολογικός χάρτης**
- Children of root:
  - Σχέση2**
  - Σχέση**
- Children of **Σχέση**:
  - Εννοια**
- Children of **Εννοια**:
  - Μεταξύ τους σχέση**
- Children of **Μεταξύ τους σχέση**:
  - Εννοια2**

The right-hand panel, titled 'Προβολή λίστας Cmap', shows a hierarchical tree view of the map:

- Εννοιολογικός χάρτης
  - Σχέση
    - Εννοια
      - Μεταξύ τους σχέση
        - Εννοια2
  - Σχέση2
    - Εννοια2

# Εγγραφή ενός Smart σε video

Η καταγραφή της δημιουργίας ενός χάρτη μπορεί να γίνει από την εντολή: **Εργαλεία**  
→ **Καταγραφέας Smart ...**

Η καταγραφή αποθηκεύεται στον ίδιο φάκελο με το χάρτη



# Δημιουργία παρουσίασης

Μπορούμε να κατασκευάσουμε μία παρουσίαση της δημιουργίας του χάρτη:  
**Εργαλεία → Περιβάλλον κατασκευής παρουσιάσεων ...**

Εννοιολογικός χάρτης

Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Συνεργασία Εργαλεία Παράθυρο Βοήθεια

100

Εννοιολογικός χάρτης

Σχέση2 Σχέση

Εννοια2

Εννοια

Μεταξύ τους σχέση

Περιβάλλον κατασκευής παρουσιάσεων

Παρουσίαση

δημιουργία, επילογή ή διαγραφή παρουσίασης

.....Κενή παρουσίαση

Προσαρμογή του χάρτη στο παράθυρο πλήροι

Διαφάνεια:

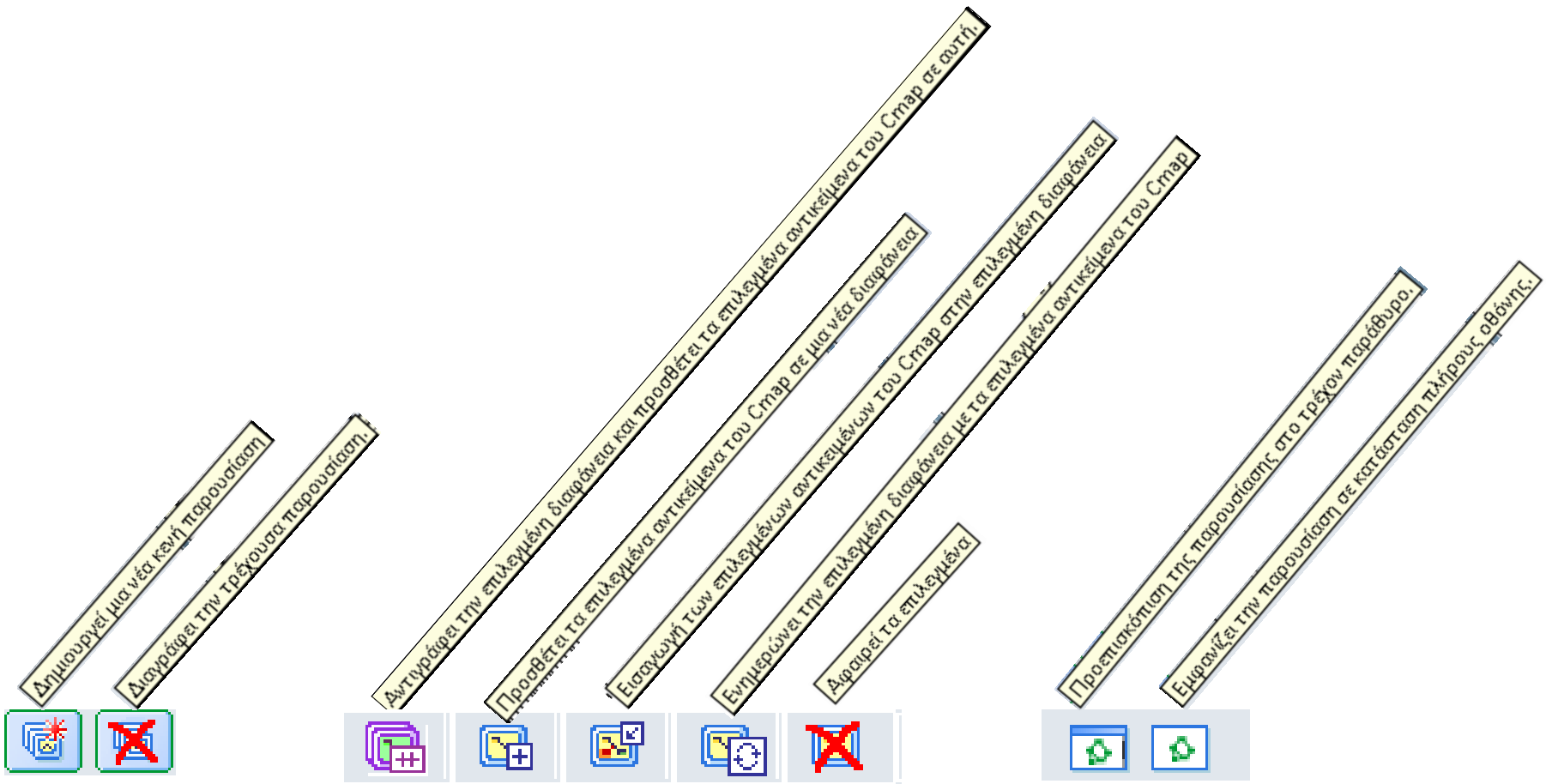
Προσθήκη παρουσίασης

Εισάγετε το όνομα της παρουσίασης:

Παρουσίαση 1|

OK Άκυρο

# Δημιουργία παρουσίασης - 2



# Τέλος της παρουσίασης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού μπορείτε να έχετε στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

1. PDF Help file: [cmap.ihmc.us/Support//help/IHMCCmapTools-Help.pdf](http://cmap.ihmc.us/Support//help/IHMCCmapTools-Help.pdf)
2. FAQs: <http://cmap.ihmc.us/Support/FAQs.php>
3. Help videos: <http://cmap.ihmc.us/videos/index.php>

Σας ευχαριστώ .....

Άγγελος Ε. Γιαννούλας