

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΟΡΓΑΝΩΝ

Κωδικός: ΓΕ.126.0

Όνομασία οργάνου: ΖΥΓΟΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΦΑΛΑΓΓΑΣ

Κατηγορία: ΓΕΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Υπόρχη: Πλήθος: Κατάσταση οργάνου: Παρατηρήσεις: Υπενθύμιος: Υπερσύνδεση: http://www.youtube.com/watch?feature=player_em call

ΓΕ.126.0 ΖΥΓΟΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΦΑΛΑΓΓΑΣ
Triple beam balance

Είναι μηχανικός ζυγός με ένα δίσκο και τρεις φάλαγγες, κατασκευασμένος από ισχυρό κράμα αλουμινίου.

Οι φάλαγγες στις οποίες ολισθαίνουν αντίστοιχες μάζες, είναι βαθμονομημένες συνήθως από 0 ως 500 g ανά 100 g, από 0 ως 100 g ανά 10 g και από 0 ως 10 g ανά 0,1 g, παρέχοντας επομένως συνοδική δυνατότητα ζύγισης 610 g με ευαισθησία 0,1 g.

Η περιοχή ζύγισης μπορεί να επεκταθεί με την ανόρθωση στο άκρο των φαλαγγών, ειδικών για το σκοπό αυτό μαζών, συνήθως 1 kg. Οι τιμές αυτές ποικίλουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Η τιμή της μέτρησης λαμβάνεται, αφού τοποθετηθούν οι μάζες σε κατάλληλες θέσεις στις φάλαγγες και ισορροπήσουν και ευθυγραμμιστούν ο κινητός με τον ακίνητο δείκτη του ζυγού.

Ο ζυγός φέρει ενσωματωμένο μαγνητικό σύστημα απόσβεσης για γρήγορη μέτρηση. Ο μηδενισμός της ένδειξης του ζυγού πραγματοποιείται με μικρομετρικό κοκχίο αντίβαρου.

Για την προστασία του οργάνου, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα πρέπει αυτό να ασφαλιστεί με τον ειδικό μοχλό που απενεργοποιεί τη δυνατότητα μέτρησης και να καλυφθεί με ειδικό κάλυμμα.

Πλήθος οργάνων: 591

Σχεδίαση: Νίκος Δημόσιος ΠΕ0401

συμβεί μόλις πατήσετε στο κουμπάκι call.

► Τα χειριστήρια στο **κίτρινο πλαίσιο** σας βοηθούν να κάνετε πράξεις με τις εγγραφές της βάσης. Τοποθετήστε τον κέρσορα του ποντικιού πάνω σε ένα κουμπάκι και δείτε –επί της οθόνης- τι κάνει αυτό το κουμπάκι.

► Στη καφετί έλλειψη υπάρχουν τα **φίλτρα**. Επιλέγοντάς τα, μπορείτε να εσιάζετε το ενδιαφέρον σας σε ένα μέρος των εγγραφών της βάσης. Δοκιμάστε τα! Τα δυο φίλτρα απενεργοποιήστε τα –όταν θελήσετε- πατώντας το κουμπάκι Reset. *Αν νοιώσετε ότι η εφαρμογή ‘κόλλησε’ ύστερα από επιλογή ενός φίλτρου και δεν δείχνει τίποτε, πατήστε **reset** για να ξεκολλήσει.*

► Στο μπλε πλαίσιο αναγράφεται ένας αριθμός οργάνων, εξαρτώμενος από την επιλογή που κάνατε στα φίλτρα (καφετί έλλειψη). Αυτά τα όργανα μπορείτε να **δείτε** και να **εκτυπώσετε** πατώντας στο κουμπάκι με την εικόνα του εκτυπωτή πάνω του.

► Τα περιεχόμενα του **πράσινου πλαισίου** συνιστούν τα πεδία της εγγραφής που θα συμπληρώσετε, εφόσον θελήσετε να προσθέσετε νέες εγγραφές στη παρούσα βάση δεδομένων.

- Δείτε ότι ο κωδικός του οργάνου της φωτογραφίας και η ονομασία αποτελούν στοιχεία της εγγραφής.

- Αν το όργανο υπάρχει στο εργαστήριο επιλέξτε με κλικ το πεδίο [Υπάρχει].

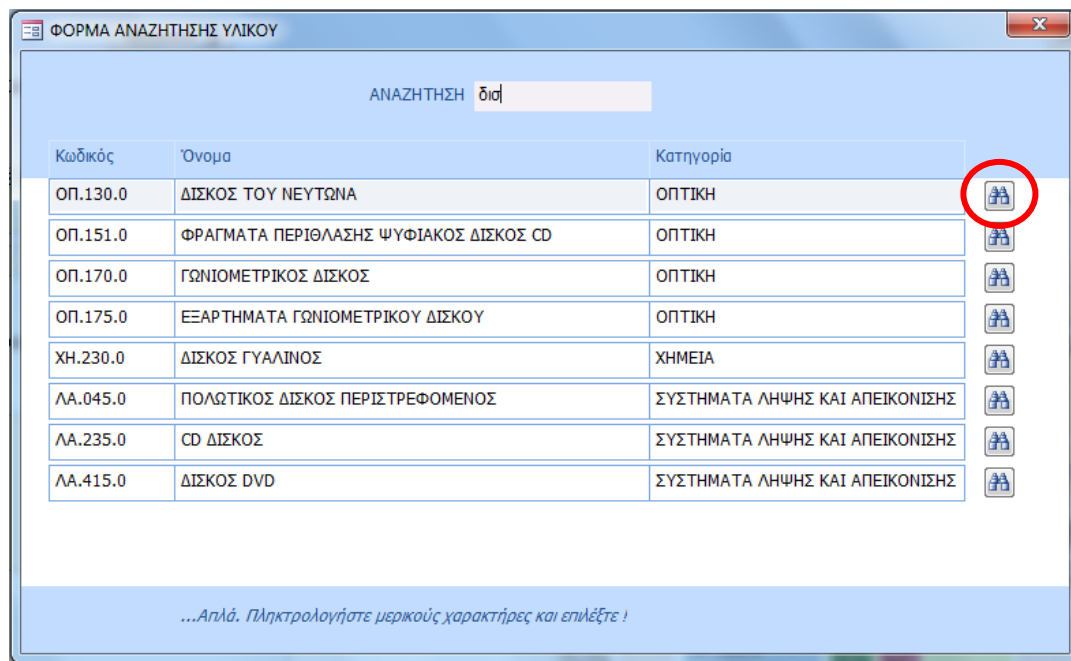
- Επιλέξτε τη κατάσταση του οργάνου – εφόσον υπάρχει στο εργαστήριό σας.

- Το πεδίο [Υπενθύμιος] μπορείτε να το επιλέξετε και οποιαδήποτε στιγμή –μελλοντικά- θελήσετε, να εντοπίσετε αυτή την εγγραφή και να δείτε γιατί κάνατε την επιλογή [υπενθύμιος]. (προφανώς κάτι θα γράψατε στο [παρατηρήσεις]!!!)

- [Υπερσύνδεση] τοποθετήστε μια url ενός video ή μιας προσομοίωσης ή τη διαδρομή ενός αρχείου word, excel, PowerPoint και δείτε τι θα

▶ Πατώντας τα κουμπάκια 'ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ', 'ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ' και 'ΣΥΜΒΟΛΑ ΟΡΓΑΝΩΝ' θα ανοίξουν νέα παράθυρα...

B. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ...



▶ Πατώντας το κουμπάκι 'ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ' της ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ, έρχεσθε εδώ!

▶ Γράψτε **κάτι** από μια λέξη του ονόματος ή του κωδικού ή της κατηγορίας του οργάνου και ο κατάλογος θα γίνεται ολοένα και πιο μικρός!

▶ Μόλις εντοπιστεί το όργανο που ψάχνετε, πατήστε στο κουμπάκι με την εικόνα-κιάλια και η συνέχεια επί της οθόνης.

Στο παράδειγμα δίπλα, υποτίθεται ότι έψαχνα τον δίσκο του Νεύτωνα ...και έχω όλους τους δίσκους επί της οθόνης μου.

Η αναζήτηση έχει και άλλα «καλούδια». Παράδειγμα, αν δεν σας επιτρέψει να γράψετε κάποιο χαρακτήρα στο πλαίσιο αναζήτησης, σημαίνει ότι λέξη με αυτή τη συμβολοσειρά ΔΕΝ υπάρχει στη βάση σας! ...Την αναζήτηση αυτή μας πρόσφερε στο [ms-office Forum](#) ο φίλος μου Τάσος Φιλοξενίδης.

Συνέχεια...

Γ. ΣΥΜΒΟΛΑ ΟΡΓΑΝΩΝ



Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να γνωρίζετε τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε οργάνου και κυρίως αυτά που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο εσάς ή τους μαθητές σας.

Μακριά από όργανα που παράγουν ακτινοβολία υψηλών συχνοτήτων (περιοχή ακτίνων Χ). Απορώ γιατί τα ...ΕΚΦΕ και το ...υπουργείο, δεν τα απέσυραν ή δεν τα χαρακτήρισαν ακόμη «μουσειακά» αντικείμενα τα εν λόγω όργανα. Αναφέρομαι σε όργανα που έχουν στο όνομά τους τη λέξη «καθοδικός ...».

Δείτε [εδώ](#) μια ακίνδυνη παρουσίαση.

Συνάδελφοι, οι καθοδικοί σωλήνες αποτελούν τον ορισμό παραγωγής ακτίνων Χ!

Συνέχεια...

Δ. ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ...

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΧΡΗΣΗ
1 Υποδεκάμετρο	ΓΕ.220.0	Μέτρηση μικρών μηκών
Μετροταινία	ΓΕ.240.0	Μέτρηση μήκους
Κανόνας 1 m	ΓΕ.225.0	Μέτρηση μήκους
2 Ογκομετρικός κύλινδρος 250 mL	ΧΗ.290.6	Μέτρηση όγκου στερεών και υγρών
3 Σειρά μετάλλων	ΓΕ.110.0	Για την εύρεση του όγκου τους

► Στο **κόκκινο πλαίσιο** αντιστοιχεί το περιεχόμενο της εγγραφής για το πείραμα της εικόνας.

► Στο **πράσινο πλαίσιο** γράφετε (copy paste) την URL ενός video ή μιας προσομοίωσης του internet και με το κουμπάκι Call, μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη σας, υποστηρίζοντας το πείραμα.

► Στις **καφετί ελλείψεις**, τα στοιχεία ελέγχου, το φίλτρο και το κουμπάκι με την εικόνα του εκτυπωτή, ήδη γνωρίζετε τι κάνουν...

Το τρίγωνο περιέχει είκοσι (20) πεδία. Γράψτε μέσα σε κάθε πεδίο ένα από τα όργανα που εμφανίζει η εικόνα, οπότε το πεδίο θα αποκτήσει ένα από τα τρία χρώματα:

- Πράσινο = το όργανο υπάρχει και μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
- Κίτρινο = το όργανο υπάρχει αλλά δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί και
- Κόκκινο = το όργανο δεν υπάρχει στο εργαστήριο.

Στο παράδειγμα: Τα όργανα ΓΕ.220.0 και ΓΕ.225.0 υπάρχουν και λειτουργούν. Τα ΓΕ.240.0 και ΧΗ.290.0 δεν υπάρχουν στο εργαστήριό, ενώ το ΓΕ.110.0 υπάρχει αλλά δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Μένει να σας δείξω πώς θα βάλετε μια εικόνα οργάνου ή πειράματος (και όχι μόνο!) στην εφαρμογή...

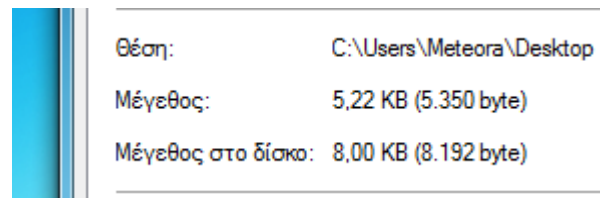
ΒΗΜΑ (I)

Η ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ



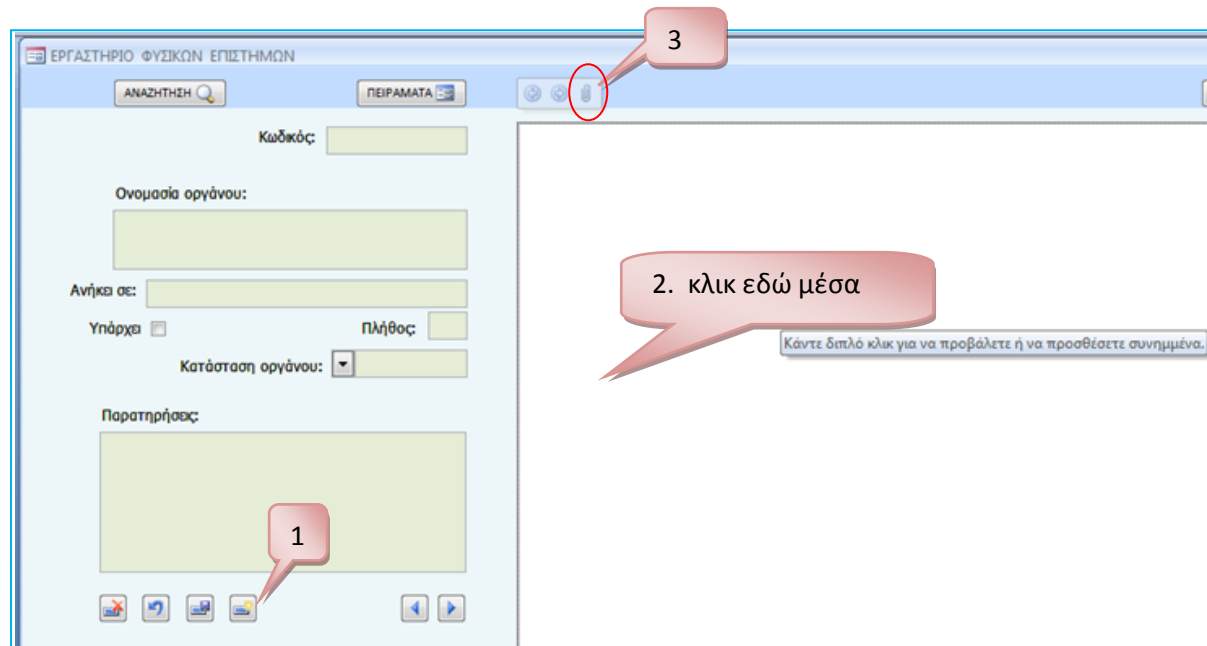
Έστω ότι η εικόνα είναι στην επιφάνεια εργασίας. (μπορεί να είναι οπουδήποτε...)

Δεξί κλικ στην εικόνα → ιδιότητες → δείτε το μέγεθος. Αν είναι πάνω από 50-70 Kbyte μειώστε το μέγεθος (*)



Εδώ βλέπετε ότι το μέγεθος είναι ιδιαίτερα μικρό...

ΒΗΜΑ (II)



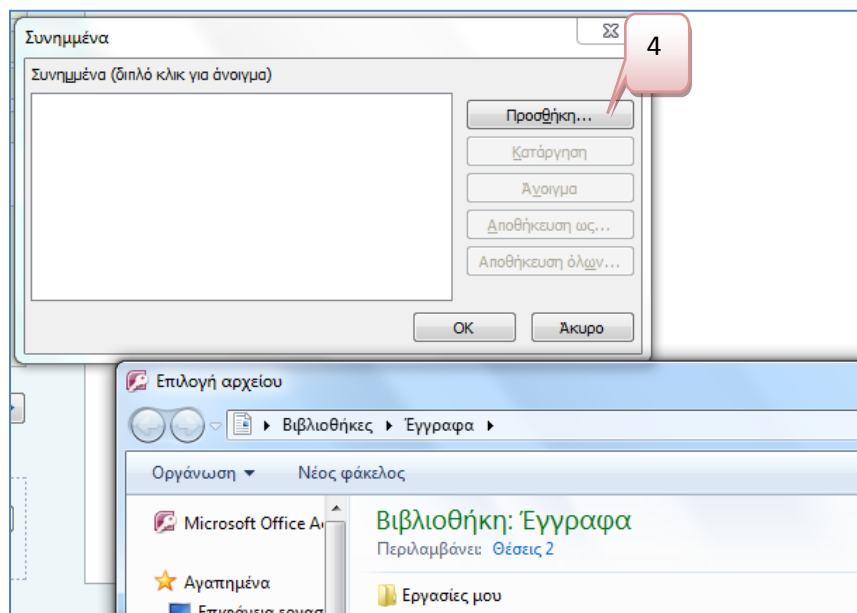
1. Πατήστε στο κουμπάκι 'Προσθήκη νέας εγγραφής'

2. Κάντε κλικ μέσα στο χώρο όπου θα τοποθετηθεί η φωτογραφία

3. Πατήστε στο σήμα της επισύναψης... και θα έχετε μπροστά σας το παράθυρο διαχείρισης **Συνημμένα**.

Αντί των 1,2,3 μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην περιοχή όπου θα εμφανιστεί η φωτογραφία...

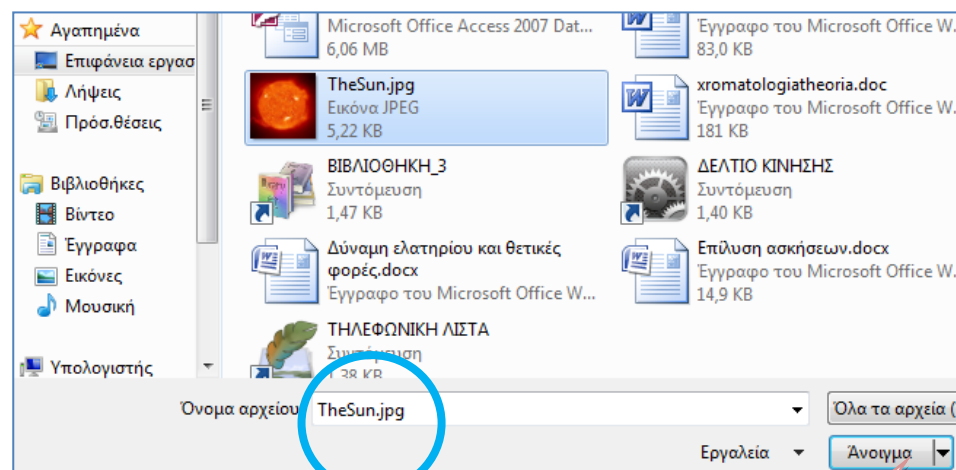
Να και το παράθυρο «Συνημμένα»...

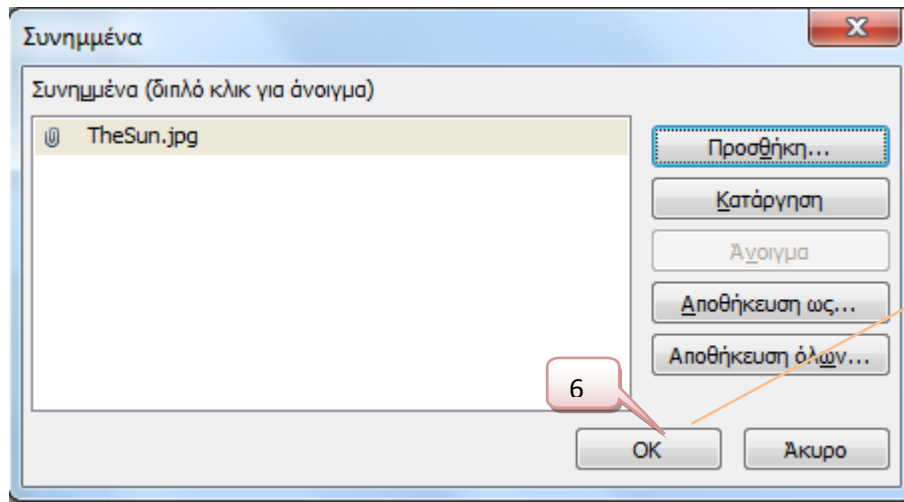


4. ...πατήστε στο κουμπί 'Προσθήκη' του παραθύρου διαχείρισης **Συνημμένα**...

Θα ανοίξει το γνωστό σε όλους μας παράθυρο αναζήτησης και επιλογής αρχείου...

5. Επιλέξτε τη φωτογραφία και πατήστε στο κουμπί 'Άνοιγμα'...

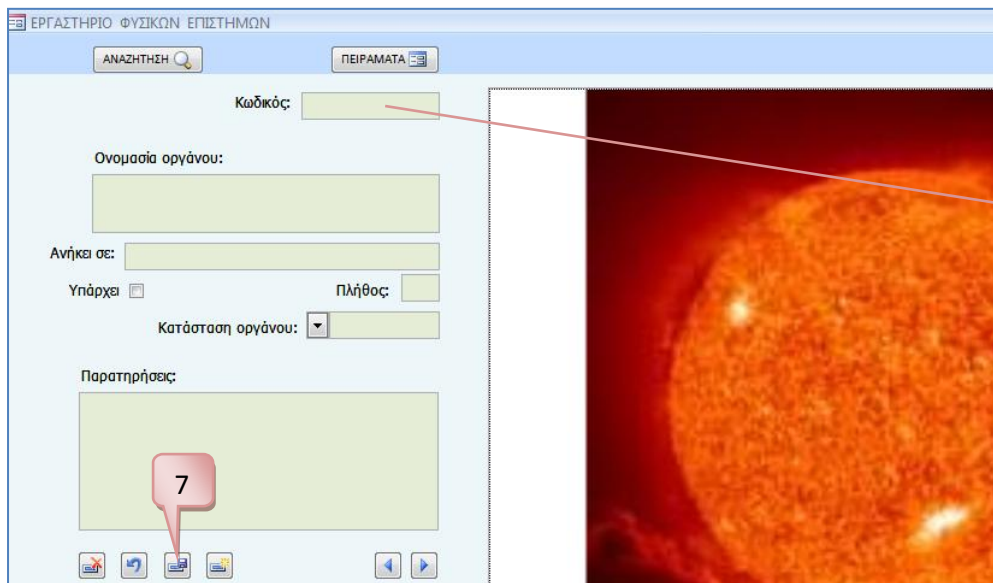




6. Πατήστε OK στο παράθυρο διαχείρισης του συνημμένου.

Αυτό ήταν! Τελειώσατε...

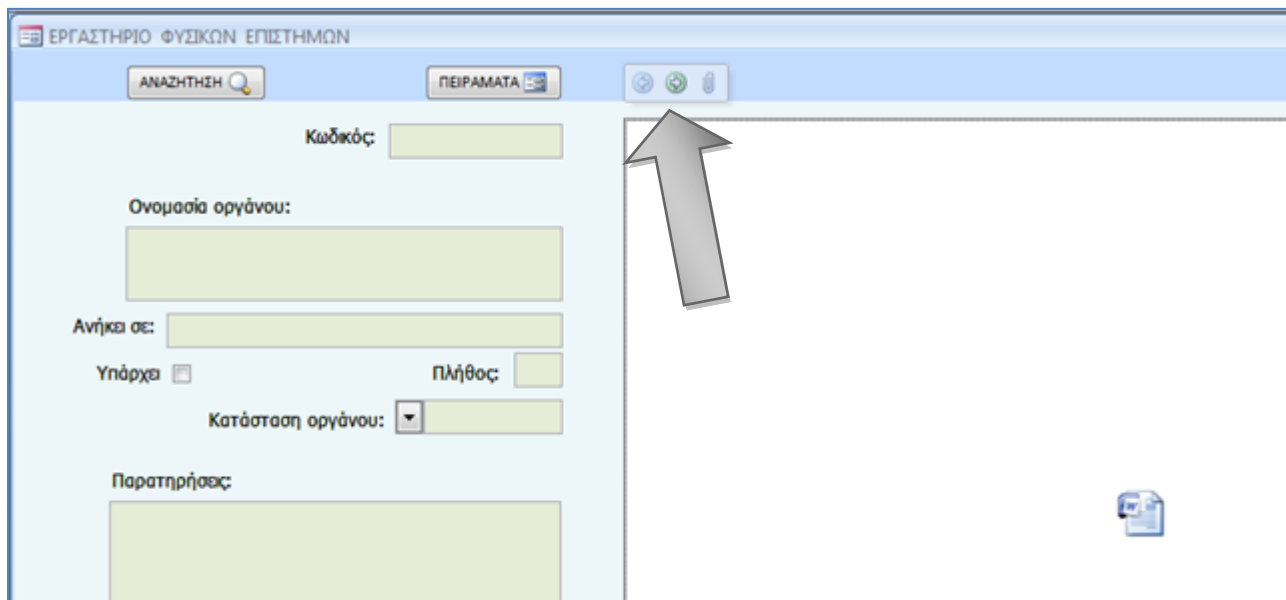
Αν πατήσετε προσθήκη, τότε μπορείτε να προσθέσετε και άλλες φωτογραφίες που να ανήκουν στην ίδια εγγραφή (**)



7. Προσθέστε κωδικό, ονομασία, κλπ και πατήστε στο κουμπί 'Αποθήκευση εγγραφής'

Μένουν εξηγήσεις πάνω στα (*) και (**), που έχω στο κείμενο που προηγείται.

(**)



Ζήτησα στο παράθυρο διαχείρισης **Συνημμένου** να εισάγω στην ίδια εγγραφή ένα αρχείο word. Το αρχείο έγινε δεκτό.

Αν κάνω διπλό κλικ επάνω, θα ανοίξει το παράθυρο διαχείρισης και εκεί –στο παράθυρο διαχείρισης- εφόσον το επιλέξω και πατήσω ‘Άνοιγμα’, το περιεχόμενό του θα εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή μας!

Προφανώς μπορείτε να δοκιμάστε αρχεία *.pdf, Excel, PowerPoint...

Εναλλακτικά δώστε τη διαδρομή του αρχείου στο πεδίο [Υπερσύνδεση] και με ένα κλικ το αρχείο να ανοίξει στην οθόνη του υπολογιστή σας.

A! Ο ήλιος που πήγε; Δείτε το βελάκι που πρασίνισε... Πατήστε το και θα δείτε τον ήλιο.

(*) Αναζητήστε ένα άρθρο που έγραψα στο blog ([Κατηγορία WordPress](#)) για να δείτε πώς θα μειώσετε το μέγεθος μιας φωτογραφίας.

Ελπίζω οι συνάδελφοι ΠΕ040Χ και οι σχολικές μονάδες να έχουν ωφέλεια...