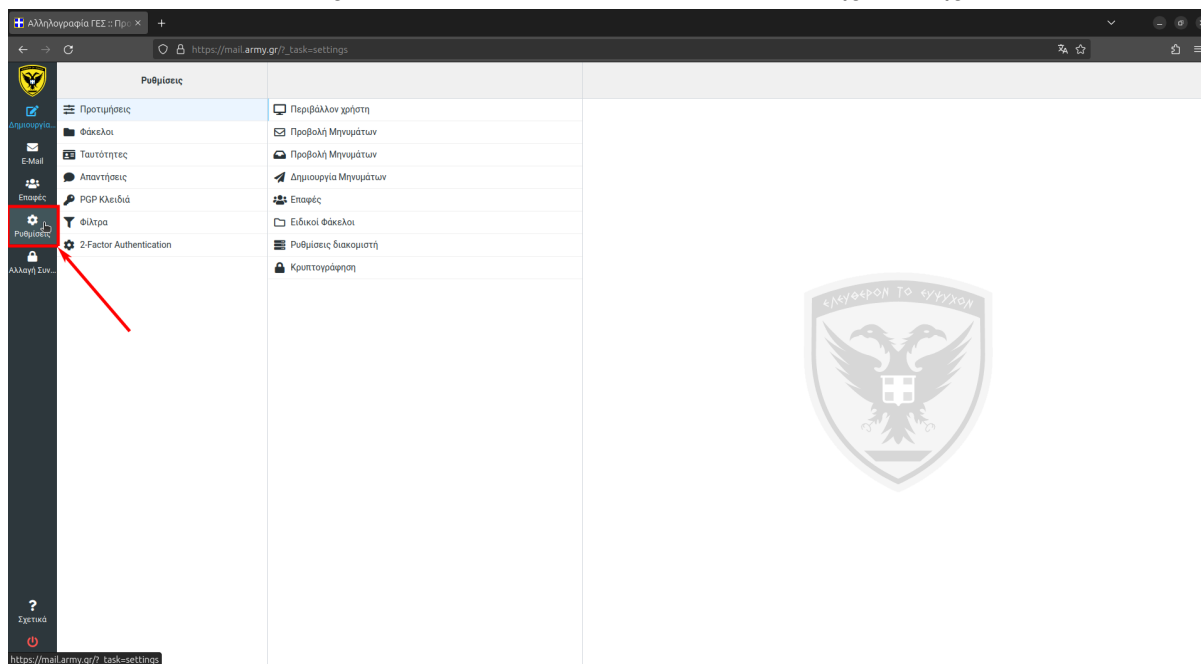


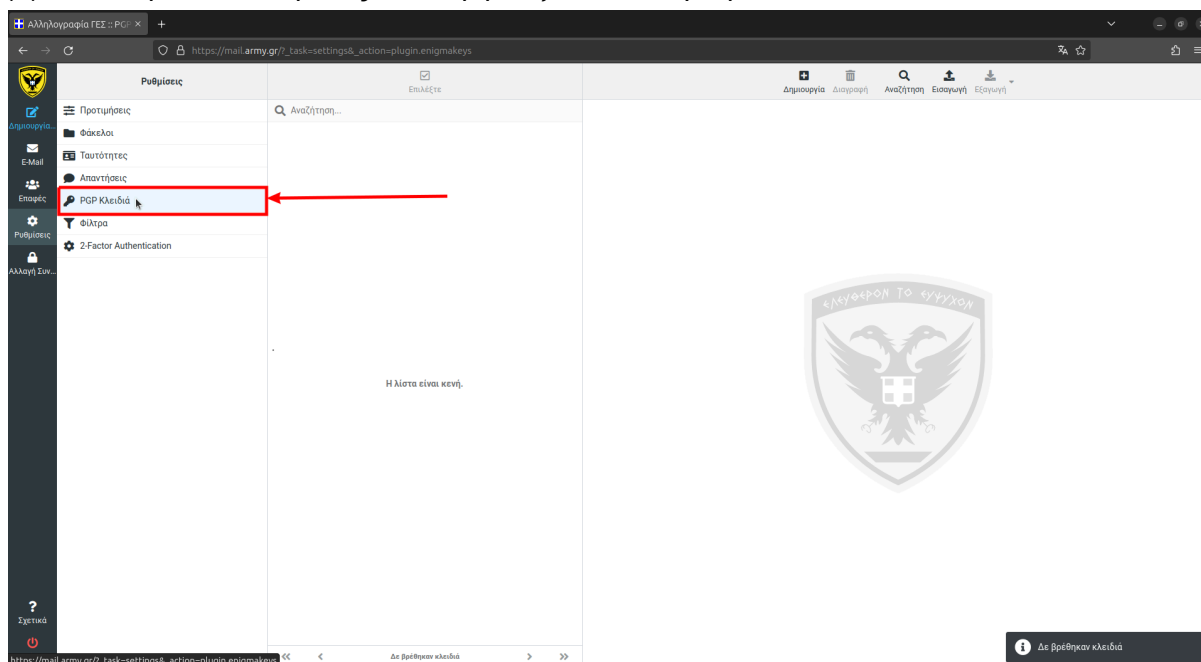
# Οδηγός χρήσης PGP κρυπτογράφησης

## α. Δημιουργία προσωπικού ζεύγους κλειδιών

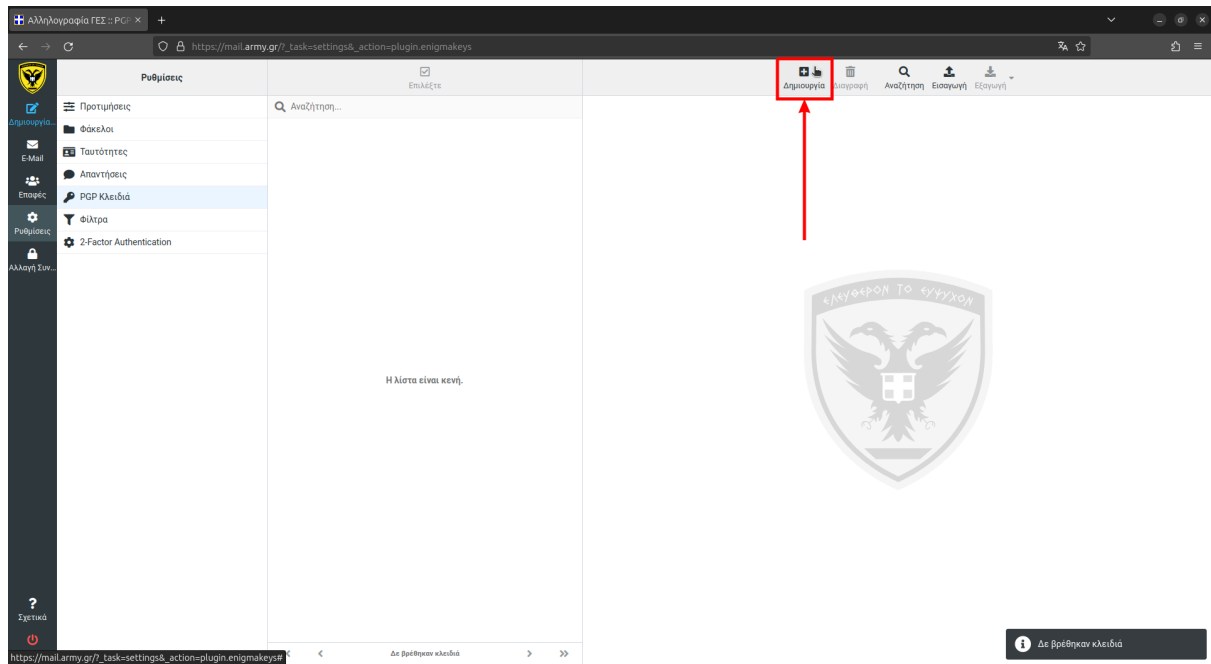
(1) Επιλέγουμε “Ρυθμίσεις” από το πλαινό μενού στα αριστερά της οθόνης



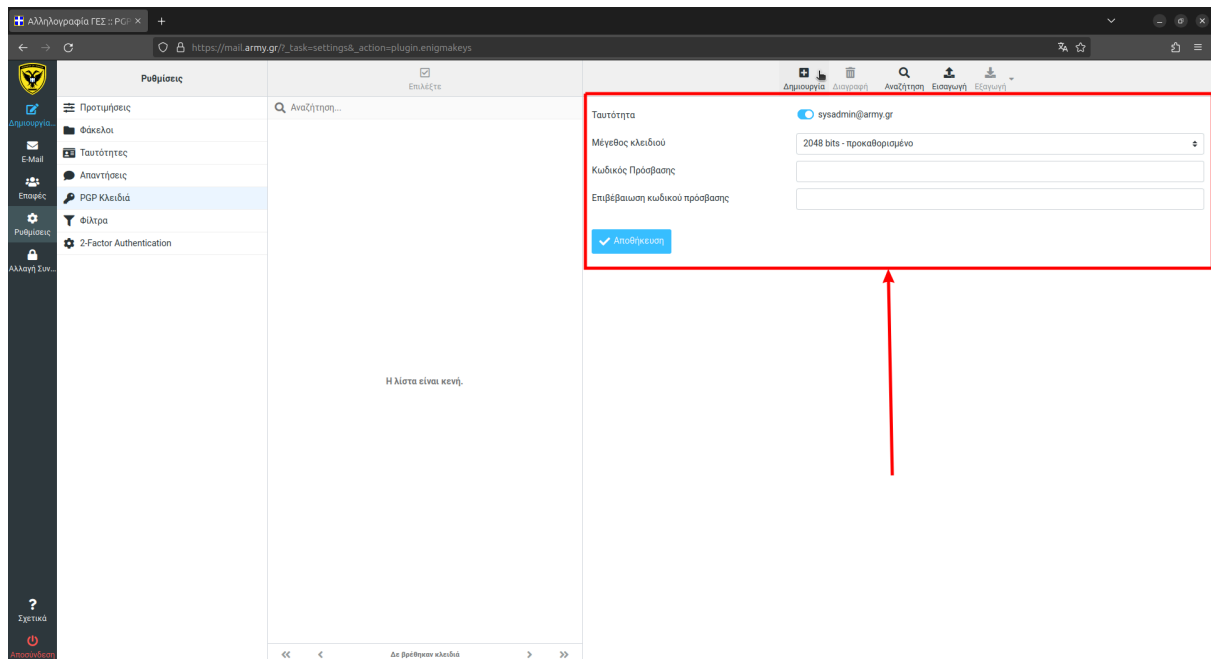
(2) Από το μενού “Ρυθμίσεις” που εμφανίζεται, επιλέγουμε το πεδίο “PGP Κλειδιά”



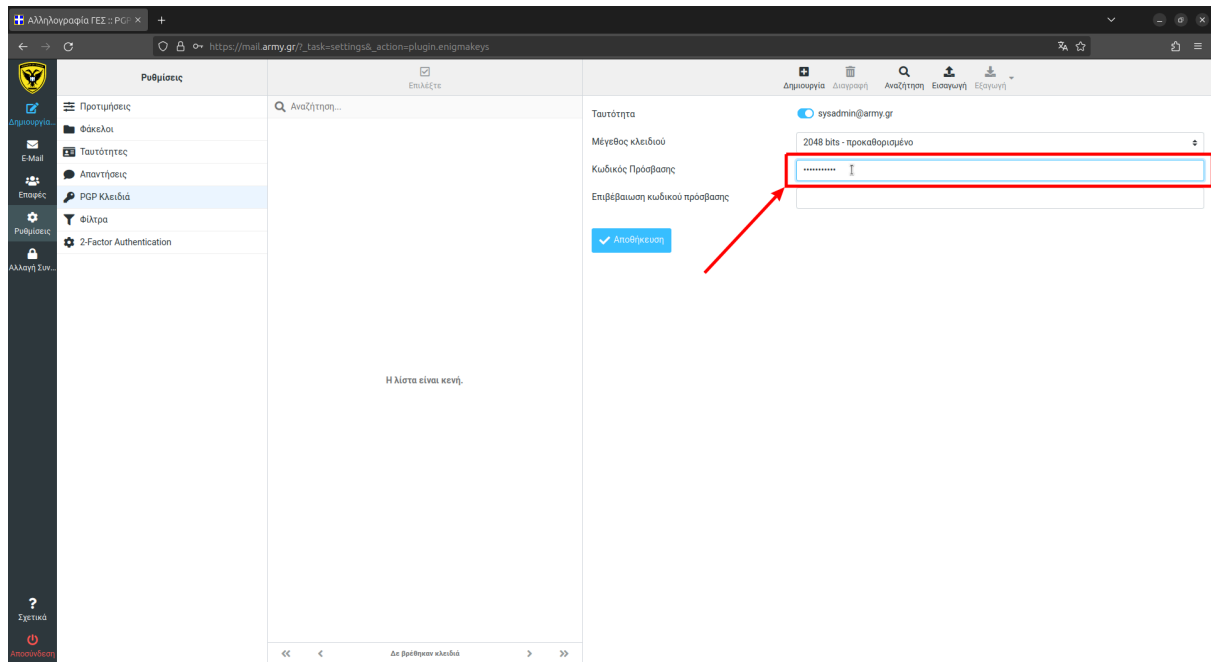
### (3) Έπειτα επιλέγουμε “Δημιουργία”



### Εμφανίζεται η παρακάτω καρτέλα

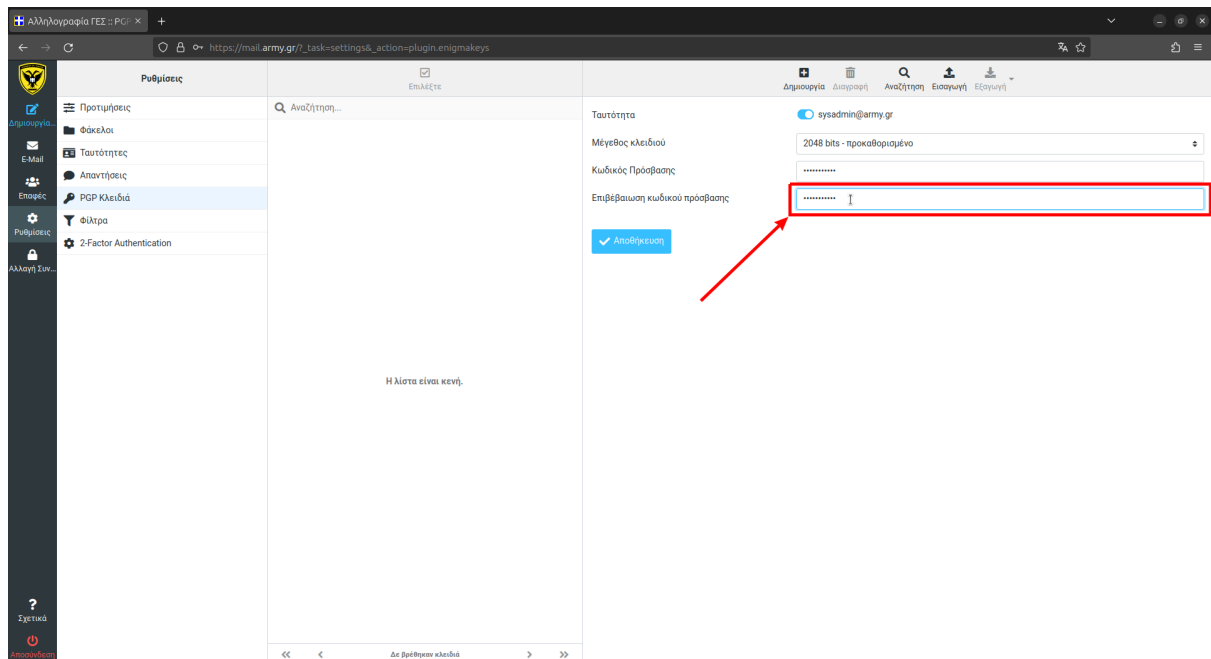


#### (4) Πληκτρολογούμε στο πεδίο “Κωδικός Πρόσβασης” τον επιθυμητό κωδικό πρόσβασης



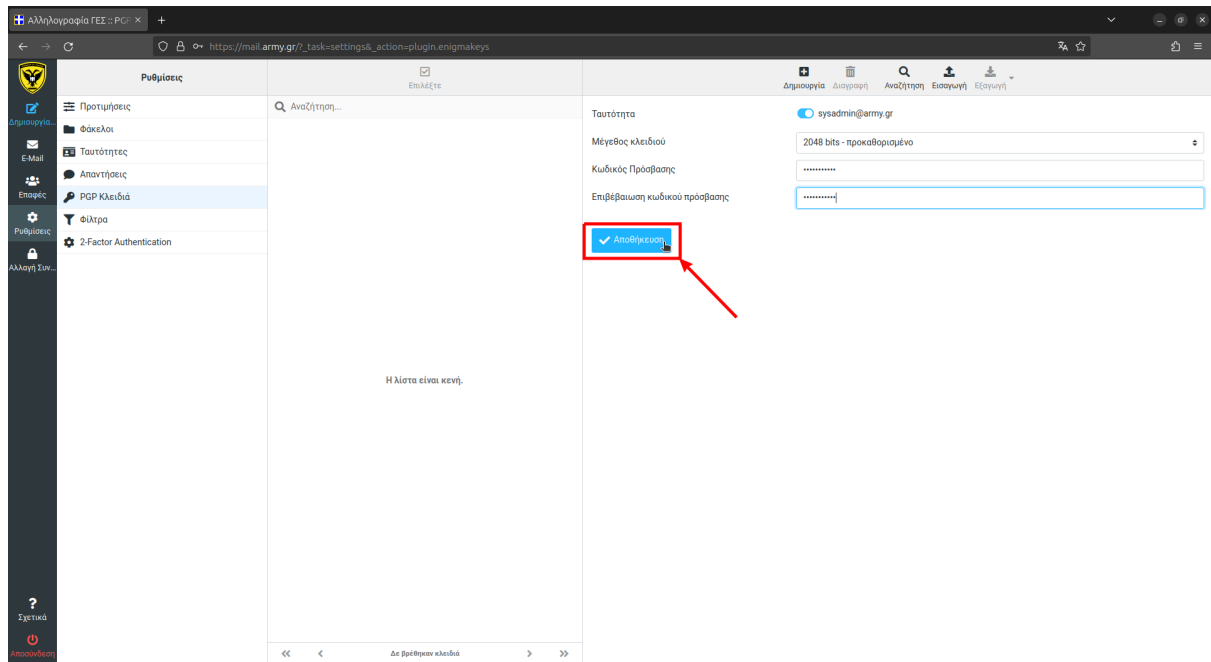
The screenshot shows the EnigmaKeys settings interface. The left sidebar contains navigation options like 'Ρυθμίσεις', 'Προτιμήσεις', 'Φακέλοι', 'Ταυτότητες', 'Αποινήσεις', 'PGP Κλειδιά', 'Φίλτρα', and '2-Factor Authentication'. The main content area is titled 'Επιλέξτε' and contains a search bar. The right sidebar shows the user 'sysadmin@army.gr' and the key size '2048 bits - προκαθορισμένο'. The 'Κωδικός Πρόσβασης' field is highlighted with a red box and a red arrow. Below it is the 'Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης' field. A blue 'Αποθήκευση' button is located below the confirmation field.

#### (5) Πληκτρολογούμε στο πεδίο “Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης” εκ νέου τον ίδιο κωδικό



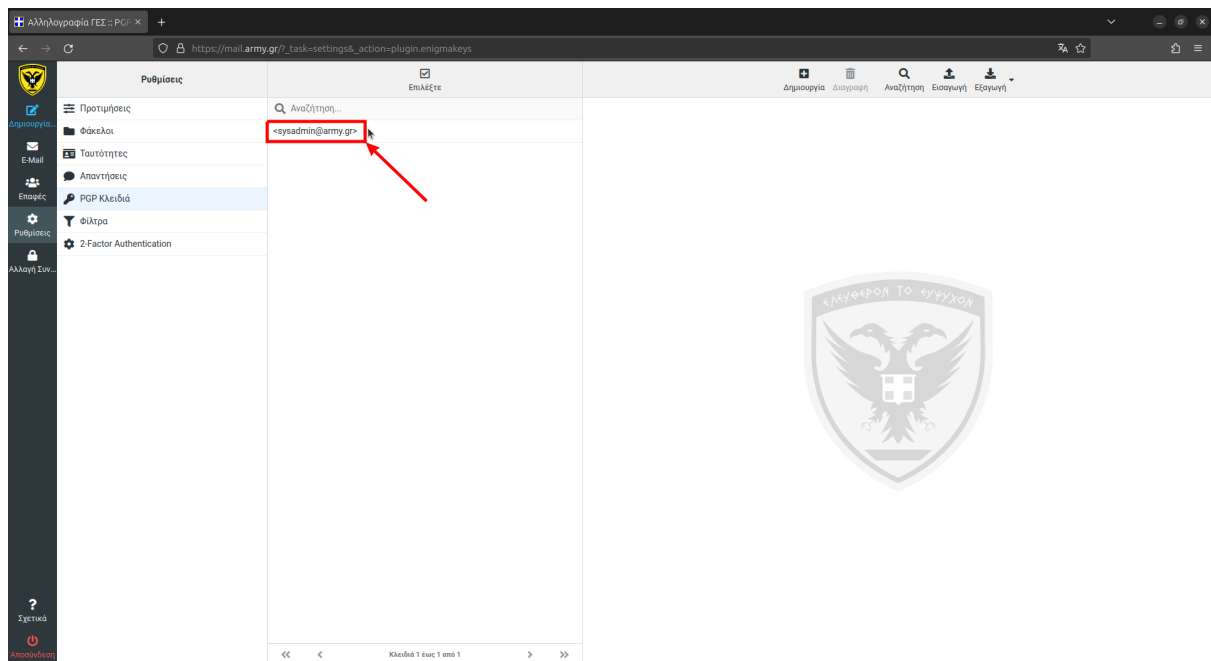
The screenshot shows the EnigmaKeys settings interface, similar to the previous one. The 'Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης' field is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Αποθήκευση' button is visible below the field.

## (6) Τέλος, επιλέγουμε το κουμπί “Αποθήκευση”



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ο κωδικός πρόσβασης δεν μπορεί να ανακτηθεί, οπότε πρέπει να τον κρατήσουμε κάπου αποθηκευμένο

Μετά την αποθήκευση, το νέο ζεύγος που μόλις δημιουργήθηκε εμφανίζεται στη λίστα στα αριστερά (δίπλα από το μενού “Ρυθμίσεις”)



Πατώντας πάνω σε ένα ζευγάρι κλειδιών στα δεξιά εμφανίζονται πληροφορίες για αυτό

Βασικές πληροφορίες				
Ταυτότητα Χρήστη	<sysadmin@army.gr>			
Ταυτότητα κλειδιού	13A8094A			
Τύπος κλειδιού	Ζεύγος κλειδιού			
Διατυλικό αποτύπωμα	DF0F 63C6 EBFA F7CC 2987 6547 CF5D 1C23 13A8 094A			

Υποκλειδιά				
Ταυτότητα	Αλγόριθμος	Δημιουργήθηκε	Λήγει	Χρήση
13A8094A	RSA (2048)	2024-06-19	ποτέ	Υπογραφή,Πιστοποίηση
7DBBB88C	RSA (2048)	2024-06-19	ποτέ	Κρυπτογράφηση

Επιπλέον Χρήστες	
Ταυτότητα	Έγκυρο
<sysadmin@army.gr>	έγκυρο

Με την εκτέλεση των παραπάνω βημάτων οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν ένα ζεύγος κλειδιών (δημόσιο και ιδιωτικό), το οποίο αντιστοιχεί στο λογαριασμό τους και χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση των μηνυμάτων.

Για να αποστείλει ένας χρήστης κρυπτογραφημένο μήνυμα σε έναν αποδέκτη, χρειάζεται το δημόσιο κλειδί του. Επομένως, το δημόσιο κλειδί ενός χρήστη, πρέπει να αποσταλεί σε άλλους αποδέκτες μηνυμάτων ώστε αυτοί με τη σειρά τους, χρησιμοποιώντας το, να αποστείλουν κρυπτογραφημένα μηνύματα στον χρήστη αυτόν.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Το ιδιωτικό κλειδί δεν πρέπει να στέλνεται σε κανέναν χρήστη (χρησιμοποιείται μόνο από το κάτοχό του για αποκρυπτογράφηση των κρυπτογραφημένων εισερχόμενων μηνυμάτων)

**β. Για την εξαγωγή του δημόσιου ή ιδιωτικού κλειδιού ενός ζεύγους κλειδιών ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία**

(1) Όπως προηγουμένως επιλέγουμε “Ρυθμίσεις” από το πλαινό μενού στα αριστερά της οθόνης, από το μενού “Ρυθμίσεις” που εμφανίζεται, επιλέγουμε το πεδίο “PGP Κλειδιά”

και από το επόμενο μενού που εμφανίζεται επιλέγουμε το ζευγάρι κλειδιών, από το οποίο θέλουμε να κάνουμε εξαγωγή δημόσιου ή ιδιωτικού κλειδιού

The screenshot shows the EnigmaMail settings page for the user <sysadmin@army.gr>. The 'Basic Information' section is highlighted with a red box and contains the following data:

Βασικές πληροφορίες				
Ταυτότητα Χρήστη	<sysadmin@army.gr>			
Ταυτότητα κλειδιού	13A8094A			
Τύπος κλειδιού	Ζεύγος κλειδιού			
Δακτυλικό αποτύπωμα	DF0F 63C6 EBFA F7CC 2987 6547 CF5D 1C23 13A8 094A			

Υποκλειδιά				
Ταυτότητα	Αλγόριθμος	Δημιουργήθηκε	Λήγει	Χρήση
13A8094A	RSA (2048)	2024-06-19	ποτέ	Υπογραφή/Πιστοποίηση
70BBBB8C	RSA (2048)	2024-06-19	ποτέ	Κρυπτογράφηση

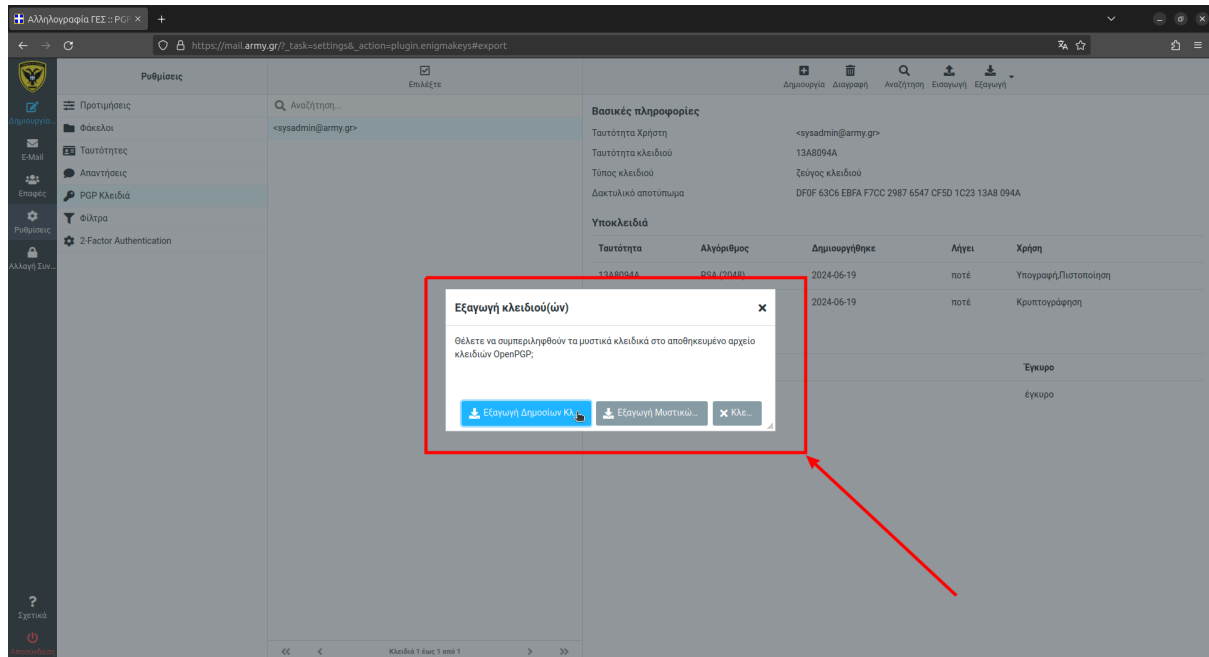
  

Επιπλέον Χρήστες	
Ταυτότητα	Έγκυρο
<sysadmin@army.gr>	έγκυρο

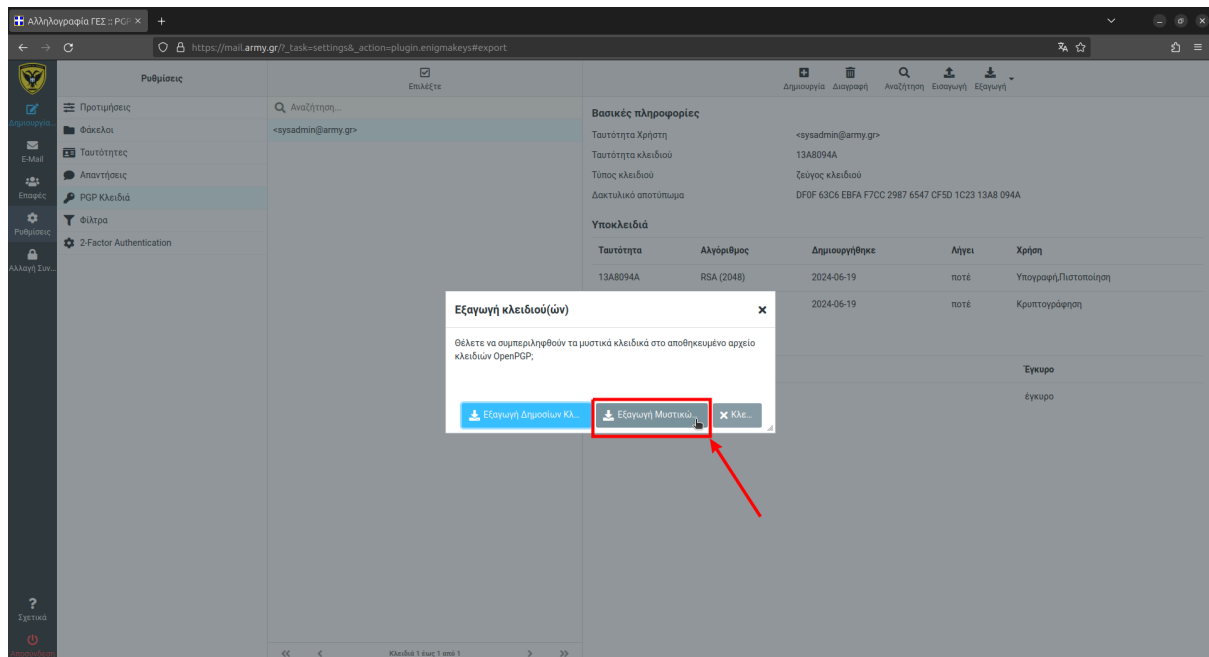
(2) Έπειτα, πατάμε το σύμβολο του βέλους δίπλα από το κουμπί “Εξαγωγή”. Για εξαγωγή δημόσιου ή ιδιωτικού κλειδιού μόνο των επιλεγμένων κλειδιών (από την λίστα κλειδιών) πατάμε “Εξαγωγή επιλεγμένων” και για την εξαγωγή κλειδιών όλων των αποθηκευμένων ζευγαριών πατάμε “Εξαγωγή όλων”

The screenshot shows the same EnigmaMail settings page, but with the 'Export' menu highlighted by a red box. The menu contains two options: 'Εξαγωγή όλων' (Export all) and 'Εξαγωγή επιλεγμένων' (Export selected). A red arrow points from the 'Export' button in the first screenshot to this menu.

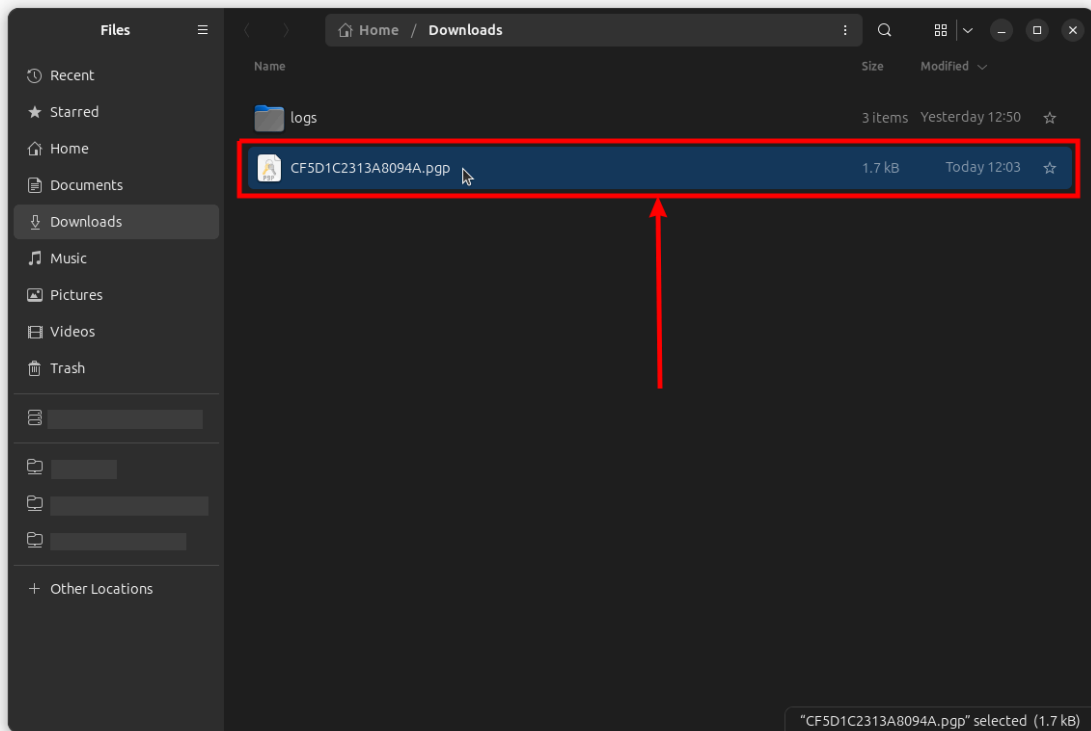
### (3) Στο πλαίσιο “Εξαγωγή κλειδιού(ών)” που εμφανίζεται πατάμε το κουμπί “Εξαγωγή Δημοσίων Κλειδιών”



(ή το κουμπί “Εξαγωγή Μυστικών Κλειδιών” αν θέλουμε να κάνουμε εξαγωγή και των ιδιωτικών κλειδιών)



και αυτόματα αποθηκεύονται τα κλειδιά (Δημόσια ή/και Ιδιωτικά) των ζευγαριών που επιλέξαμε, στον προκαθορισμένο τοπικό φάκελο του υπολογιστή μας, σε αρχείο με κατάληξη pgp



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Όπως αναφέρθηκε ήδη, το ιδιωτικό κλειδί πρέπει να φυλάσσεται από τον χρήστη και να παραμένει μυστικό.

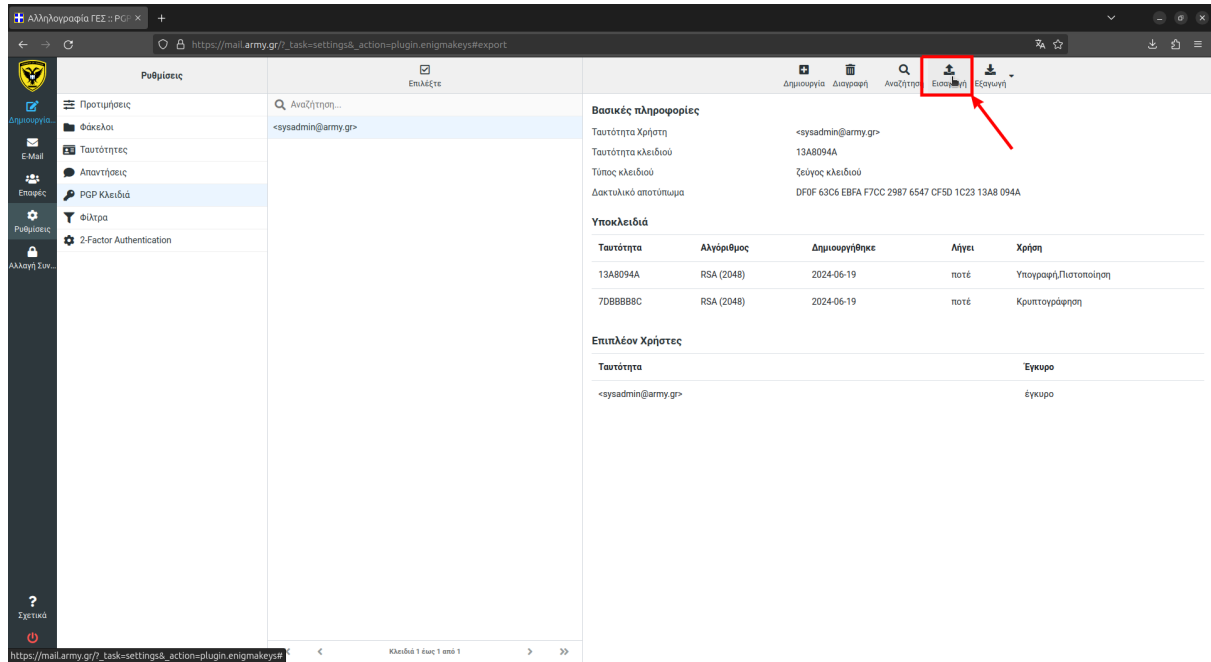
Όπως αναφέρθηκε για να στείλουμε κρυπτογραφημένο μήνυμα σε άλλο χρήστη χρειαζόμαστε το δημόσιο κλειδί του. Αφού γίνει λήψη αυτού το εισάγουμε στον λογαριασμό μας με την παρακάτω διαδικασία

#### **γ. Εισαγωγή δημόσιου κλειδιού άλλου χρήστη**

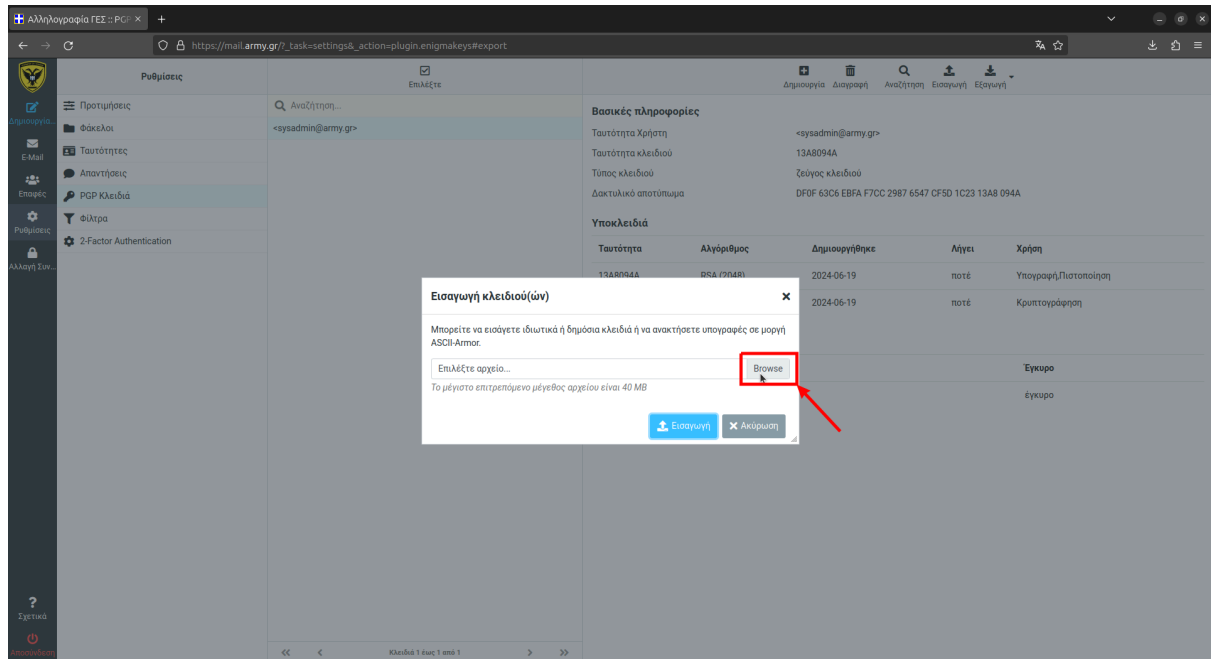
(1) Όπως προηγουμένως επιλέγουμε "Ρυθμίσεις" από το πλαϊνό μενού στα αριστερά της οθόνης, από το μενού "Ρυθμίσεις" που εμφανίζεται, επιλέγουμε το πεδίο "PGP Κλειδιά" και



τέλος στο πλαίσιο στα δεξιά επιλέγουμε το κουμπί “Εισαγωγή”

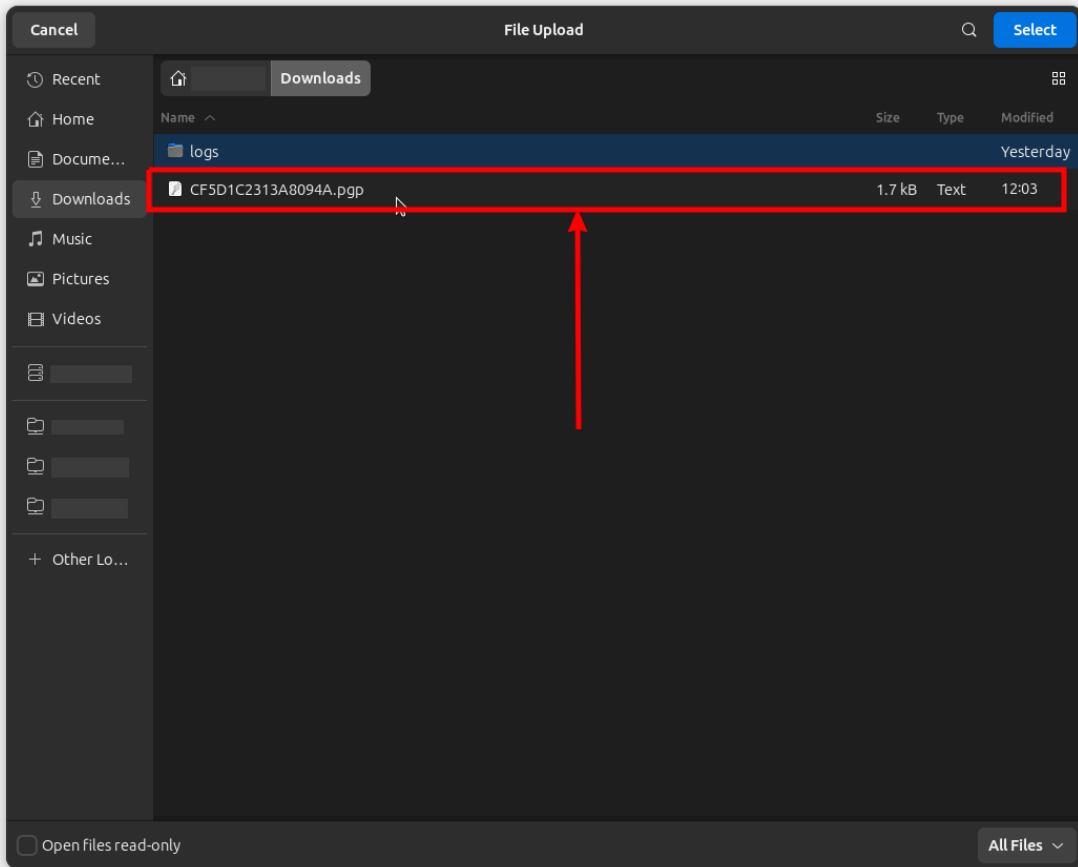


(2) Στο πλαίσιο “Εισαγωγή κλειδιού(ών)” που εμφανίζεται πατάμε το κουμπί “Browse”

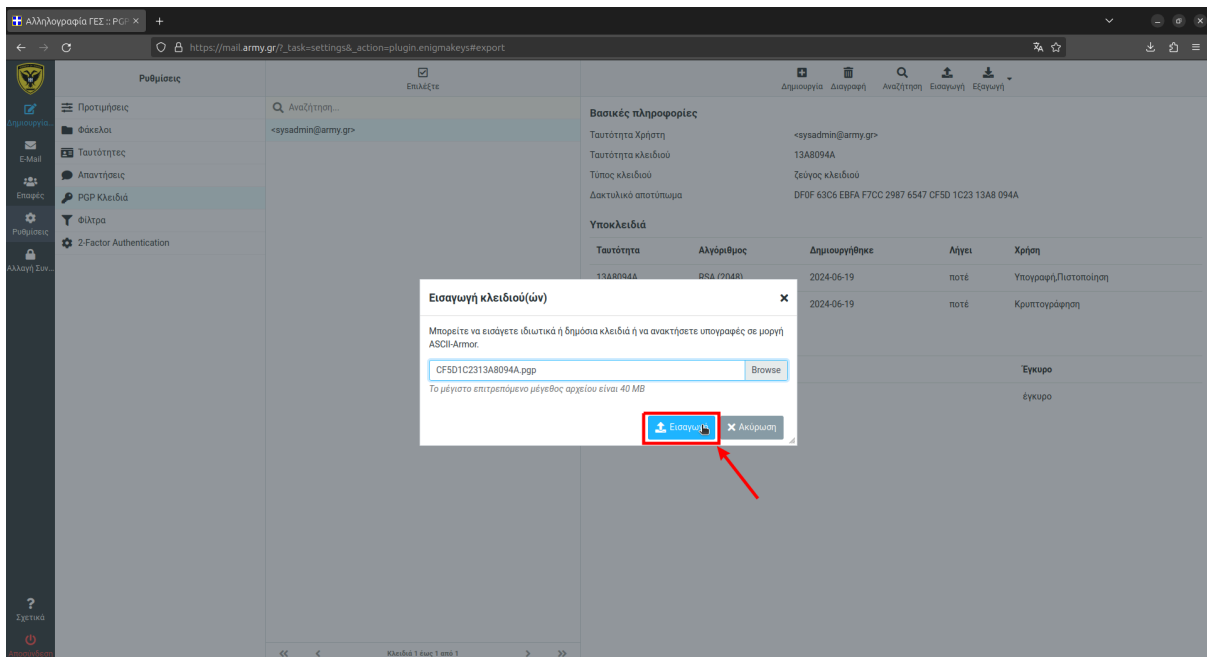


και αναζητούμε στα αρχεία του υπολογιστή μας το rgr αρχείο που αντιστοιχεί στο δημόσιο

κλειδί που έχει αποσταλεί σε εμάς από έναν άλλο χρήστη



(3) Αφού έχει επιλεγθεί το αρχείο πατάμε το κουμπί “Εισαγωγή”



(4) Μετά την επιτυχή εισαγωγή του κλειδιού εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα επιτυχίας εισαγωγής “Το κλειδί(ά) εισήχθη επιτυχώς.”

The screenshot shows the 'Basic Information' section of a key in the Army Mail interface. The key is associated with the user <sysadmin@army.gr>. The key type is RSA (2048) and the key ID is 13A8094A. The key was created on 2024-06-19. The key is currently in the 'Valid' state. The notification box at the bottom right indicates that the key was successfully imported or unchanged.

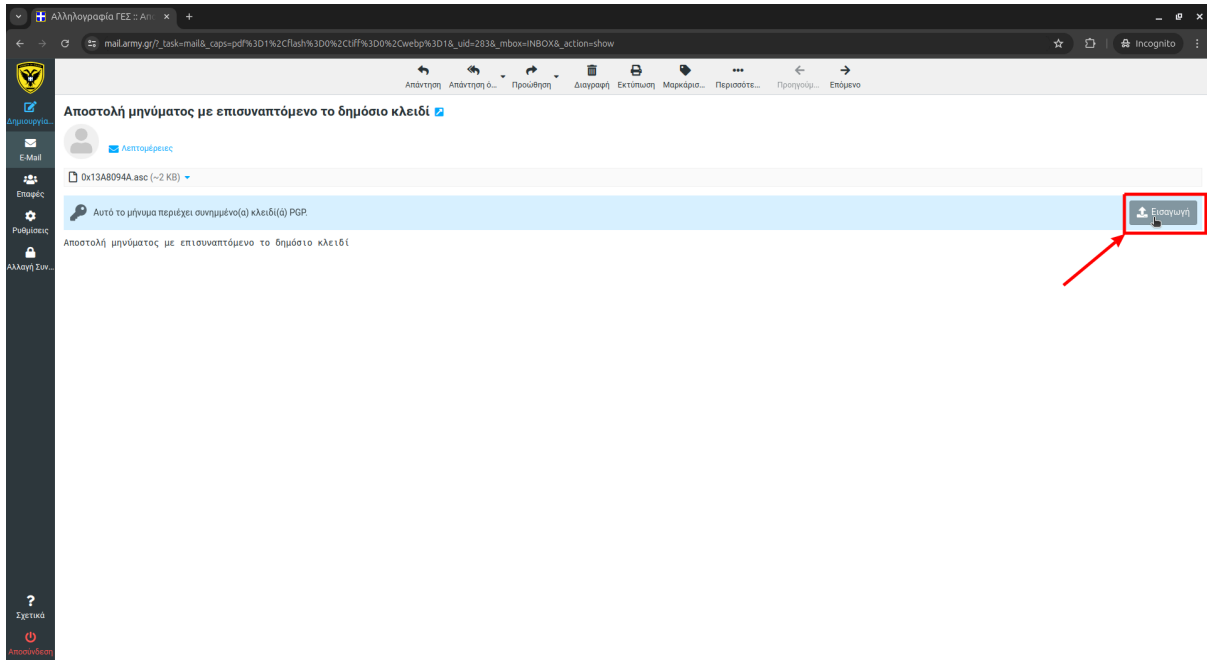
## δ. Αποστολή μηνύματος με επισυναπτόμενο το δημόσιο κλειδί

(1) Για να επισυναφθεί το δημόσιο κλειδί ενός χρήστη σε ένα μήνυμά του και να αποσταλεί σε έτερη οντότητα με την οποία επιθυμεί ή χρειάζεται να διατηρεί κρυπτογραφημένη επικοινωνία, κατά την σύνταξη ηλεκτρονικού μηνύματος, στο δεξιό μέρος του παραθύρου επιλέγουμε “Επισύναψη του δημοσίου κλειδιού μου”

The screenshot shows the 'Compose' screen in the Army Mail interface. The 'Attachments' section is visible, and the 'Attach public key' option is highlighted with a red box and arrow. The 'Attachments' section also shows a file upload button and a warning that the maximum file size is 40 MB. The 'Compose' screen also shows the 'To' field, the 'Subject' field, and the 'Send' button.

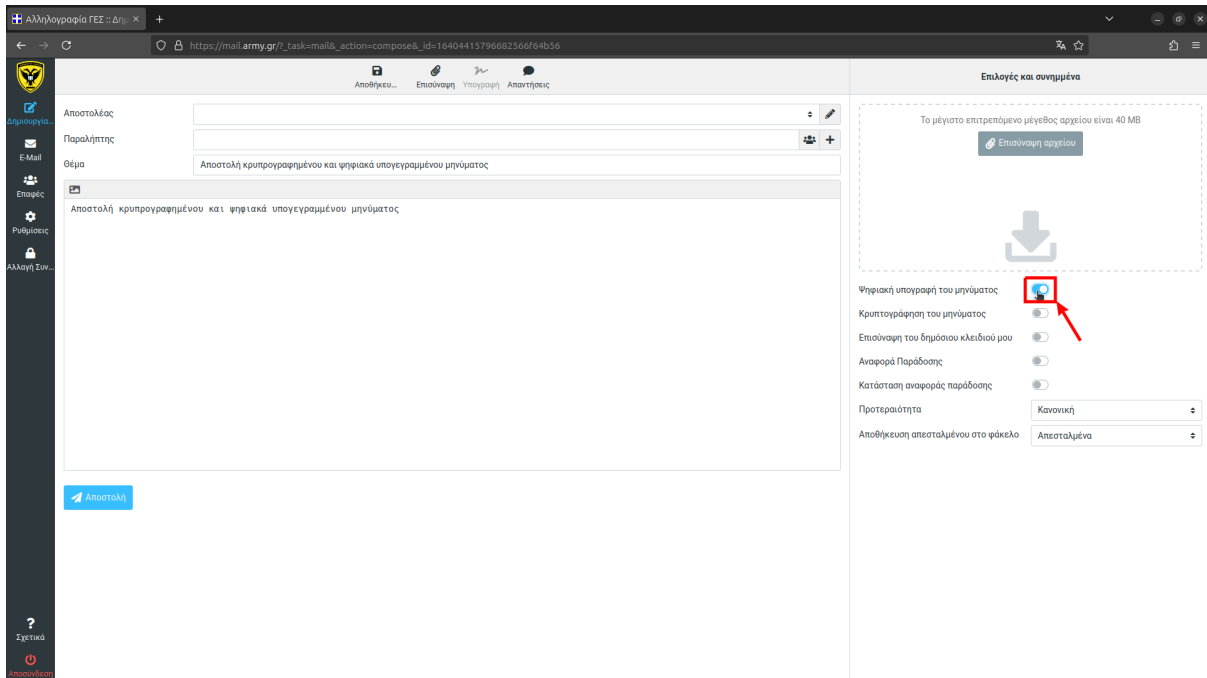
(2) Αντίστοιχα, αν ληφθεί μήνυμα στο οποίο επισυνάπτεται το δημόσιο κλειδί του αποστολέα, είναι δυνατή η εισαγωγή του, στο λογαριασμό του παραλήπτη, πατώντας το κουμπί

## “Εισαγωγή”

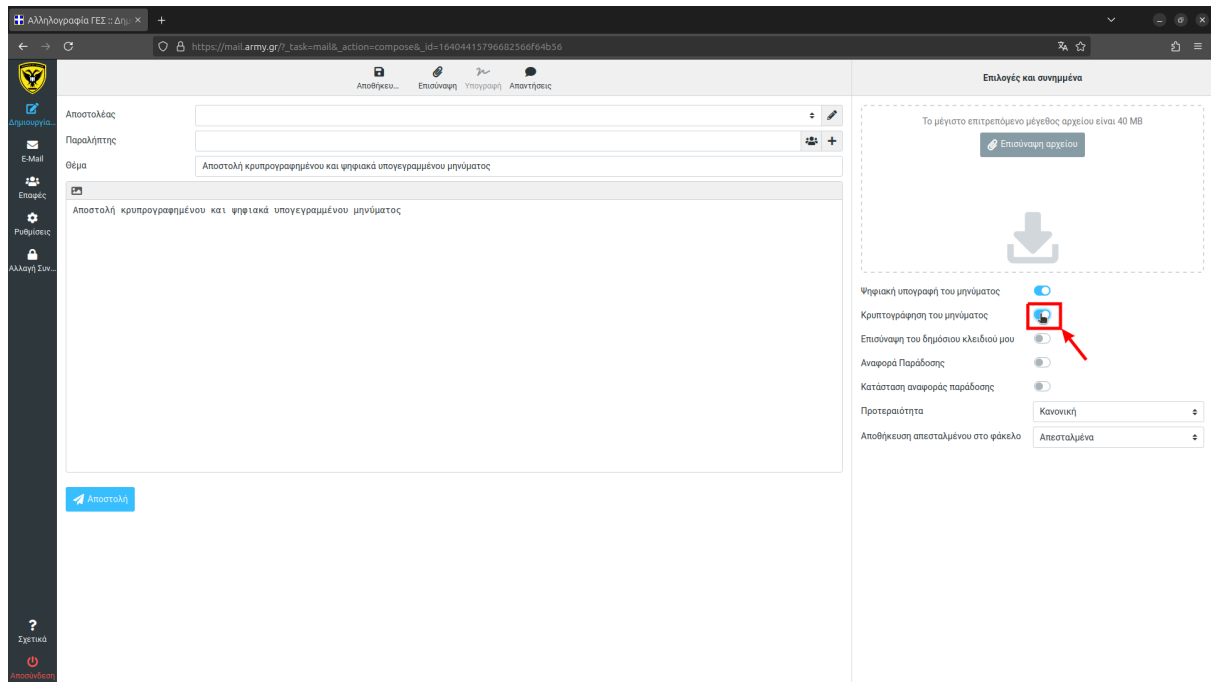


## ε. Αποστολή κρυπτογραφημένου και ψηφιακά υπογεγραμμένου μηνύματος

(1) Για την αποστολή ενός κρυπτογραφημένου και ψηφιακά υπογεγραμμένου μηνύματος, κατά την σύνταξη ηλεκτρονικού μηνύματος, στο δεξιό μέρος του παραθύρου επιλέγουμε “Ψηφιακή υπογραφή του μηνύματος”

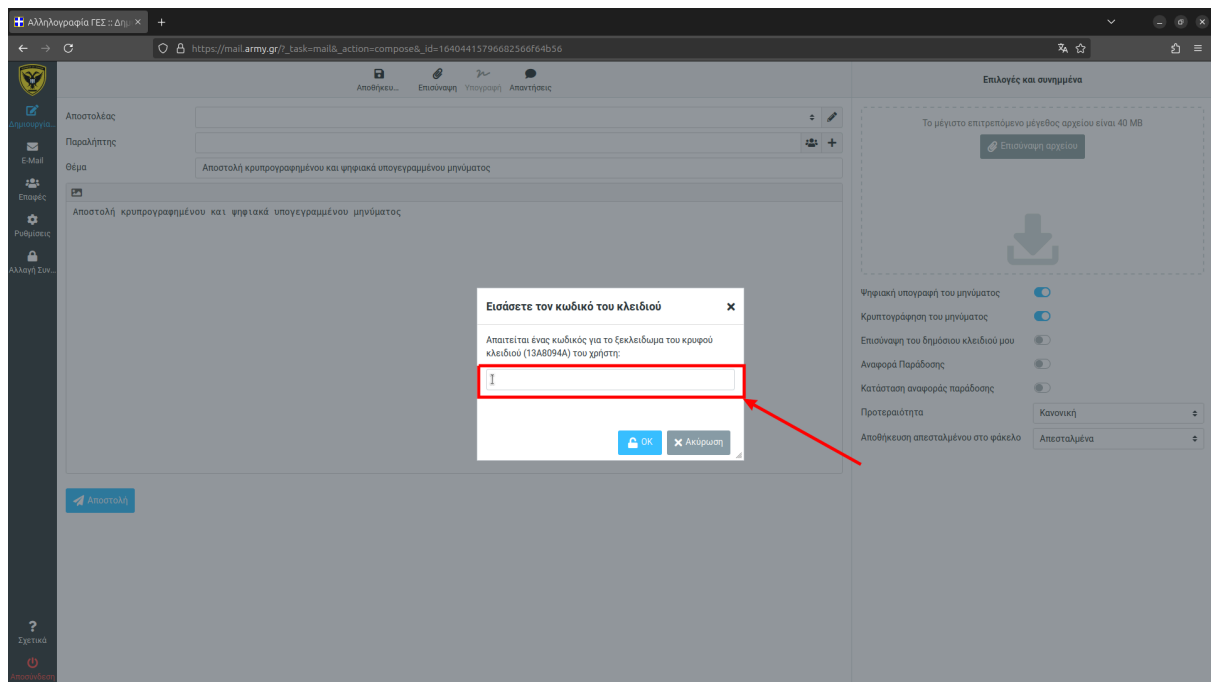


## και “Κρυπτογράφηση του μηνύματος”



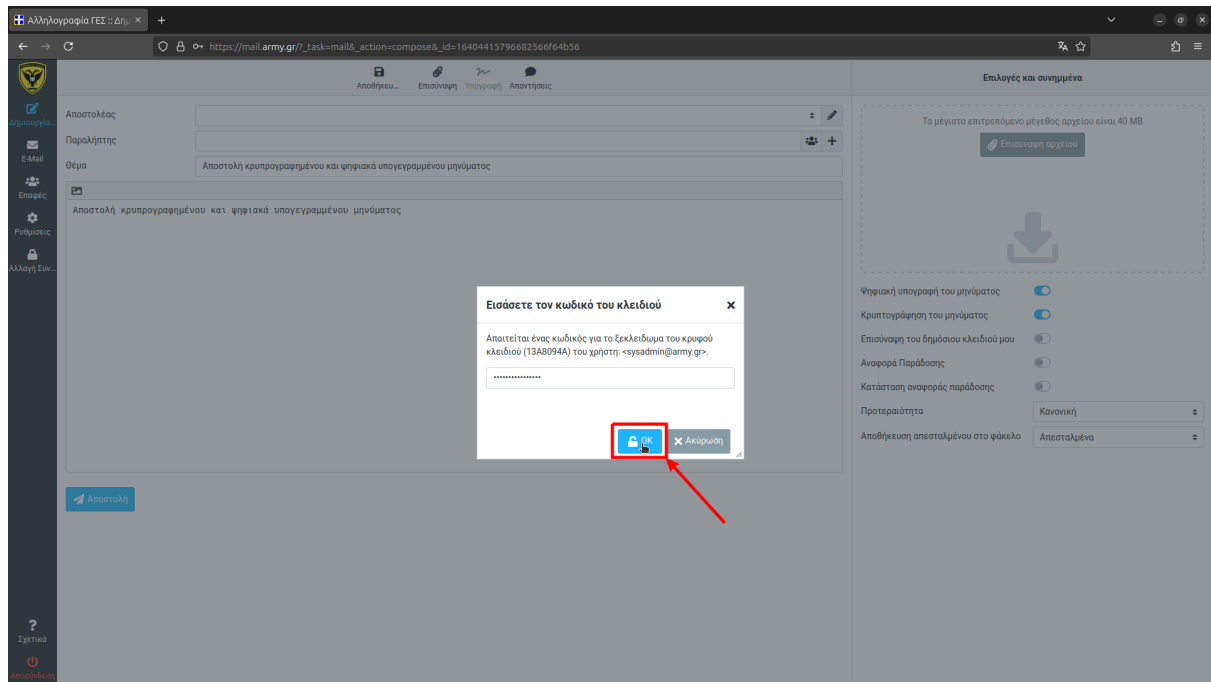
και έπειτα στέλνουμε το μήνυμα

## (2) Στο εμφανιζόμενο πλαίσιο



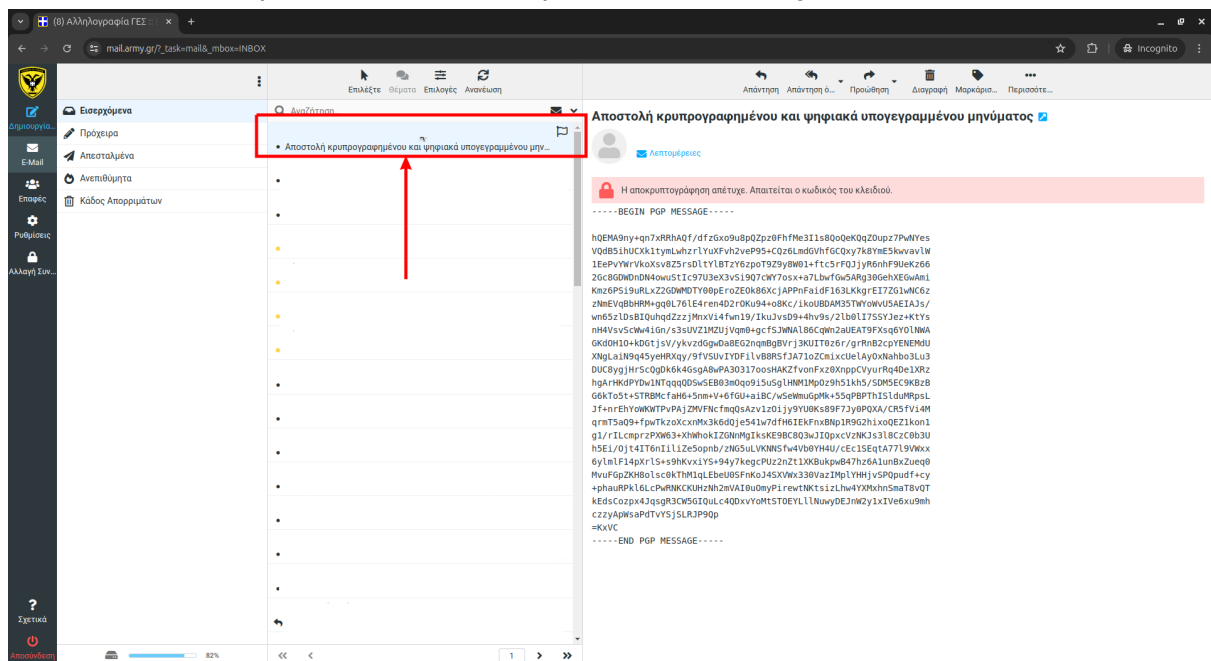
πληκτρολογούμε τον κωδικό του κλειδιού που είχαμε θέσει κατά την διαδικασία της δημιουργίας του ζεύγους κλειδιών μας

και πατάμε “OK”



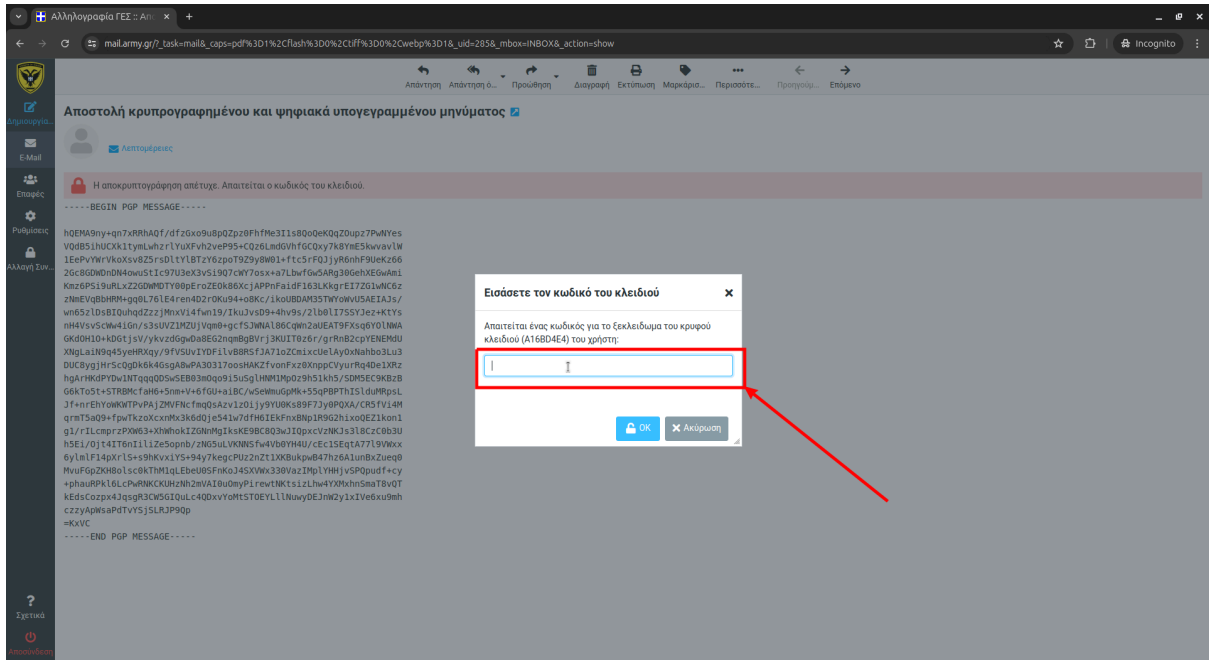
## στ. Αποκρυπτογράφηση εισερχόμενου μηνύματος

(1) Το κρυπτογραφημένο απεσταλμένο μήνυμα φαίνεται όπως παρακάτω

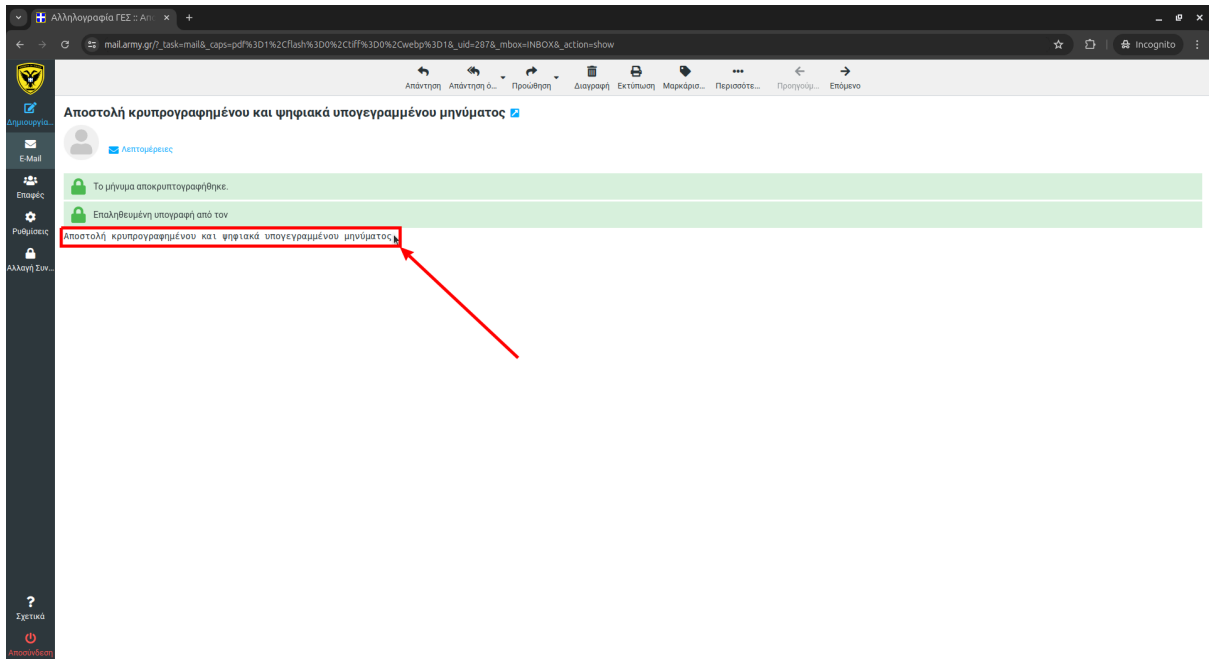


(2) Για την αποκρυπτογράφηση του, ενώ είμαστε στα “Εισερχόμενα” επιλέγουμε το κρυπτογραφημένο μήνυμα και στο πλαίσιο που εμφανίζεται πληκτρολογούμε τον κωδικό του

## κλειδιού που είχαμε θέσει κατά την διαδικασία της δημιουργίας του ζεύγους κλειδιών μας



## Τέλος, το αποκρυπτογραφημένο μήνυμα εμφανίζεται όπως παρακάτω



Η ένδειξη "Επαληθευμένη υπογραφή από "διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου αποστολέα" εξασφαλίζει ότι το ηλεκτρονικό μήνυμα στάλθηκε από τον συγκεκριμένο αποστολέα.