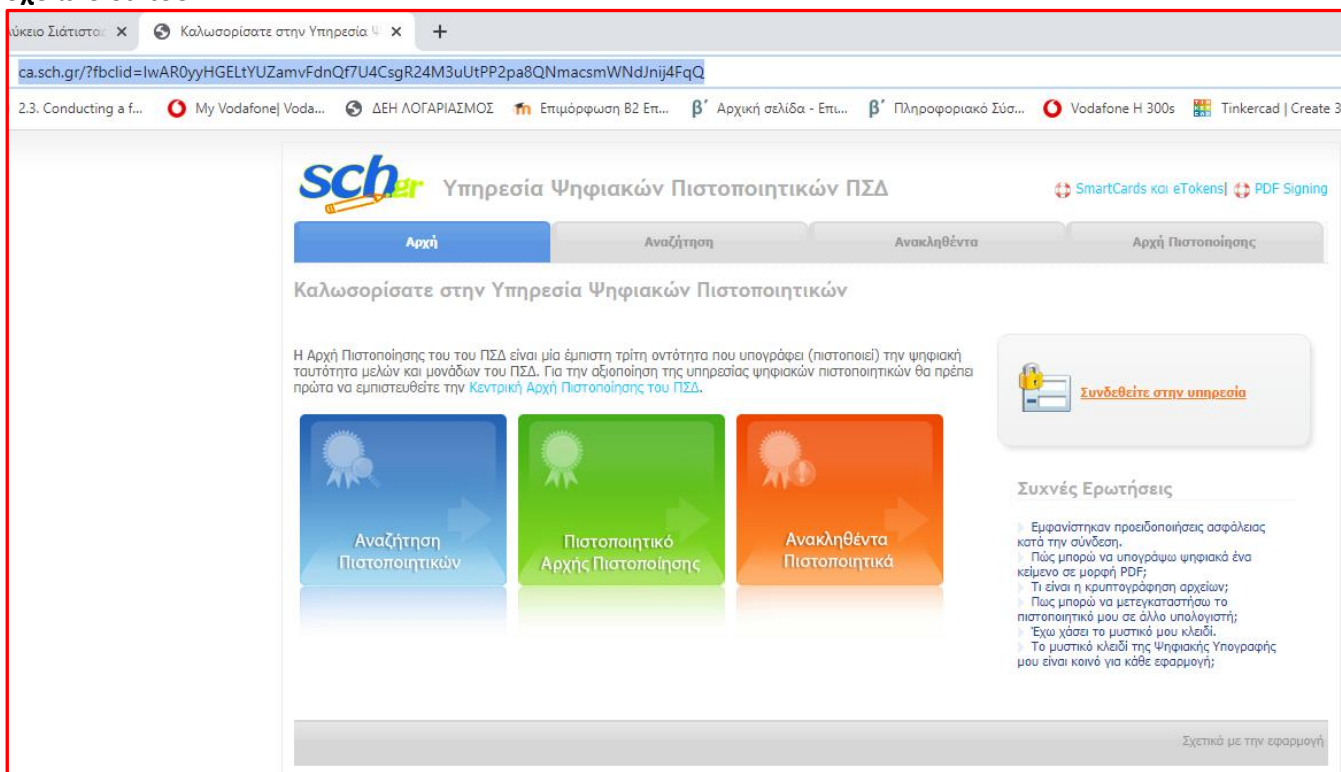
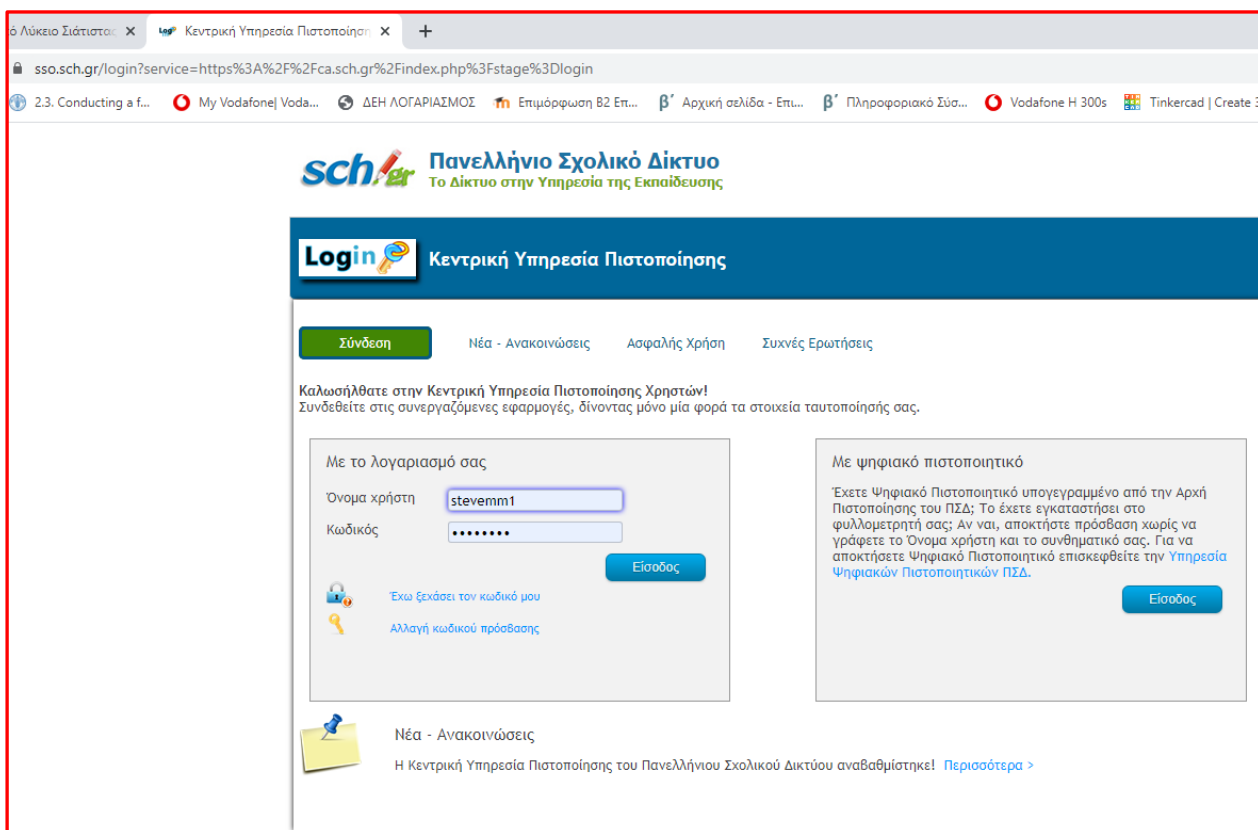


# ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΩΡΕΑΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

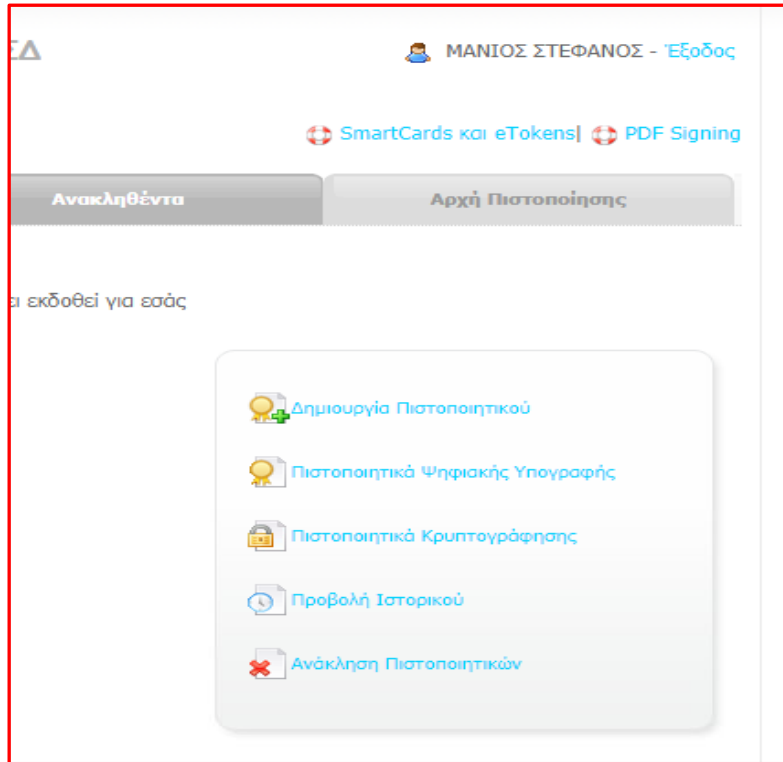
1. Συνδεόμαστε στη διεύθυνση ca.sch.gr και στο πεδίο «Συνδεθείτε στην υπηρεσία» με τους κωδικούς στο σχολικό δίκτυο.



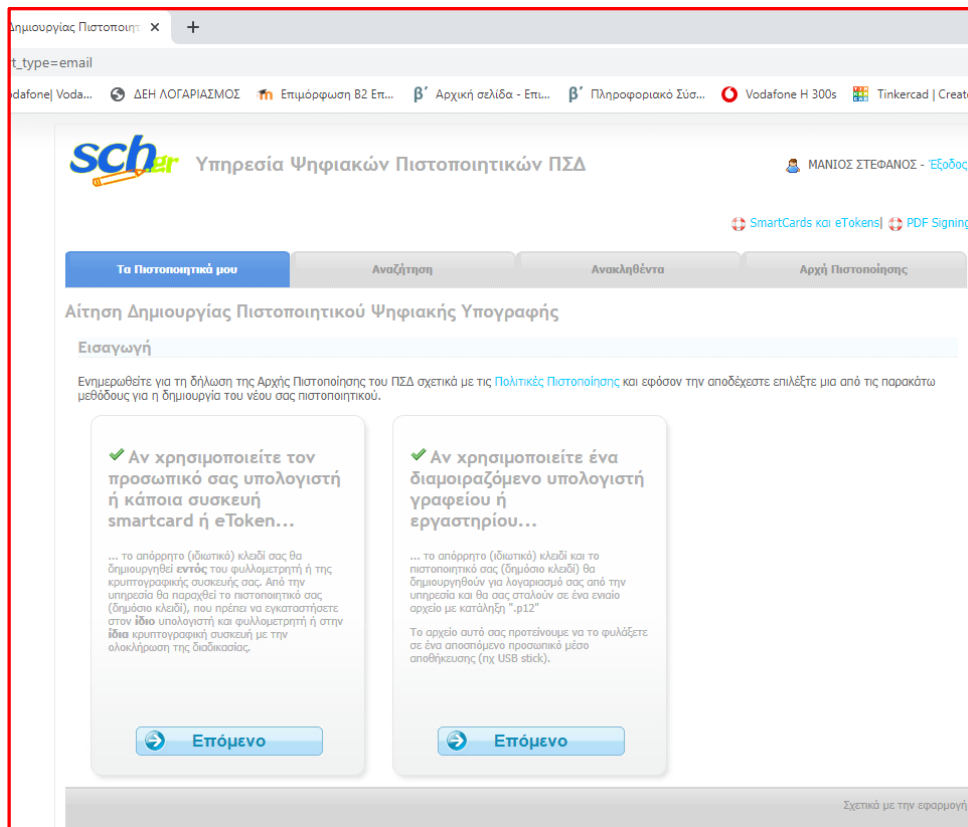
Εικόνα 1 Σύνδεση στην υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών ΠΣΔ



Εικόνα 2 Σύνδεση με κωδικούς σχολικού δικτύου



Εικόνα 3 Επιλογή Πεδίου Δημιουργία Πιστοποιητικού



Εικόνα 4 Αν θέλετε να υπογράφετε σε πολλούς χώρος δουλειά ή γραφείο σε διαμοιραζόμενο υπολογιστή την 2<sup>η</sup> επιλογή

sch.gr Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών ΠΣΔ

MANIOS ΣΤΕΦΑΝΟΣ - Έξοδος

SmartCards και eTokens | PDF Signing

Τα Πιστοποιητικά μου Αναζήτηση Ανακληθέντα Αρχή Πιστοποίησης

### Αίτηση Δημιουργίας Πιστοποιητικού Ψηφιακής Υπογραφής

1 2 3 4

**Βήμα 1 από 4 - Επιβεβαίωση στοιχείων**

Συμφωνείτε ότι τα παρακάτω στοιχεία του λογαριασμού σας είναι ακριβή;

Πλήρες Όνομα	MANIOS STEFANOS
Ιδιότητες	ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ
Email Διεύθυνση	stevemm1@sch.gr
Μονάδα	1epal-siatist

Σχετικά με την εφαρμογή

Εικόνα 5 Ναι συμφωνώ

sch.gr Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών ΠΣΔ

MANIOS ΣΤΕΦΑΝΟΣ - Έξοδος

SmartCards και eTokens | PDF Signing

Τα Πιστοποιητικά μου Αναζήτηση Ανακληθέντα Αρχή Πιστοποίησης

### Αίτηση Δημιουργίας Πιστοποιητικού Ψηφιακής Υπογραφής

1 2 3 4

**Βήμα 2 από 4 - Επιλογή Κωδικού**

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας θα σας σταλεί σε ένα ενιαίο αρχείο το απόρρητο (ιδιωτικό) κλειδί και το πιστοποιητικό σας (δημόσιο κλειδί). Επιλέξτε τον κωδικό με τον οποίο θα προστατεύεται το αρχείο αυτό.

Ο κωδικός αυτός θα σας ζητηθεί κατά την εισαγωγή του πιστοποιητικού σας στο φυλλομετρητή (browser) ή στο πρόγραμμα ηλεκτρονικής αλληλογραφίας σας.

Για την ασφάλειά σας, επιλέξτε έναν κωδικό που μπορείτε να θυμάστε εύκολα και δεν χρειάζεται να τον σημειώσετε κάπου, αλλά που δεν βρίσκεται σε λεξικά. Κωδικοί μαζί με κάποιον αριθμό ή σύμβολο θεωρούνται γενικά πιο ασφαλείς και δύσκολο να μαντευτούν από κάποιον κακόβουλο χρήστη.

**Επιτρεπτοί Χαρακτήρες:** Λατινικοί χαρακτήρες, πεζοί (a-z) και κεφαλαίοι (A-Z), αριθμητικοί χαρακτήρες (0-9) και τα εξής σύμβολα: !@#\$%^&\*()\_+=[ ]{};:;'\',./></?

Ελέγξτε την επαλήθευση του κωδικού.

Εισάγετε τον επιθυμητό Μυστικό Κωδικό:

Εισάγετε ξανά τον Μυστικό Κωδικό, για επιβεβαίωση:

Έχετε υπ όψη τις εξής προϋποθέσεις για έναν ασφαλή κωδικό που δε θα μπορεί να μαντευτεί εύκολα:

- ✓ Password must contain a number or symbol.
- ✓ Password must be at least 8 characters long.
- ✓ Password must have at least 5 different characters.
- ✓ Password should not be very similar to the username.
- ✓ Password should not contain more than 3 ascending or descending numbers in succession

Εικόνα 6 Δημιουργήστε ένα ισχυρό με σύμβολα και χαρακτήρες (προσοχή όχι ελληνικά στο πληκτρολόγιο) και συνέχεια

Πιστοποιητ x +

ΔΕΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ Επιδόρφωση Β2 Επ... β' Αρχική σελίδα - Επι... β' Πληροφοριακό Σύσ... Vodafone Η 300s Tinkercad | Create 3.

**sch**er Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών ΠΣΔ MANIOS ΣΤΕΦΑΝΟΣ - Έξοδος

SmartCards και eTokens | PDF Signing

Τα Πιστοποιητικά μου Αναζήτηση Ανακληθέντα Αρχή Πιστοποίησης

## Αίτηση Δημιουργίας Πιστοποιητικού Ψηφιακής Υπογραφής

1 2 3 4

### Βήμα 3 από 4 - Υποβολή αίτησης

Είστε έτοιμος να δημιουργήσετε ένα πιστοποιητικό με τα ακόλουθα στοιχεία:

Πλήρες Όνομα	MANIOS STEFANOS
Ιδιότητες	ΥΡΟΔΙΕΦΘΥΝΤΙΣ ΕΚΡΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ
Email Διεύθυνση	stevemm1@sch.gr
Διάρκεια Ισχύος	6 μήνες
Μέγεθος Κλειδιού	2048 bits
Χρήση	Πιστοποιητικό Ψηφιακής Υπογραφής (email)

[Ναι! Δημιούργησε το Πιστοποιητικό μου](#) [Ακύρωση](#)

Σχετικά με την εφαρμογή

Εικόνα 7 Ναι Δημιουργήστε το Πιστοποιητικό μου

Πιστοποιητ x +

Voda... ΔΕΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ Επιδόρφωση Β2 Επ... β' Αρχική σελίδα - Επι... β' Πληροφοριακό Σύσ... Vodafone Η 300s Tinkercad | Create

**sch**er Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών ΠΣΔ MANIOS ΣΤΕΦΑΝΟΣ - Έξοδος

SmartCards και eTokens | PDF Signing

Τα Πιστοποιητικά μου Αναζήτηση Ανακληθέντα Αρχή Πιστοποίησης

## Αίτηση Δημιουργίας Πιστοποιητικού Ψηφιακής Υπογραφής

1 2 3 4

### Βήμα 4 από 4 - Δημιουργία κλειδιού

Το νέο πιστοποιητικό σας έχει δημιουργηθεί και υπογραφεί από την Αρχή Πιστοποίησης και είναι έτοιμο προς λήψη.

- Κάντε κλικ **μία φορά** στο κουμπί "Κατεβάστε το".
- Επιλέξτε **Αποθήκευση (Save As...)** σε ένα τοπικό αρχείο.

[Κατεβάστε το](#)

- Επιστροφή στη σελίδα "Τα Πιστοποιητικά μου".

Αποστολή του Πιστοποιητικού μου στην email διεύθυνσή μου.

Προσοχή: Για μέγιστη ασφάλεια αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε αυτή τη δυνατότητα. Αντί αυτού προτιμήστε να το κατεβάσετε και να το φυλάξετε σε ένα αποσπώμενο μέσο αποθήκευσης (π.χ. USB stick).

**⚠ Προσοχή:**

Στο αρχείο που θα λάβετε περιλαμβάνεται τόσο το **απόρρητο** (ιδιωτικό) κλειδί όσο και το πιστοποιητικό σας (δημόσιο κλειδί).

Για λόγους ασφάλειας και εγγύησης του απόρρητου των επικοινωνιών η υπηρεσία δεν διατηρεί αντίγραφο του ιδιωτικού κλειδιού των πιστοποιητικών ψηφιακών υπογραφών.

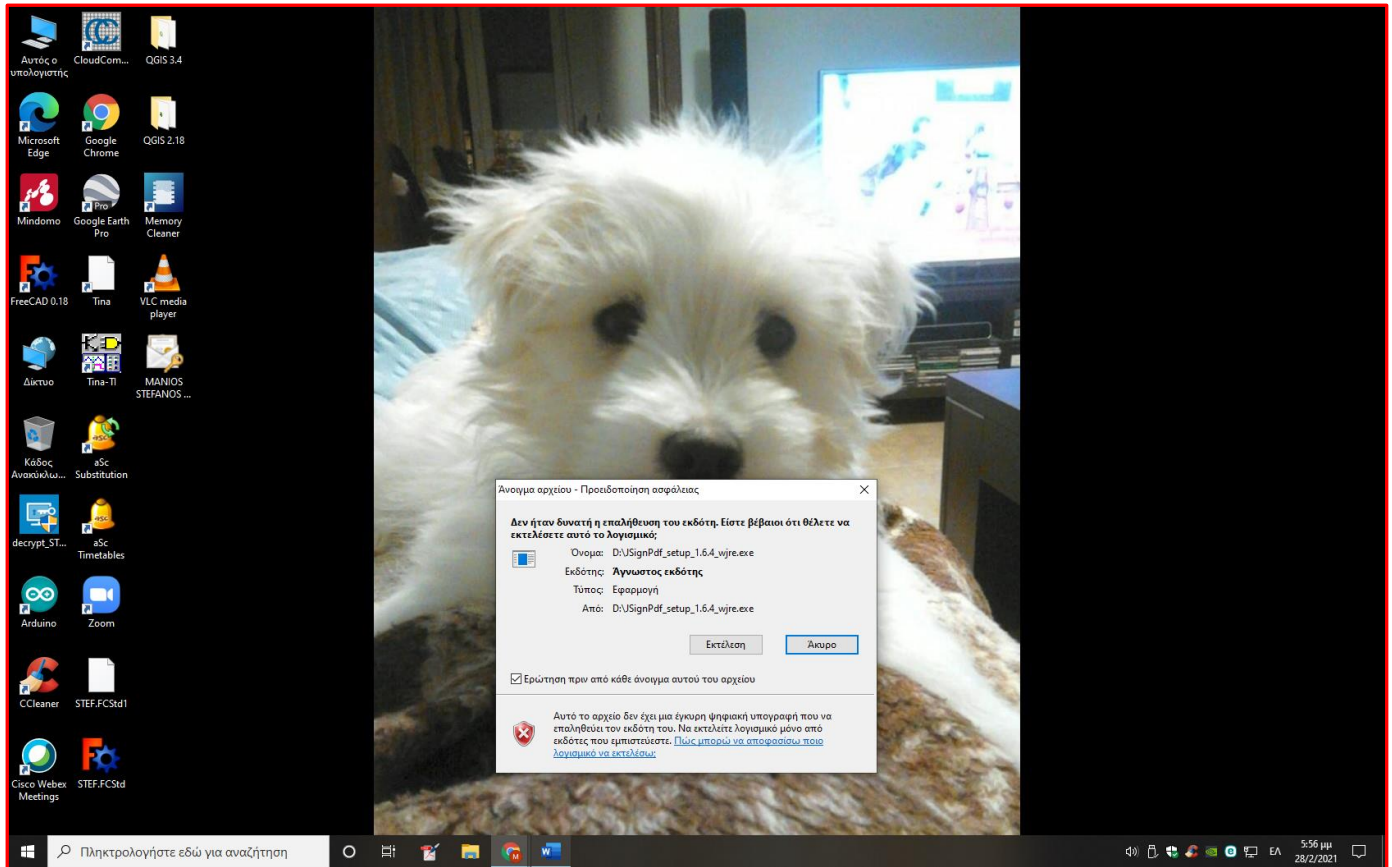
Η τυχόν απώλεια του ιδιωτικού κλειδιού καθιστά το πιστοποιητικό σας μη χρήσιμο. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να γίνει ανάκληση και αντικατάσταση του.

Εικόνα 8 Κατεβάστε το σε ένα φάκελο για να μπορέσουμε να κάνουμε την εγκατάσταση του πιστοποιητικού

2. Από τη διεύθυνση <https://sourceforge.net/projects/jsignpdf/> κατεβάστε και εγκαταστήστε το δωρεάν λογισμικό. Θα το χρειαστούμε γιατί ότι έγγραφο μας θέλουμε να υπογράψουμε και να στείλουμε ψηφιακά θα πρέπει από μορφή word να το αποθηκεύσουμε σε pdf και έπειτα να το υπογράψουμε ψηφιακά με το jsignpdf

The screenshot shows a web browser window with the URL [sourceforge.net/projects/jsignpdf/files/latest/download](https://sourceforge.net/projects/jsignpdf/files/latest/download). The page is for the JSigndf project, brought to you by kward. It features a dark header with the SourceForge logo and navigation links for 'Open Source Software', 'Business Software', and 'Resources'. The main content area displays the JSigndf logo and a message: 'Your download will start shortly...' with a green progress indicator. Below this, there are three buttons: 'Get Updates', 'Share This', and 'Problems Downloading?'. The file name 'JSigndf\_setup\_1.6.4\_wjre.exe' is shown with a 'Scanned for malware' checkmark. The page also includes a section for 'Other Useful Business Software' with recommendations for HelmBot and ServiceTitan. The browser's taskbar at the bottom shows the file 'JSigndf\_setup\_1.6....exe' (14,0/49.5 MB) and a document 'MANIOS STEFAN....p12'.

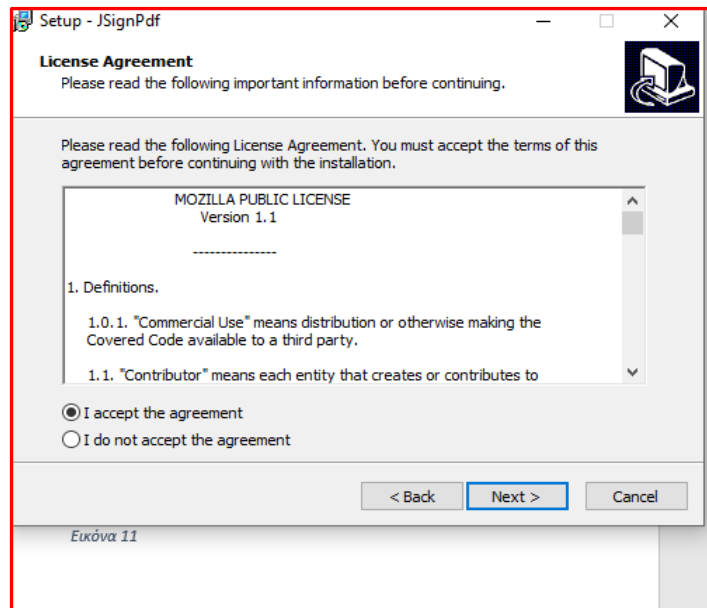
Εικόνα 9 Είναι μερικά MB – μόλις κατέβει, πατάμε εκτέλεση



Εικόνα 10 Εκτέλεση και στο επόμενο βήμα να επιτρέψετε τον άγνωστο εκδότη κλπ

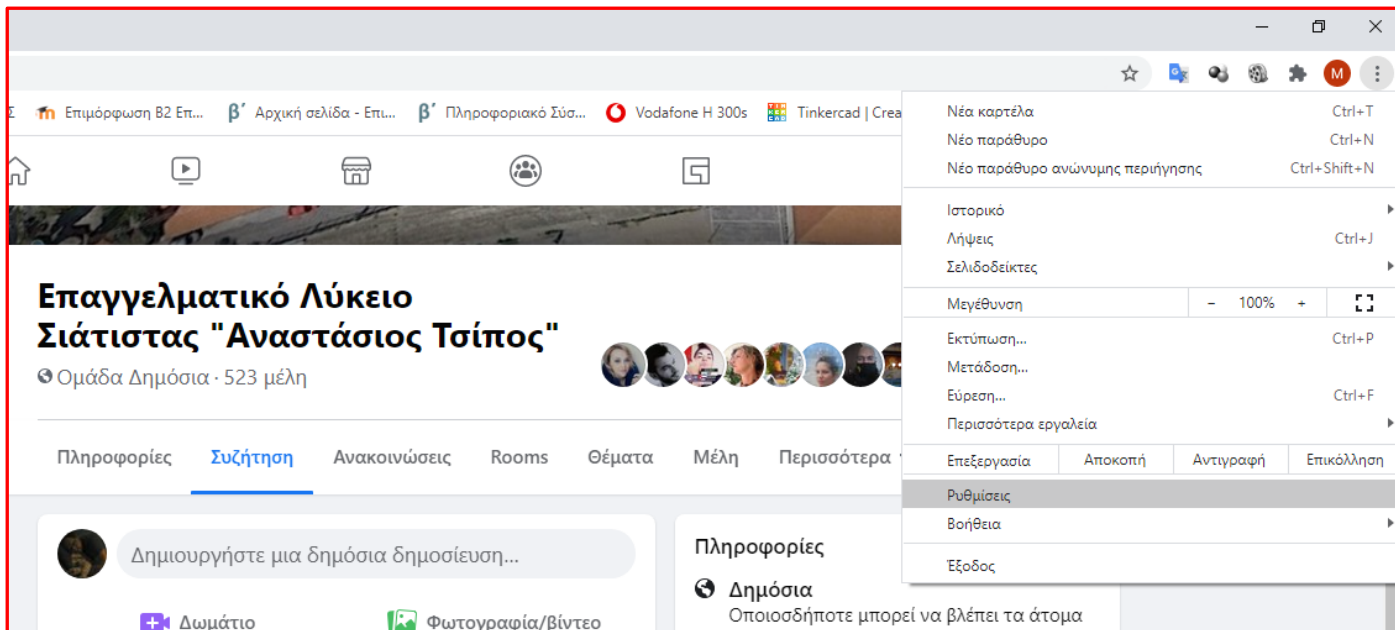


Εικόνα 11 Πατάω next

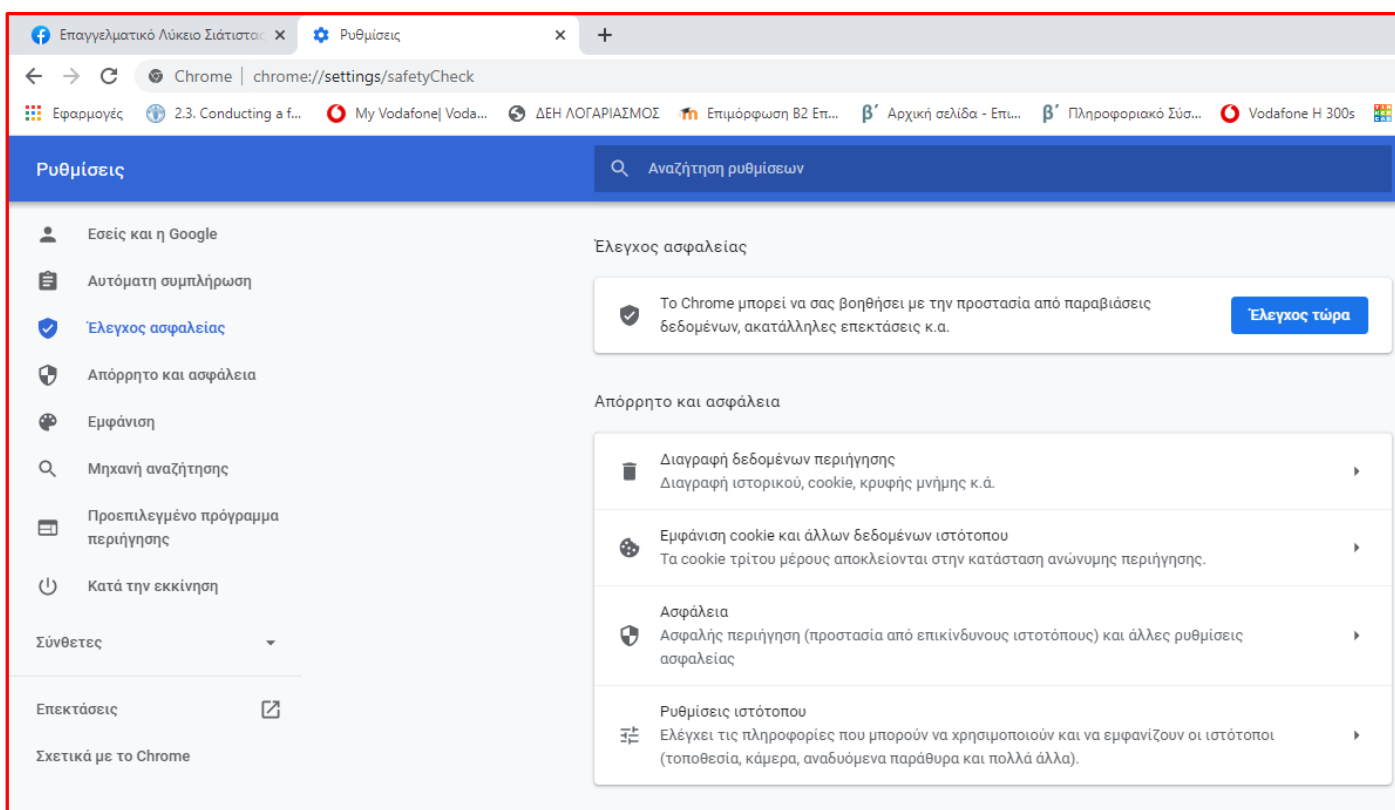


Εικόνα 12 Επιλέγω το «I accept the agreement» και μετά next next και μετά Install περιμένω και Finish

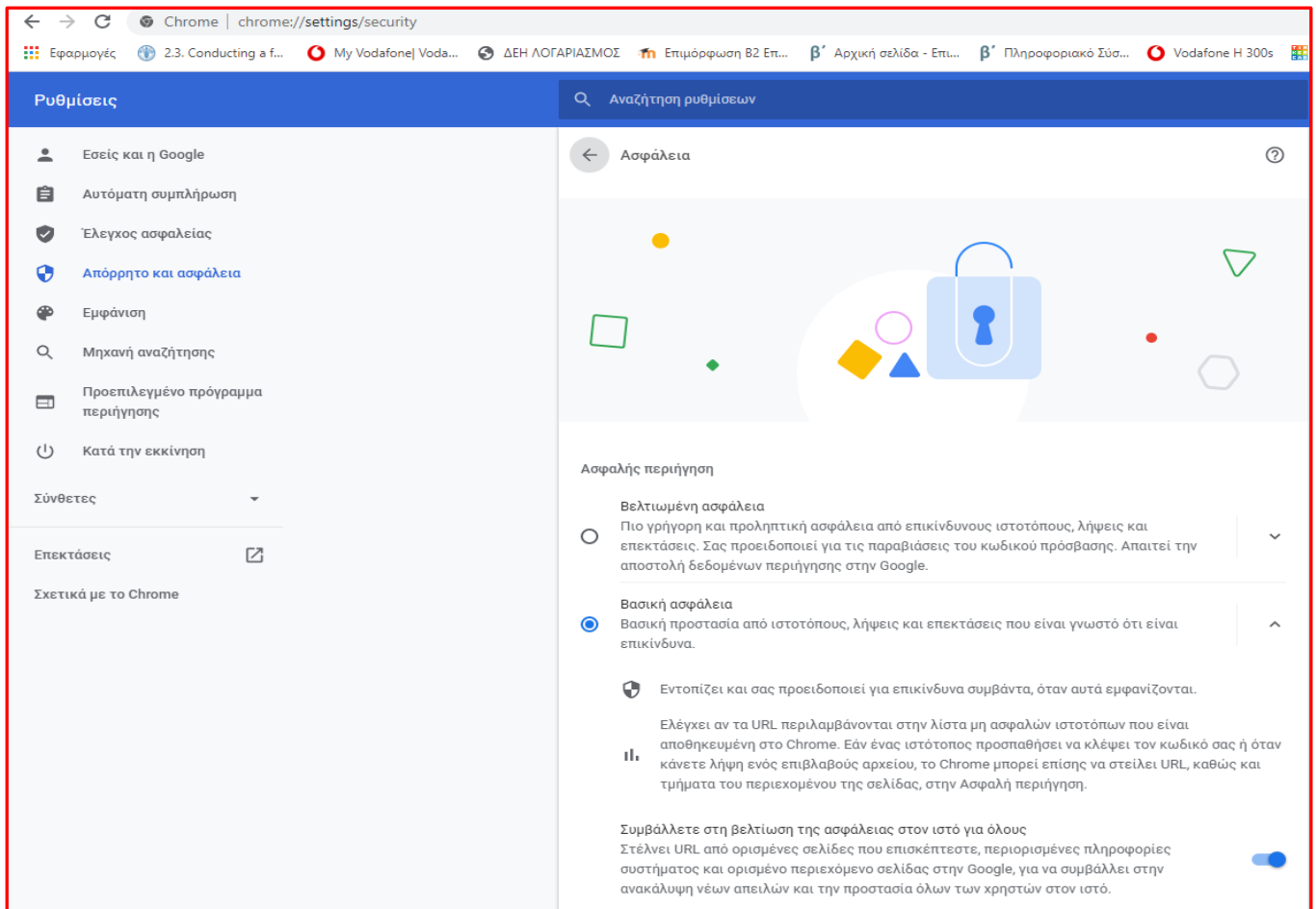
### 3. Ανοίγουμε το Google Chrome στην πάνω δεξιά γωνία στις τρεις κάθετες κουκίδες



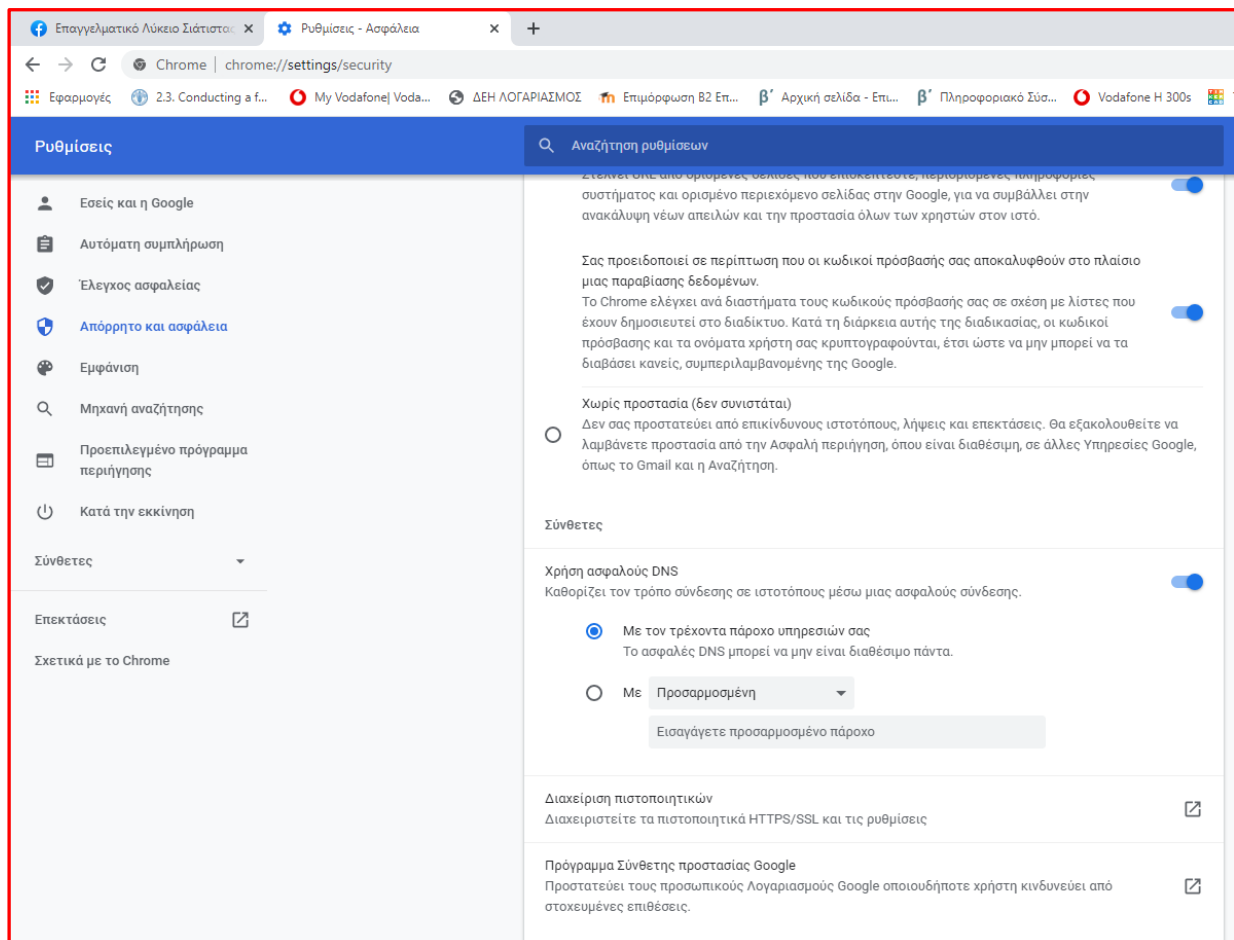
Εικόνα 13 κλικ στις τρεις κουκίδες και έπειτα Ρυθμίσεις



Εικόνα 14 Επιλέγουμε το πεδίο στ αριστερά Έλεγχος ασφαλείας και έπειτα το πεδίο Ασφάλεια

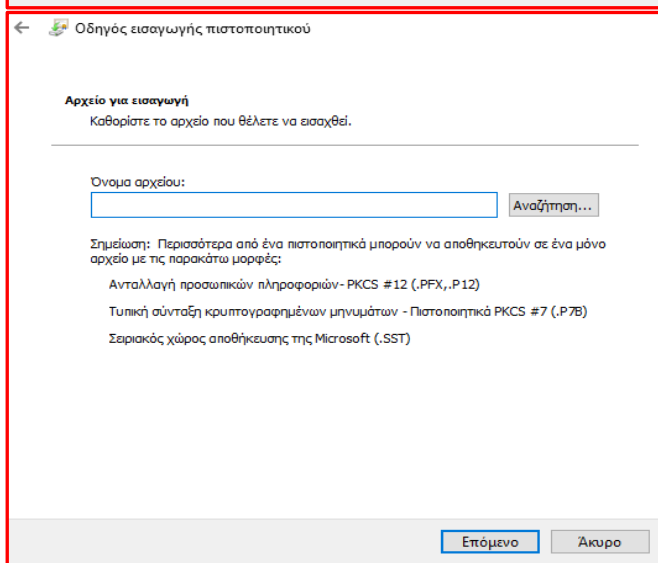
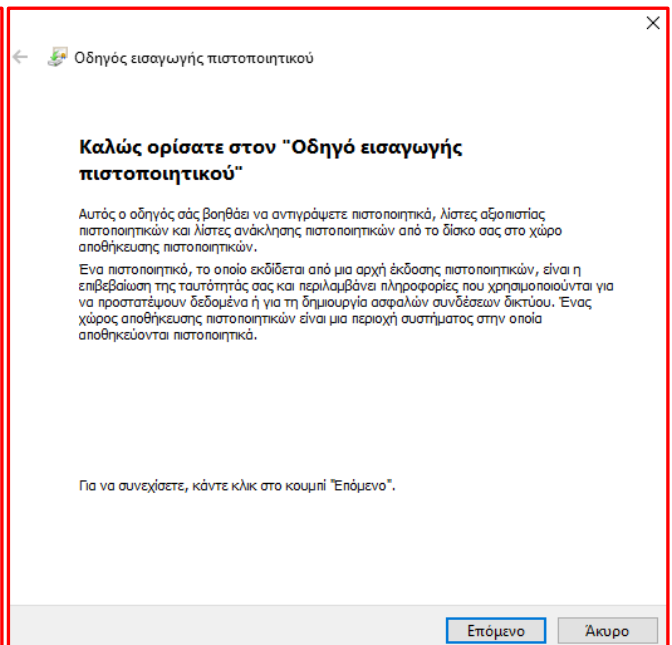
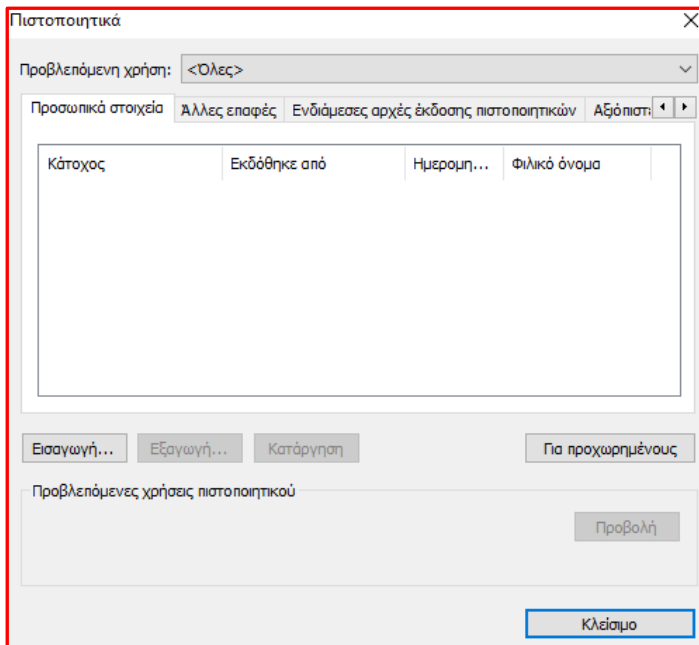


Εικόνα 15 με το ροδάκι του ποντικιού ρολάρω και βρίσκω το πεδίο Διαχείριση πιστοποιητικών

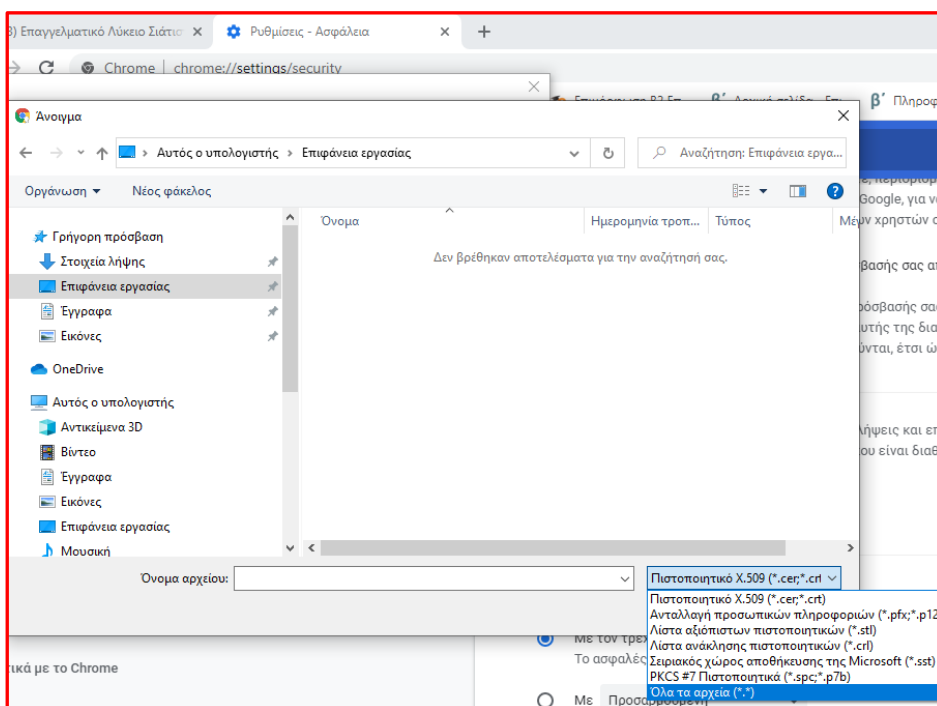


Εικόνα 16 Πατάμε Διαχείριση Πιστοποιητικών

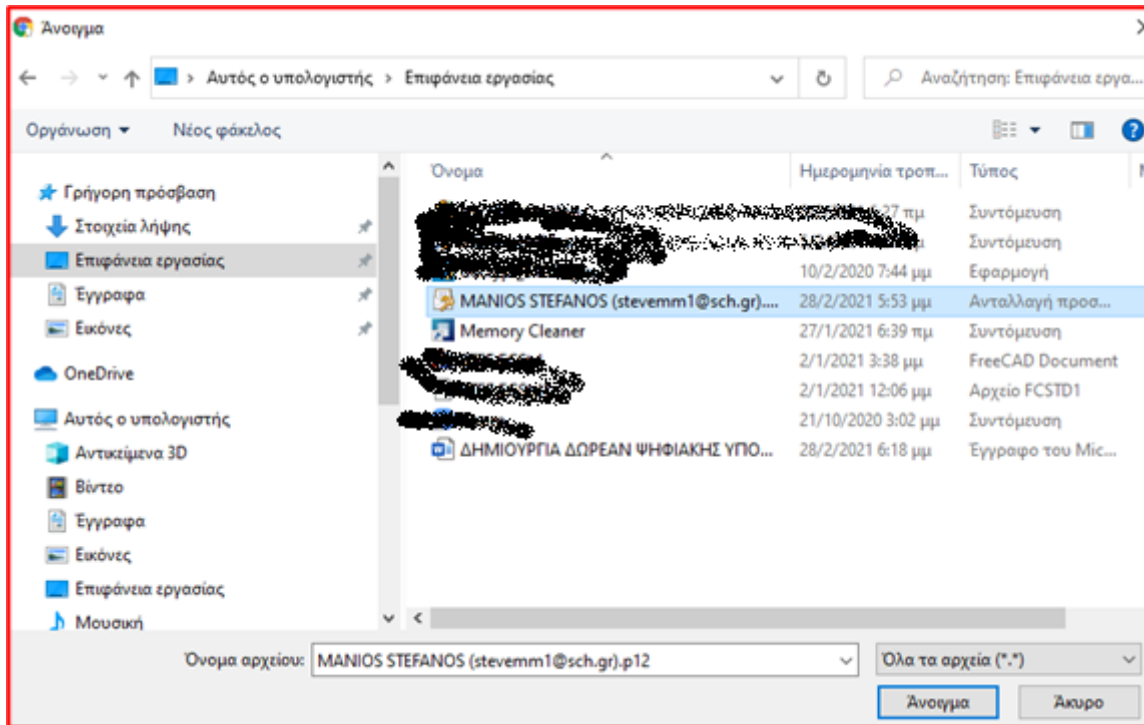




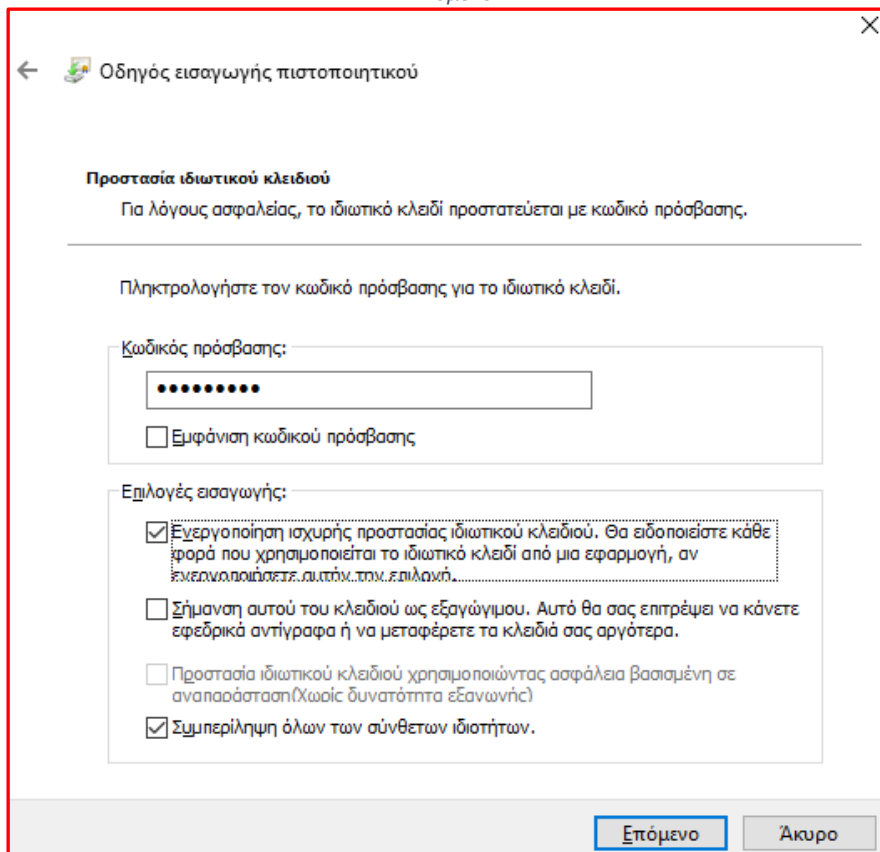
Εικόνα 17 Αναζήτηση για να βρούμε το πιστοποιητικό



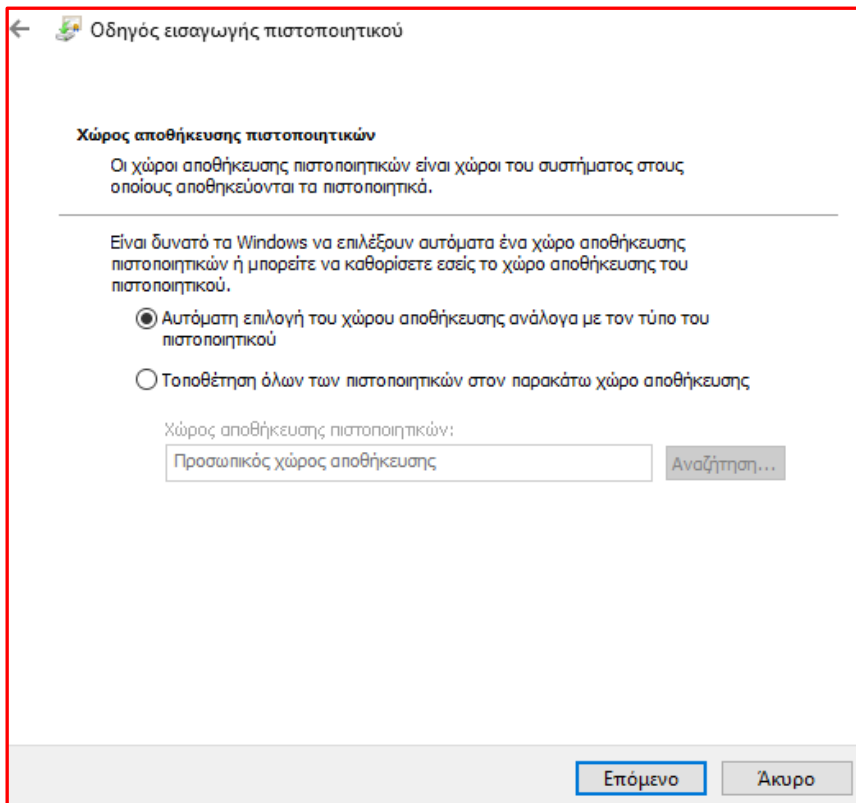
Εικόνα 18 Πατάμε όλα τα αρχεία για να βρούμε το πιστοποιητικό μας



Εικόνα 19 Και τελικά το εντοπίζουμε στο φάκελο που το είχαμε αποθηκεύσει π.χ. εγώ το αποθήκευσα στην Επιφάνεια εργασίας άνοιγμα και Επόμενο

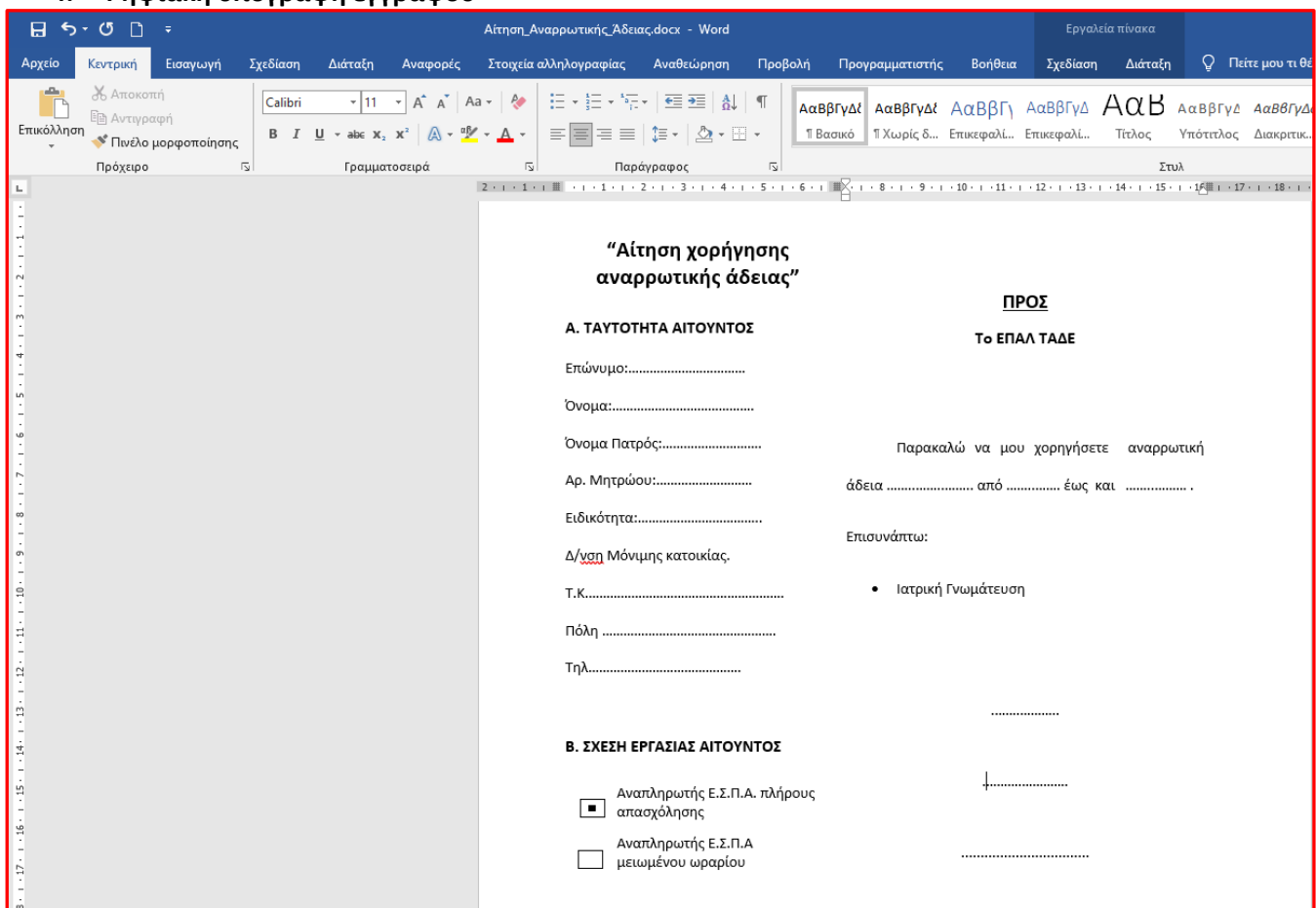


Εικόνα 20 Πληκτρολογούμε τον κωδικό που είχαμε βάλει στη δημιουργία του Πιστοποιητικό στο σχολικό δίκτυο και ενεργοποιούμε το πεδίο Ισχυρής προστασίας ιδιωτικού κλειδιού

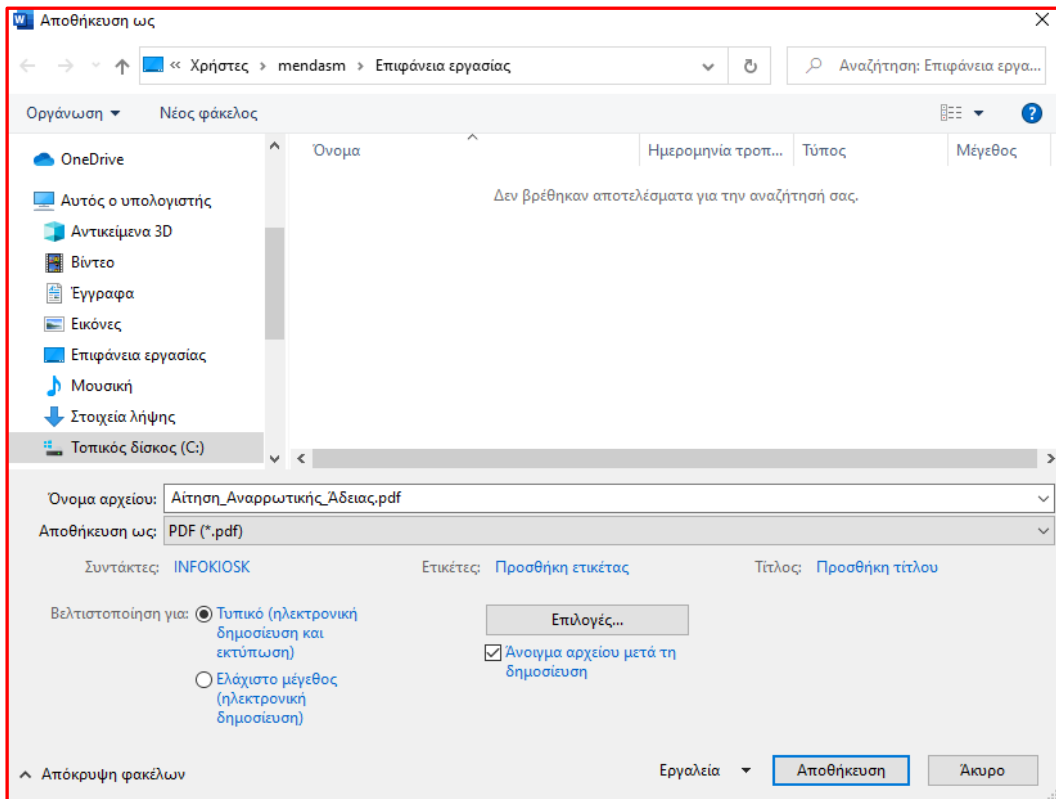


Εικόνα 21 Επιλέγουμε Αυτόματη επιλογή του χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τον τύπο του πιστοποιητικού και έπειτα τέλος περιμένουμε και επόμενο θα το δούμε να έχει εγκατασταθεί

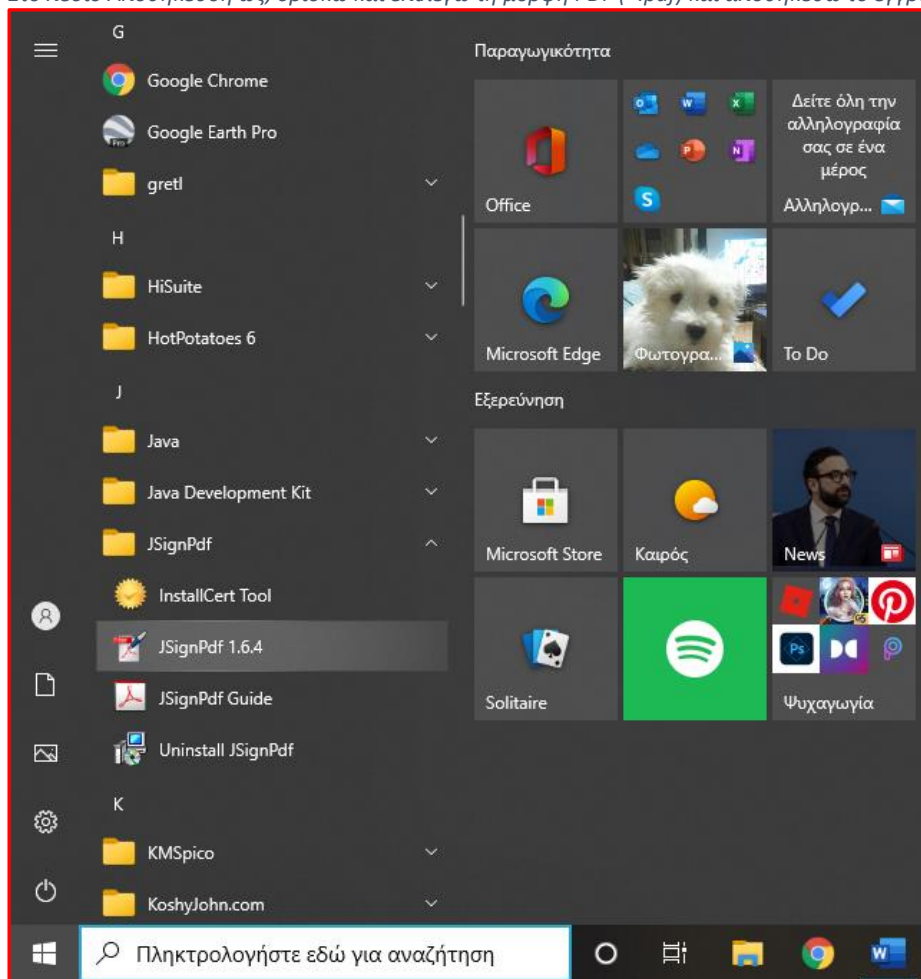
#### 4. Ψηφιακή υπογραφή εγγράφου



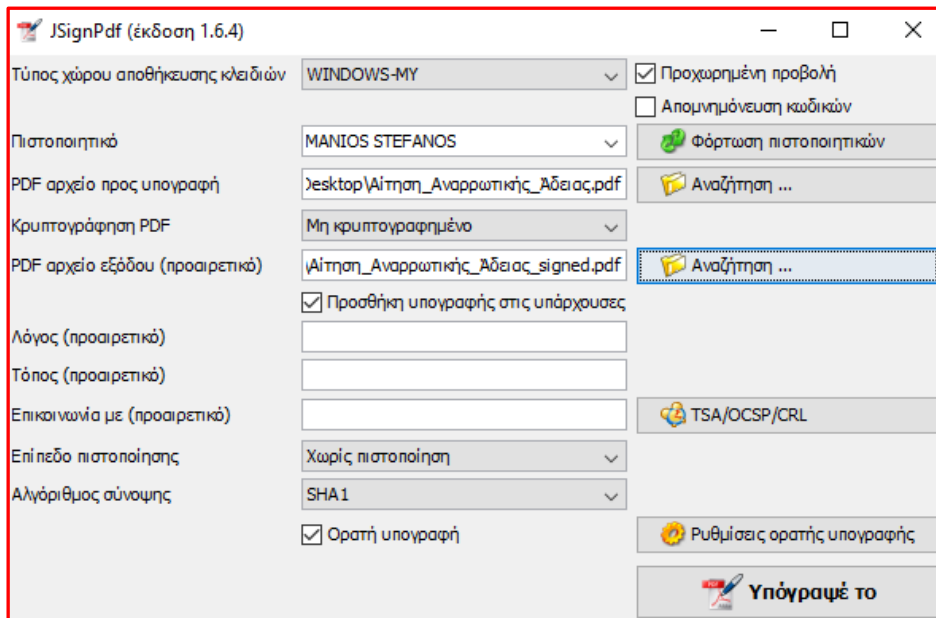
Εικόνα 22 Ας πούμε ότι θέλω να στείλω μια αίτηση εξ αποστάσεως για άδεια αναρρωτική και θέλω να την υπογράψω ψηφιακά, από αρχείο αποθήκευση ως



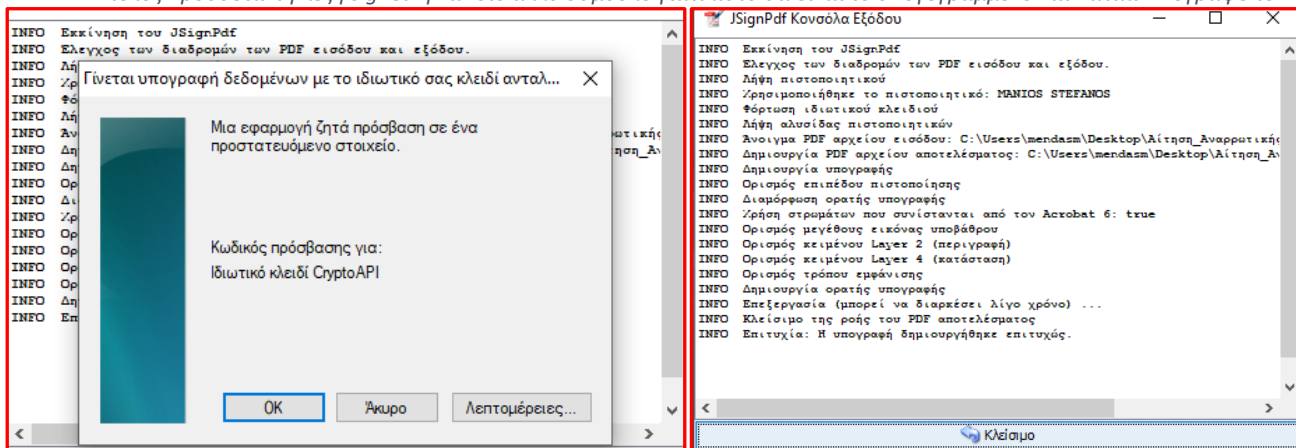
Εικόνα 23 Στο πεδίο Αποθήκευση ως, βρίσκω και επιλέγω τη μορφή PDF (\*.pdf) και αποθηκεύω το έγγραφο ως pdf



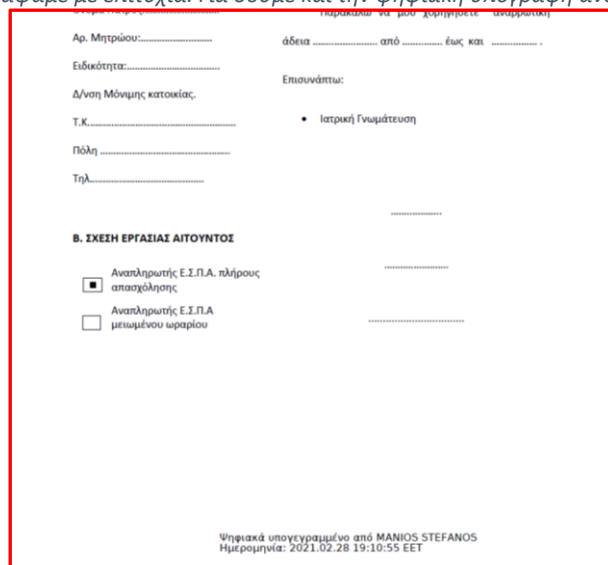
Εικόνα 24 Για να υπογράψω το αρχείο, βρίσκω και ανοίγω το JSigndf 1.6.4



Εικόνα 25 Στο παράθυρο επιλέγουμε προχωρημένη προβολή και έπειτα το κουμπί Φόρτωση πιστοποιητικών, έπειτα επιλέγω Προσθήκη υπογραφής στις υπάρχουσες και κάτω Ορατή υπογραφή. Μετά στο 1<sup>ο</sup> κουμπί Αναζήτηση πατάω και ψάχνω να βρω το pdf έγγραφο που θέλω να υπογράψω π.χ Αίτηση\_Αναρρωτικής\_Άδειας .pdf στο 2<sup>ο</sup> κουμπί Αναζήτηση βάζω ακριβώς όνομα με το προηγούμενο αλλά στο τέλος προσθέτω τη λέξη signed ή κάποιο άλλο σύμβολο γιατί αυτό θα είναι το υπογεγραμμένο και πατάω Υπόγραφέ το



Εικόνα 26 και βλέπουμε αν το υπογράψαμε με επιτυχία. Για δούμε και την ψηφιακή υπογραφή ανοίγουμε το αρχείο Αναρρωτικής Signed



Εικόνα 27 Το Acrobat Reader μπορεί να θγάλει ότι η υπογραφή σας δεν είναι έγκυρη γιατί δεν χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα χρονοσφραγίδας με το σχολικό δίκτυο. Σε κάθε περίπτωση έχετε δημιουργήσει μια ψηφιακή υπογραφή δωρεάν χωρίς το κόστος 30-50 € για την προμήθεια ενός stick για υπογραφή που χρειάζεται για την δημιουργία υπογραφή από το ermis gov

**Βιβλιογραφία – Πηγές :**

1. Σχολικό Δίκτυο [www.sch.gr](http://www.sch.gr)
2. Ντισόπουλος Αθανάσιος ΠΕ 86– Δημιουργία ψηφιακής υπογραφής – ΕΠΑΛ Σιάτιστας - 2018