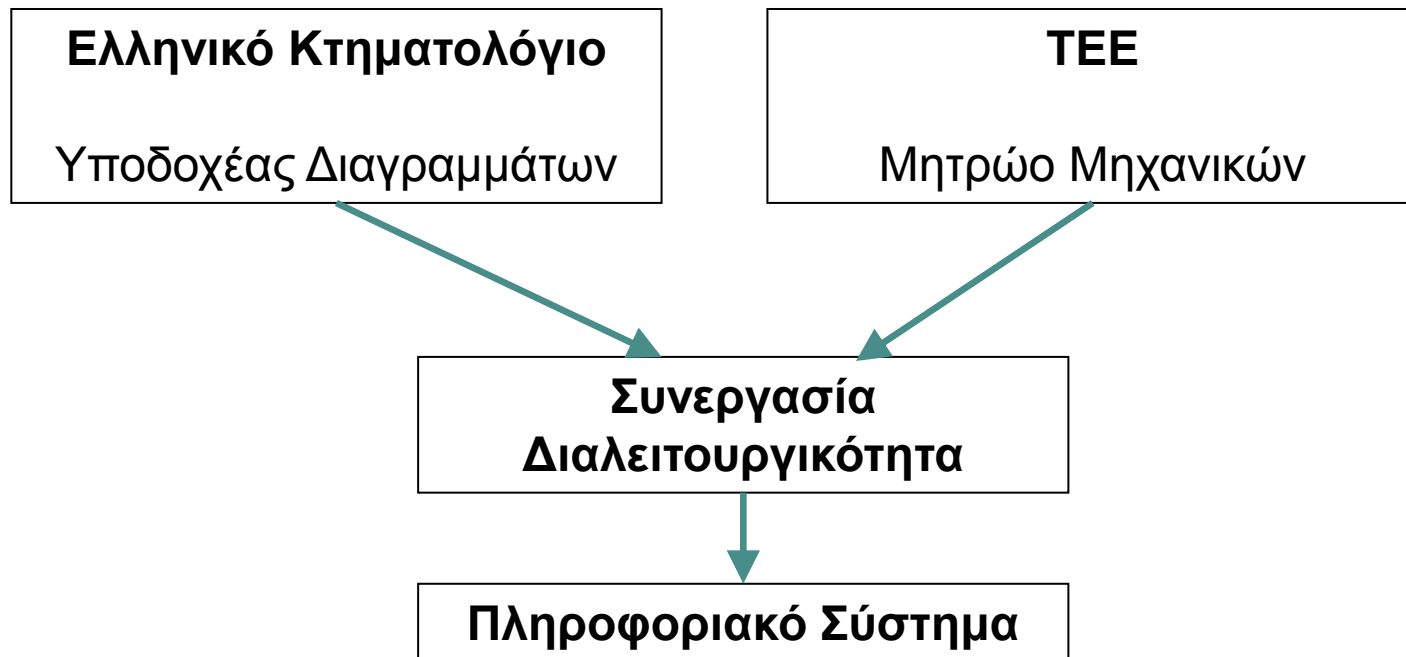




**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

«Ηλεκτρονική υποβολή των διαγραμμάτων του ν.4409/16»





**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

Ελληνικό Κτηματολόγιο

- **Υποδοχέας Διαγραμμάτων**
- **Διαδικασίες Ελέγχου κατά την υποβολή**
- **Υπηρεσία διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων**
- **Πληροφορίες υποβάθρων**
- **Διαχείριση τίτλων**



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΕΕ

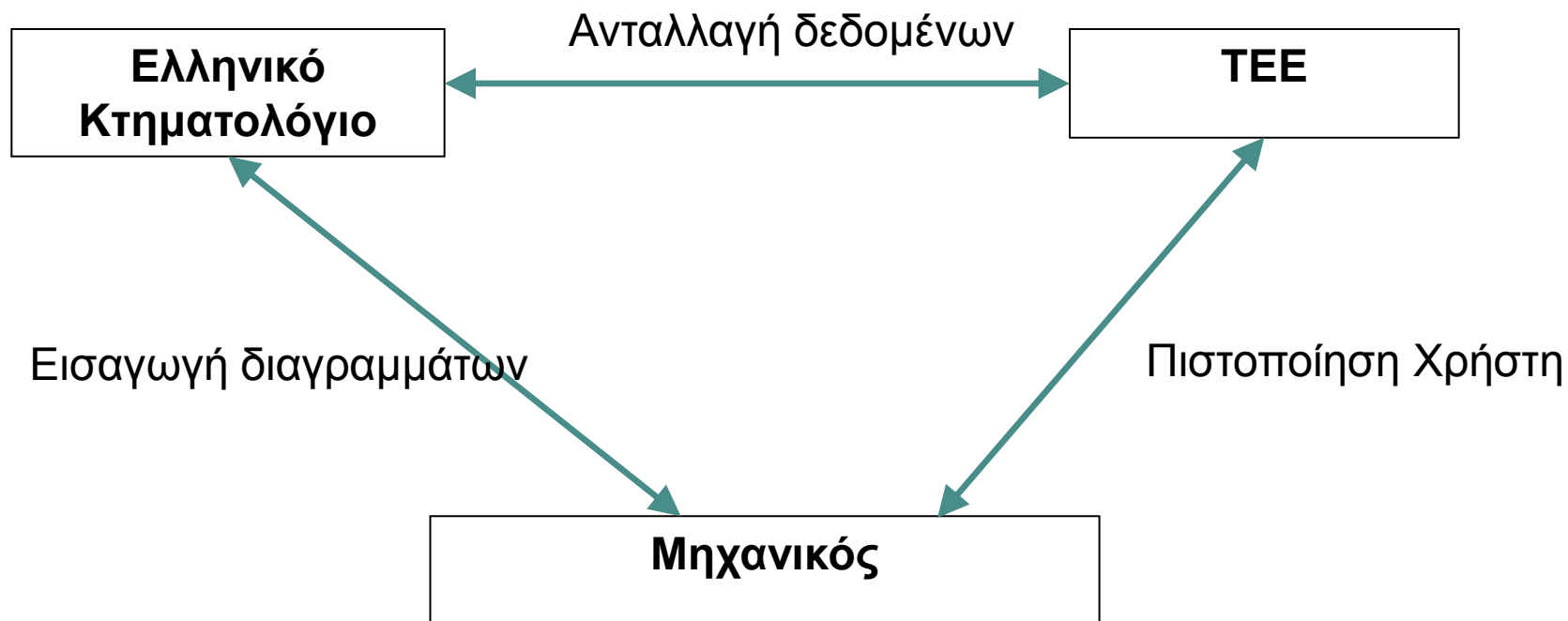
- Υπηρεσία τήρησης Μητρώου
- Πιστοποίηση χρηστών (85.000 χρήστες Μέλη ΤΕΕ και απόφοιτοι ΤΕΙ)
- Διαχείριση ψηφιακών πιστοποιητικών
- Επιχειρησιακοί κανόνες συμμετοχής μηχανικών (ειδικότητα, άδεια σε ισχύ)



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

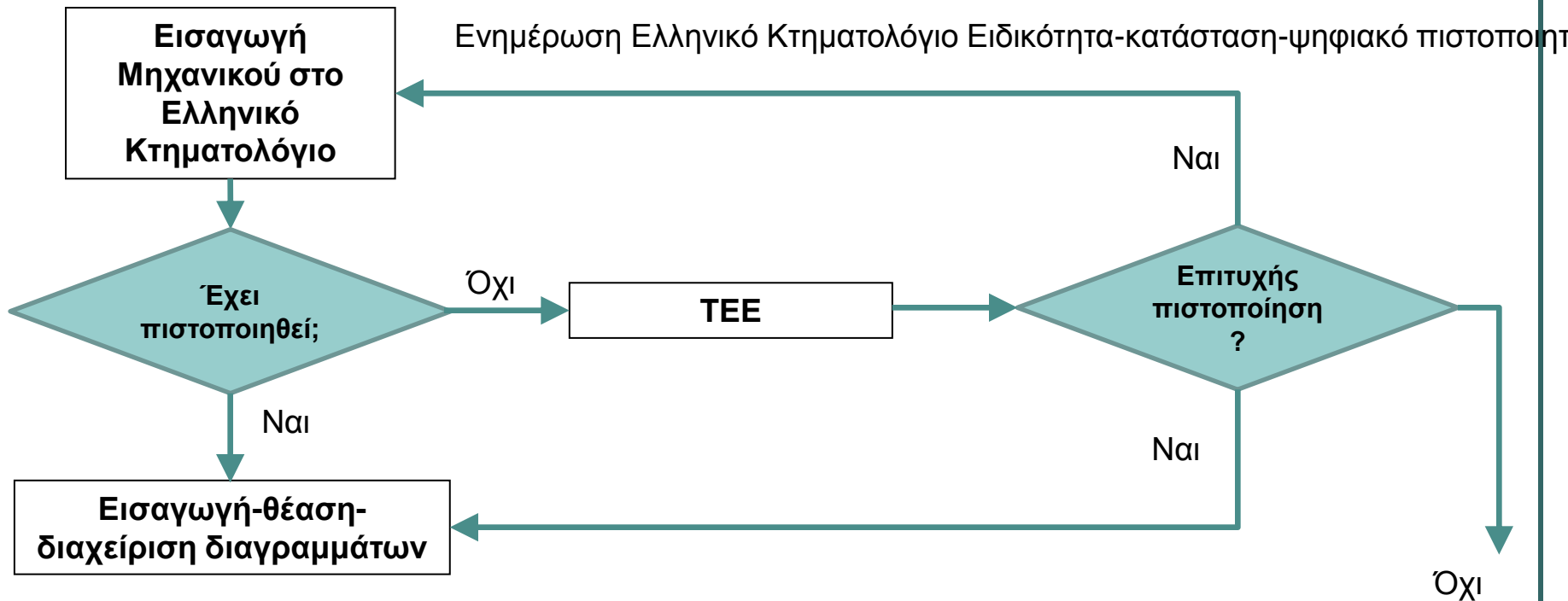
ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

«Ηλεκτρονική υποβολή των διαγραμμάτων του ν.4409/16»





«Ηλεκτρονική υποβολή των διαγραμμάτων του ν.4409/16»





Ψηφιακή Υπογραφή (1)

Πηγή ΕΕΤΤ

http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/IntroEsign.html

Τι είναι η ψηφιακή υπογραφή;

Είναι ένας τρόπος **αυθεντικοποίησης** του υπογράφοντα με χρήση αλγορίθμων και μαθηματικών συναρτήσεων στον ψηφιακό κόσμο

Απαιτούνται 3 αλγόριθμοι:

1. Δημιουργίας του ζεύγους κλειδιών (ιδιωτικό και δημόσιο)
2. Προσθήκης ψηφιακής υπογραφής
3. Ελέγχου ψηφιακής υπογραφής



Ψηφιακή Υπογραφή (2)

Η ψηφιακή υπογραφή που δημιουργείται με μέσα τα οποία ο υπογράφων μπορεί να διατηρήσει υπό τον αποκλειστικό του έλεγχο (κάρτα ή ειδική συσκευή usb) είναι αυτή που σύμφωνα με το άρθρο 2 του ΠΔ 150/2001 ορίζεται ως «Προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή» ή «ψηφιακή υπογραφή».

Ιδιότητες της ψηφιακής υπογραφής :

- ✓ Αποδεικνύει αδιαμφισβήτητα την ταυτότητα του υπογράφοντος
- ✓ Δεν πλαστογραφείται
- ✓ Ο υπογράφων δεν μπορεί να την αποσύρει
- ✓ Εγγυάται την ακεραιότητα του εγγράφου
- ✓ Παρέχει δυνατότητα κρυπτογράφησης



Διαδικασία Ψηφιακής Υπογραφής (1)



Αποστολέας

Παραλήπτης



Ο αποστολέας δημιουργεί το μήνυμα



(3)

Το μήνυμα με τη ψηφιακή υπογραφή στέλνεται στον παραλήπτη

Συνάρτηση κατακερματισμού
(One way hash)

Εφαρμόζοντας τη hash συνάρτηση παράγεται η σύνοψη του μηνύματος

(1)

17268H0

Σύνοψη μηνύματος



(2)

Κρυπτογράφηση σύνοψης με ιδιωτικό κλειδί



Ψηφιακή Υπογραφή



Διαδικασία Ψηφιακής Υπογραφής (2)



Αποστολέας



Παραλήπτης



Ο παραλήπτη αποσπά από το μήνυμα την ψηφιακή υπογραφή

(1)



Εφαρμόζοντας τη συνάρτηση κατακερματισμού δημιουργεί τη σύνοψη του μηνύματος

(2)

Συνάρτηση κατακερματισμού
(One way hash)



Σύνοψη μηνύματος

1 7 2 6 8 H 0

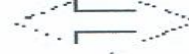
Αποκρυπτογραφεί τη ψηφιακή υπογραφή με το δημόσιο κλειδί του αποστολέα

(3)



Σύγκριση συνόψεων

(4)



Παραγόμενη σύνοψη μηνύματος

1 7 2 6 8 H 0





Ψηφιακό Πιστοποιητικό (1)

Τι είναι το ψηφιακό πιστοποιητικό;

Το ψηφιακό πιστοποιητικό είναι ένα ηλεκτρονικό έγγραφο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση μίας οντότητας (φυσικό πρόσωπο, οργανισμός κα).

Το ψηφιακό πιστοποιητικό ενός χρήστη είναι για τον ηλεκτρονικό κόσμο το **ανάλογο της αστυνομικής ταυτότητας**.

Για την έκδοση σε φυσικό πρόσωπο απαιτείται:

- ✓ Μια Αρχή Πιστοποίησης (εκδότης)
- ✓ Μια Αρχή Καταχώρησης
- ✓ Ταυτοποίηση δικαιούχου
- ✓ Ένα μέσο αποθήκευσης



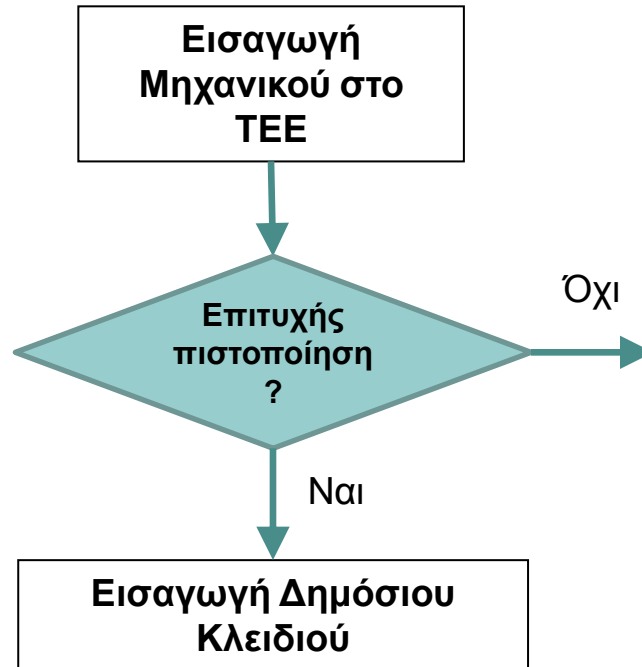
Ψηφιακό Πιστοποιητικό (2)

Τι πληροφορίες περιέχει :

- ✓ Αναγνωριστικά: Τύπος-πρότυπο, έκδοση, αλγόριθμος υπογραφής
- ✓ Πληροφορίες εκδότη
- ✓ Το ονοματεπώνυμο και διάφορες άλλες πληροφορίες σχετικά με τον κάτοχο του πιστοποιητικού
- ✓ Το δημόσιο κλειδί του κατόχου του πιστοποιητικού
- ✓ Περίοδο ισχύος (από - έως)
- ✓ Επεκτάσεις και κρίσιμες επεκτάσεις
- ✓ Το όνομα και την ψηφιακή υπογραφή της Αρχής Πιστοποίησης που το εξέδωσε
- ✓ Σύνοψη πιστοποιητικού ως κλειδί αναφοράς



Καταχώρηση Ψηφιακής Υπογραφής στο ΤΕΕ





Διαλειτουργικότητα (+)

- Η παρεχόμενη υπηρεσία και τα δεδομένα τηρούνται και συντηρούνται από τον πιο αρμόδιο - **Βιωσιμότητα**
- Δεν αναπτύσσουν όλοι την ίδια υπηρεσία - **Οικονομία**
- Η ανάπτυξη συστημάτων απλοποιείται - **Πραγματική Ανάπτυξη**
- Ο πολίτης σε μία διεπαφή αποκτά πρόσβαση σε πολλές υπηρεσίες ταυτόχρονα – **Εξυπηρέτηση**
- Η ίδια υπηρεσία μπορεί να ενσωματωθεί σαν υποσύνολο σε πακέτα υπηρεσιών με τα ίδια χαρακτηριστικά αλλά άλλο σκοπό - **Πολυμορφικότητα**



ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.

ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

Διαλειτουργικότητα (?)

- Άλλες υπηρεσίες «εξαρτώνται» από τρίτους και επομένως η διαθεσιμότητα των δικών τους υπηρεσιών εξαρτάται από αυτούς. Αυτό απαιτεί υψηλό QoS και θα πρέπει να είναι από πριν γνωστό και μετρήσιμο - **Αλληλεξάρτηση**



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

Ευχαριστούμε πολύ

Νικόλαος Παναγιωτόπουλος

Προϊστάμενος Διεύθυνσης Επαγγελματικής Δραστηριότητας

Αλεξάνδρα Ματάλα

**Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Επαγγελματικών Διαφορών &
Πειθαρχικού Ελέγχου**