Πόσο «έξυπνη» μπορεί να γίνει η «κάρτα του Πολίτη»; Υπερόπλο της εκάστοτε εξουσίας;

Dr. Δημήτρης Χιωτακάκος

Διδάκτωρ Ηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών του Manchester University, United Kingdom

VIDEO RFID

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  - Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές». *(Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).*
  - Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας.
    Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!
  - Γ) στην υγεία μας.

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

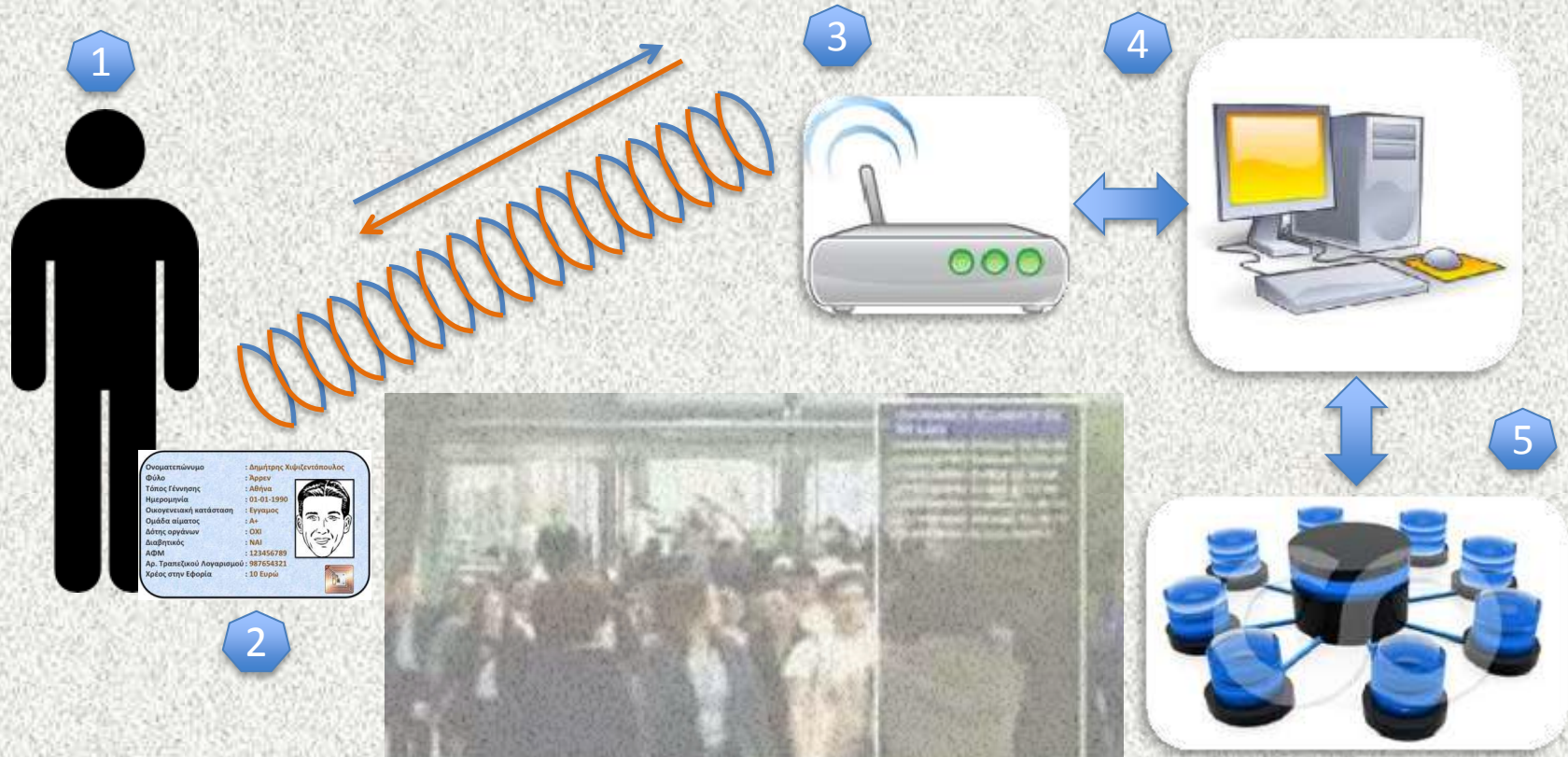
- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  - Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές».
    (Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).
  - Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας.
    Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!
  - Γ) στην υγεία μας.

Κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι εφικτό;

- Θέλει πολύ μεγάλη προσοχή η επεξεργασία οποιασδήποτε πληροφορίας που κυκλοφορεί στο Διαδίκτυο (Internet), καθότι ο καθένας τελικώς … «λέει ο,τι θέλει».
- Επομένως η αξιοπιστία της οποιασδήποτε πληροφορίας στο διαδίκτυο πρέπει να είναι πάντοτε υπό αίρεση.
- Το συγκεκριμένο βίντεο είναι μία «καλλιτεχνική έμπνευση» για το πώς μπορεί να δείχνει το εγγύς μέλλον, από μία - όχι κατ’ ουσίαν δημοκρατική - κυβέρνηση που θέλει να χρησιμοποιήσει την **τεχνολογία RFID** όχι ως μέσο εξυπηρέτησης του πολίτη αλλά ως υπερόπλο εξουσίας στα χέρια της.

Κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό;

Τί χρειάζεται για να λειτουργήσει ένα τέτοιο σύστημα;



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τρόπος επικοινωνίας.

- Το ασύρματο δίκτυο στέλνει συνεχώς κύματα «προς αναγνώριση».
- Η **RFID κάρτα**, λαμβάνει τα κύματα αυτά όταν είναι μέσα στο πεδίο εκπομπής και ενεργοπεί το κύκλωμά της.
- Εν συνεχεία, ξεκινάει η επικοινωνία ανάμεσα στην κάρτα και το «σύστημα».
- Το «σύστημα» πλέον έχει αναγνωρίσει την κάρτα (έχει γίνει ταυτοποίηση).
- Το «σύστημα» ανταλλάσσει στοιχεία με την κάρτα (συνήθως από την κάρτα πρός το σύστημα, και το αντίστροφο όμως είναι δυνατόν).
- Η παρακολούθησή σας και η πρόσβαση ή και αλλοίωση (δυνάμει) των προσωπικών σας δεδομένων είναι γεγονός.

Ορισμός RFID.

RFID = **R**adio
Frequency
Identification

«Ταυτοποίηση, μέσω ραδιοσυχνοτήτων».

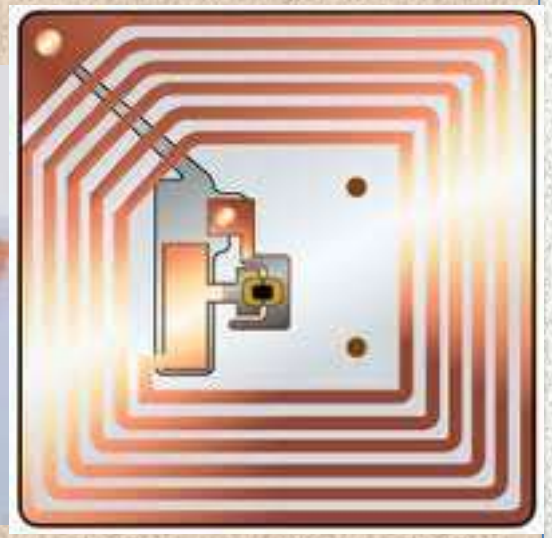
Τί είναι το RFID;

« Η χρήση ενός ασύρματου συστήματος, που χρησιμοποιεί ηλεκτρομαγνητικά κύματα (ραδιοφωνικής συχνότητος) για την μεταφορά δεδομένων από μία «ετικέτα» **(tag)** σε κάποιο σύστημα ».

Πού βρίσκεται το RFID σε μία κάρτα;

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ RFID ΚΑΡΤΑΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ
Μερικές απο τις διάφορες (παρόμοιες όμως) εκδόσεις



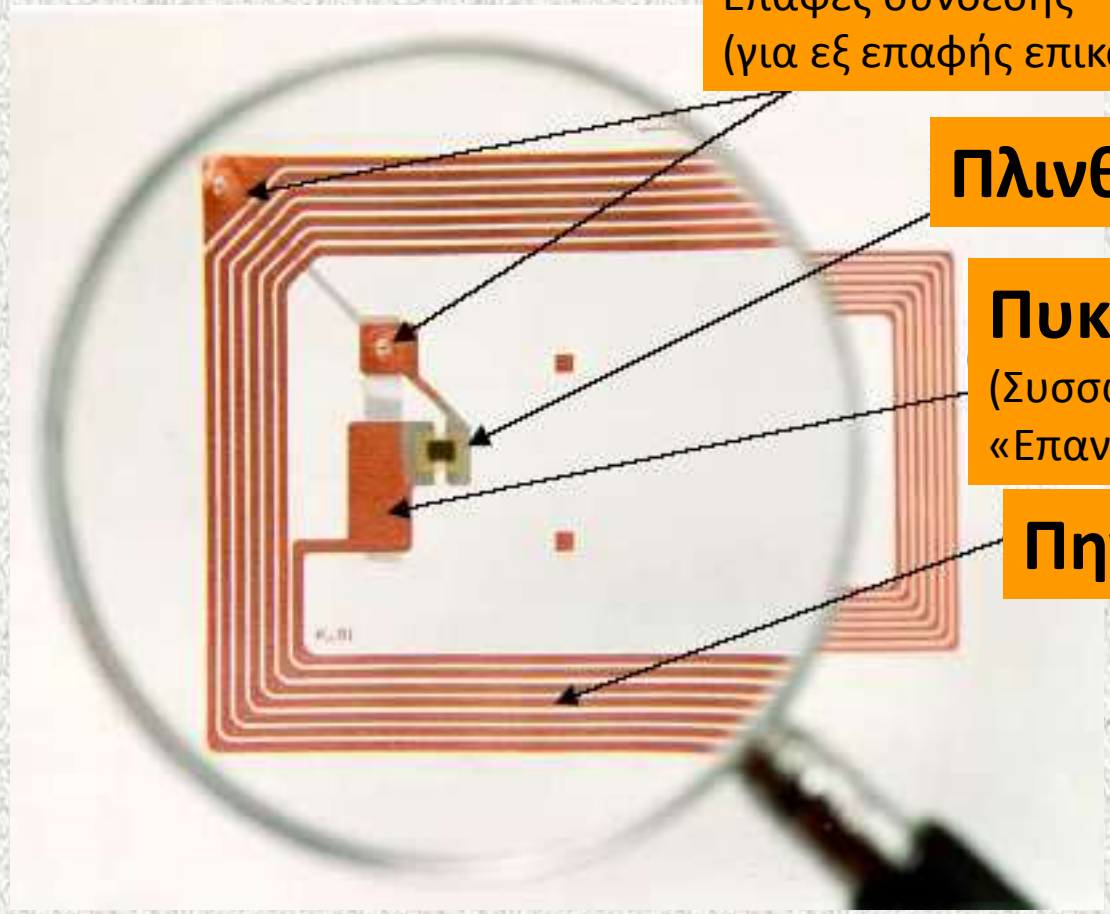
ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΑΟΥΚΤΑΒΙΟΥ 2019 ΣΤΑΛΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Από τι αποτελείται το RFID;



Επαφές σύνδεσης
(για εξ επαφής επικοινωνία)

Πλινθίο (Τσιπάκι)

Πυκνωτής
(Συσσωρευτής ηλεκτρικής ενέργειας
«Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία»)

Πηνίο / Κεραία

Μήπως έχετε δει RFID ;

Διόδια

Αποθήκες-Σ.Μάρκετ

(Νοσοκομεία ...)

Πρόσβαση

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τι αντικατέστησε το RFID;

Το BAR Code (Γραμμικό Κώδικα ή Ραβδοκώδικα)

QR Code (Γραμμικό Κώδικα 2 Διαστάσεων)

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Γιατί τα αντικατέστησε το RFID;

- **Και το Bar Code και το QB Code έχουν τα εξής «μειονεκτήματα»:**
  - **Η χωρητικότητα «αποθήκευσης» πληροφορίας πολύ περιορισμένη (αν και σαφώς μεγαλύτερη στο δεύτερο).**
  - **Ο περιορισμός της δυνατότητας ανάγνωσης σε απόσταση από 5 – 20 εκατοστά.**
  - **Η μη δυνατότητα ενημέρωσης/μεταβολής δεδομένων, δηλ. Από την στιγμή που θα τυπωθεί … ΤΕΛΟΣ.**

Μήπως δεν έχετε δει τέτοιο RFID;

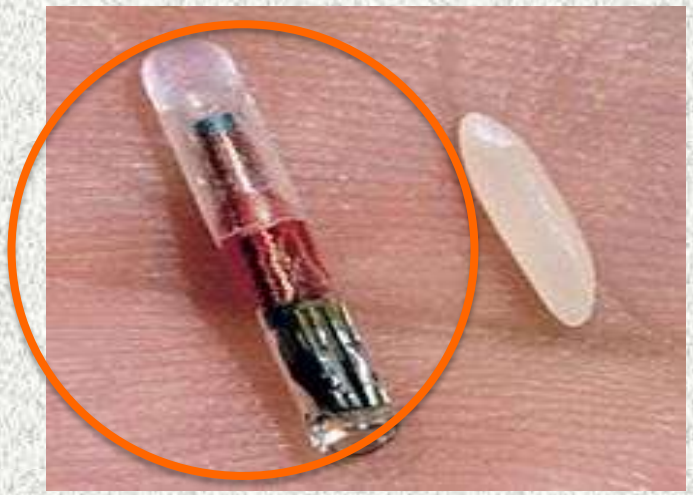
6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Ή ... τέτοιο RFID; (εμφύτευμα)



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Κατηγορίες/είδη RFID.

- **Με ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή ΧΩΡΙΣ:**
  - **Παθητικά:** ΔΕΝ έχουν μπαταρία (δυνατότητα λήψης/εκπομπής λιγότερη από 1 μέτρο).
  - **Ενεργά:** Έχουν μπαταρία (είτε μικρή τύπου ηλεκτρονικού ωρολογίου χειρός, είτε μεγάλη). (δυνατότητα λήψης/εκπομπής από 1-100 μέτρα, με εξωτερική κεραία και μέχρι 500 μέτρα).

- **Ανάγνωσης ή Εγγραφής:**
  - Read-only (Δυνατότητα **ανάγνωσης** ΜΟΝΟΝ).
  - Read/Write (Δυνατότητα **ανάγνωσης** και **εγγραφής**).

Παραδείγματα παθητικών RFID

Έως 1m

Έως 10 εκ

Έως 10 εκ

Έως 10 εκ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

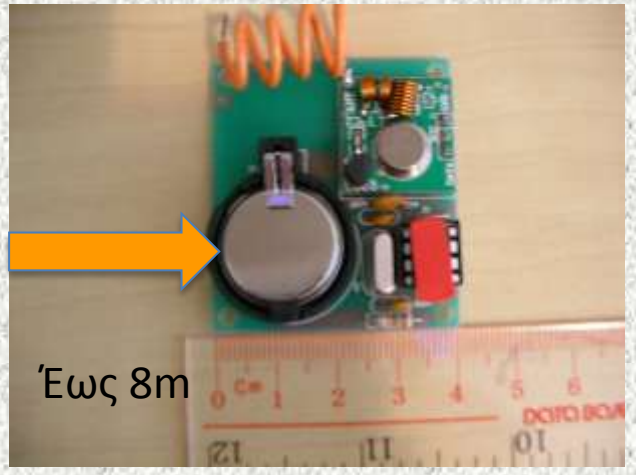
ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Παραδείγματα ενεργών RFID

Έως 8m

Μπαταρία



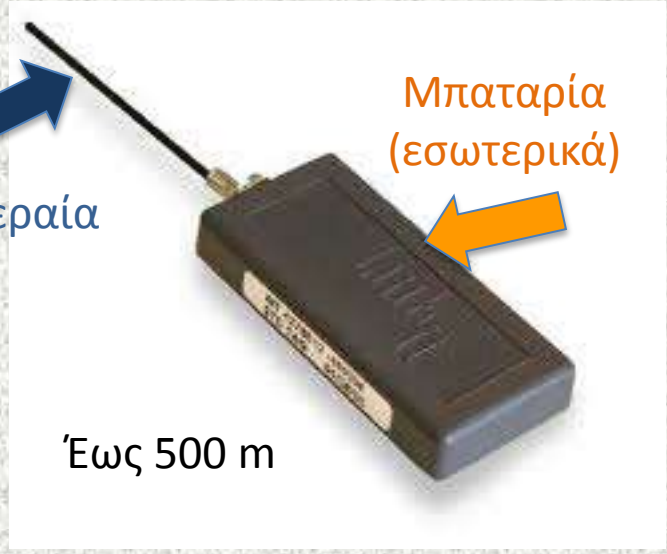
Έως 8m

Μπαταρία

Έως 8m

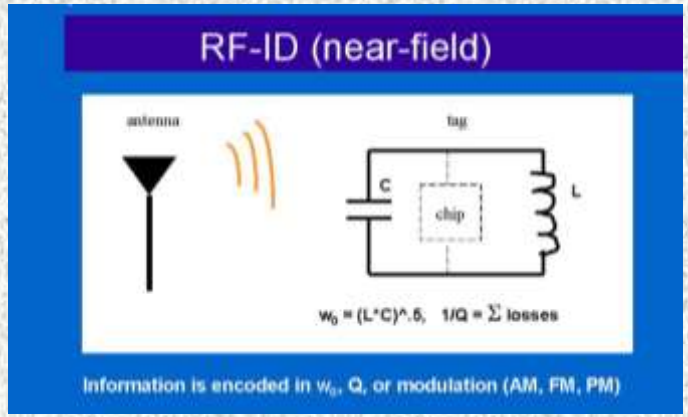
Εξωτερική κεραία

Μπαταρία (εσωτερικά)



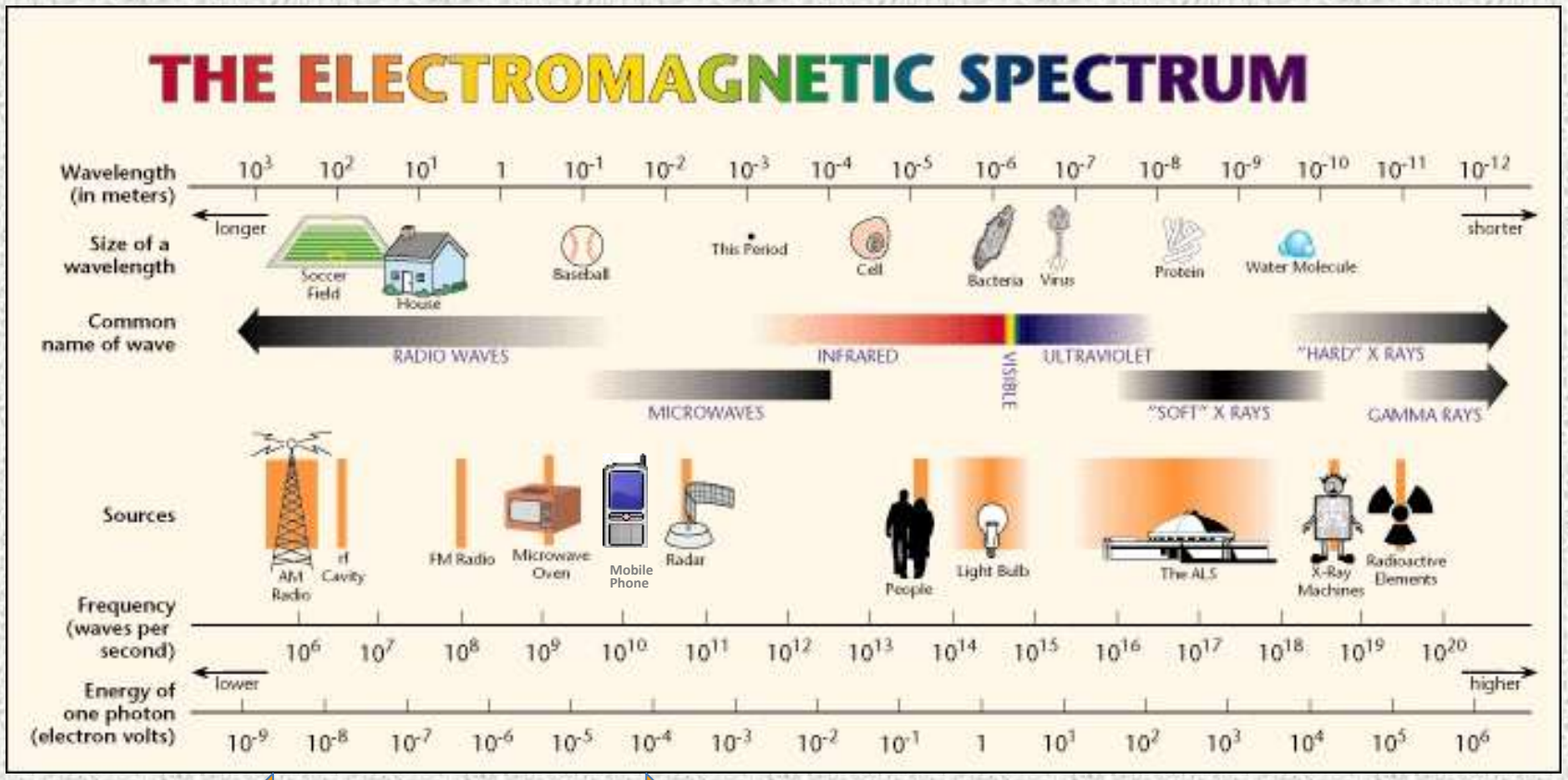
Έως 500 m

Μα καλά, και πώς λειτουργεί το παθητικό RFID αφού δεν έχει μπαταρία;;



- Ο **Πυκνωτής** που υπάρχει μέσα στο RFID, φορτίζεται από τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία που εξασκούνται στο πηνίο μέσω μίας εκ των κεραίων της κεντρικής εγκατάστασης του συστήματος. Τα ηλεκτρομαγνητικά αυτά πεδία λαμβάνονται είτε μέσω της κεραίας του RFID (αν έχει) είτε απ'ευθείας απο το πηνίο του και ανήκουν στην συχνότητα των ραδιοφωνικών κυμάτων.
- Δηλαδή, στη ουσία φορτίζουμε «ασύρματα» το RFID και έτσι **λειτουργεί χωρίς να χρειάζεται μπαταρία**!
- Όσο πιό πολύ **αυξάνεις την δύναμη του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου**, τόσο πιό εύκολα φορτίζει, με δυνατότητα για μεγαλύτερο βεληνεκές επικοινωνίας του RFID με το σύστημα.

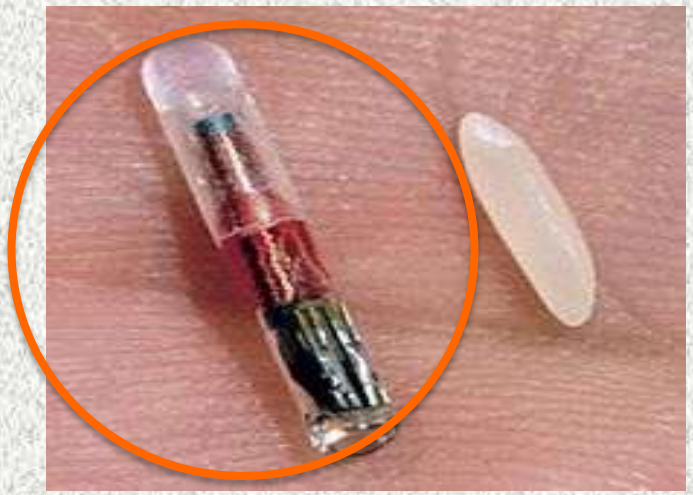
Συχνότητα Εκπομπής RFID.



Συχνότητες RFID

Εφαρμογές «Ασύρματης φόρτισης» (Wireless charging)

Τελικά υπάρχει εμφύτευμα RFID;



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΝΑΙ – Υπάρχει.

Ένα από τα πολλά παραδείγματα, του Δρος Mark Gasson (University of Reading) που «κόλλησε» ιό Η/Υ!

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΝΑΙ – Υπάρχει.

Ένα από τα πολλά παραδείγματα, του Δρος Mark Gasson (University of Reading) που «κόλλησε» ιό Η/Υ!

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

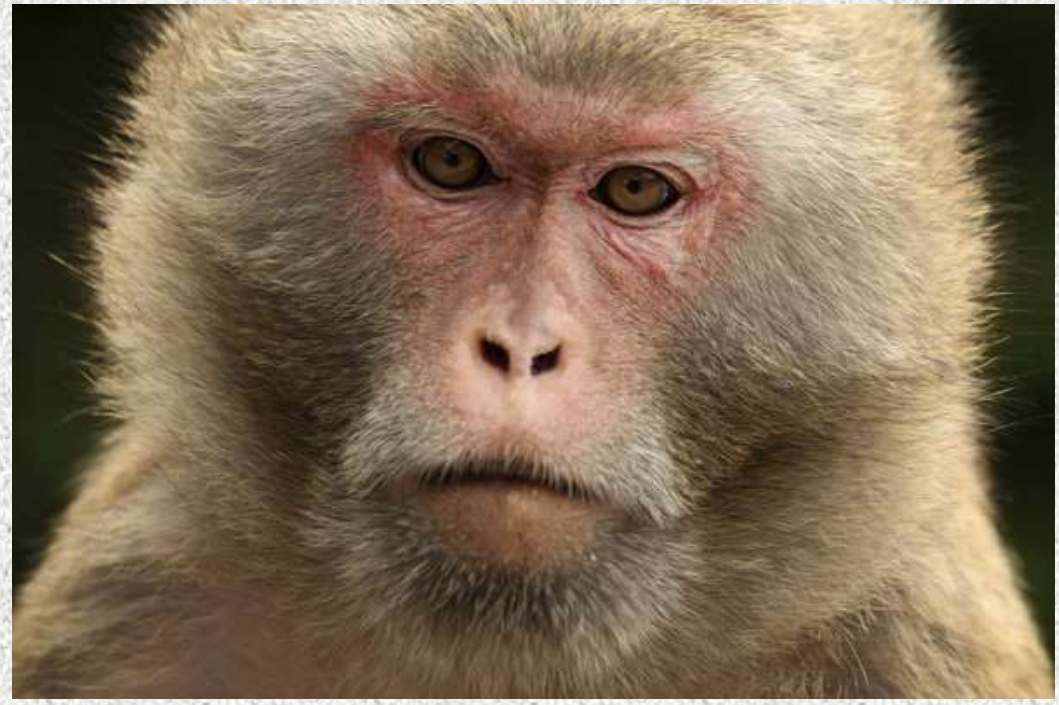
ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Εγκεφαλικά εμφυτεύματα δοκιμάστηκαν σε πιθήκους!

- Σύμφωνα με την “Los Angeles Times” επιστήμονες κατάφεραν μέσω εγκεφαλικού εμφυτεύματος σε πιθήκους να επιταχύνουν και να δραστηριοποιήσουν την «νοητική κατανόησή» τους και την «δυνατότητα λήψης αποφάσεων».



ΠΗΓΗ [http://blog.itsecurityexpert.co.uk/2007/11/hmrc-uks-biggest-data-breach-ever.html]

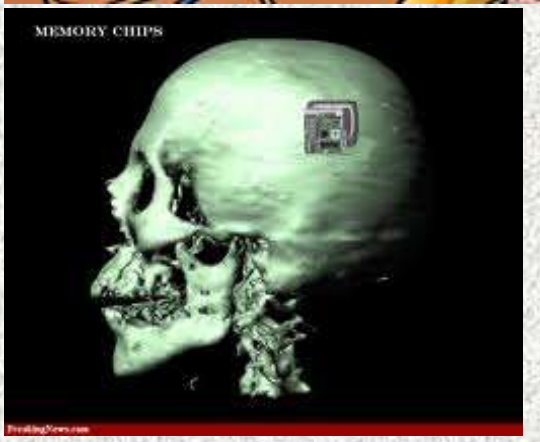
Εγκεφαλικά εμφυτεύματα και σε ανθρώπους!

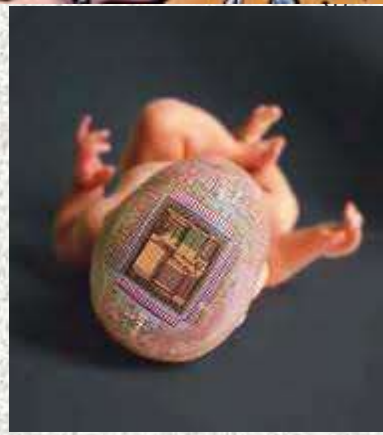
- Γνωστές εταιρείες στον χώρο της φαρμακευτικής αλλά και των ηλεκτρονικών υπολογιστών επενδύουν σημαντικά κονδύλια σε έρευνα των:
  - Brain-computer interfaces: Διασυνδέσεων ηλεκτρονικού υπολογιστού με τον ανθρώπινο εγκέφαλο, και
  - Neural-Implants: Νευροεμφυτευμάτων.
- Τα νευρο-εμφυτεύματα, σε μέγεθος ασπιρίνης, τοποθετούνται στην επιφάνεια του εγκεφάλου και με δύο μεταλλικά ηλεκτρόδια, α) αντιλαμβάνονται την «δραστηριότητα» του εγκεφάλου και β) έχουν την δυνατότητα να δημιουργούν αντίστοιχα «ερεθίσματα». Αναφέρονται σε εφαρμογές:
  - Ιατρικές π.χ. Έχεις αλτσχάιμερ, σκέφτεσαι να ανοίξεις την τηλεόραση και η τηλεόραση «ανοίγει». Ή είσαι τυφλός και βλέπεις μέσω κάμερας.
  - Να θέλεις εσκεμμένα να ζήσεις πιό έντονα, τα οποιαδήποτε συναισθήματα.
  - Χειρισμός μικρο-συσκευής π.χ. Έξυπνο κινητό σου τηλέφωνο. Να σκέπτεσαι ένα φίλο σου και να τον παίρνει αυτόματα τηλέφωνο.
  - Παροχή υπηρεσιών. Θέλεις π.χ. Να κάνεις ανάληψη χρημάτων ή να πληρώσεις ένα λογαριασμό ... Το σκέπτεσαι και ... Γίνεται (μεσω ηλεκτρονικής πληρωμής.
  - Αρκετοί ισχυρίζονται ότι τέτοια εμφυτεύματα έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί απο τον στρατό των ΗΠΑ σε οπλίτες για να νικήσουν το άισθημα της νύστας.

Τελικά, τα ανθρώπινα εμφυτεύματα:

ΥΠΑΡΧΟΥΝ!

Πόσο εξελιγμένα είναι σήμερα δεν γνωρίζουμε, κάπου ανάμεσα στην επιστημονική έρευνα, την υπερβολή - από κάποιους ίσως - και ΣΙΓΟΥΡΑ την αλήθεια.





ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

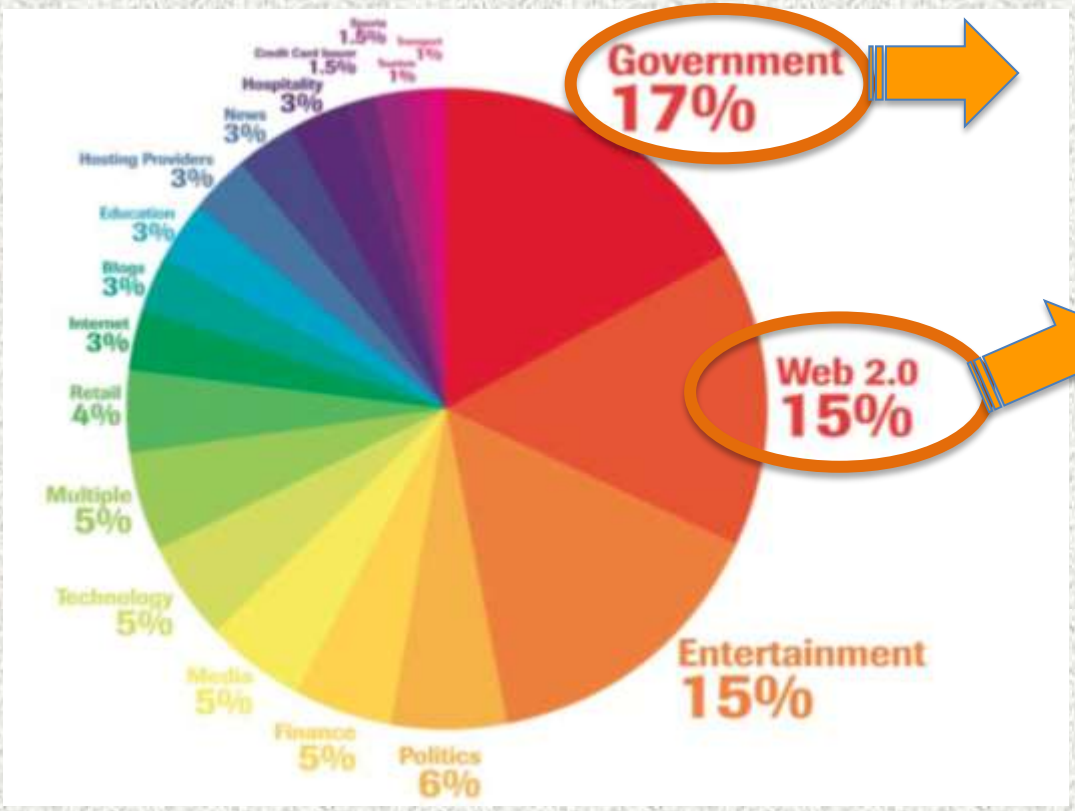
Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  - Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές». *(Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).*
  - Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας.
    Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!
  - Γ) στην υγεία μας.

Κακόβουλοι Χρήστες

- Προτού προβούμε σε οποιαδήποτε συμπεράσματα για την «Ασφάλεια» των RFID συγκεκριμένα, ας δούμε σε γενικές γραμμές πόσο ασφαλή είναι τα «συστήματα» με πρόσβαση στο διαδίκτυο σε παγκόσμια κλίμακα ...

Ποιές «αγορές» δέχονται κακόβουλες επιθέσεις πιο πολύ;



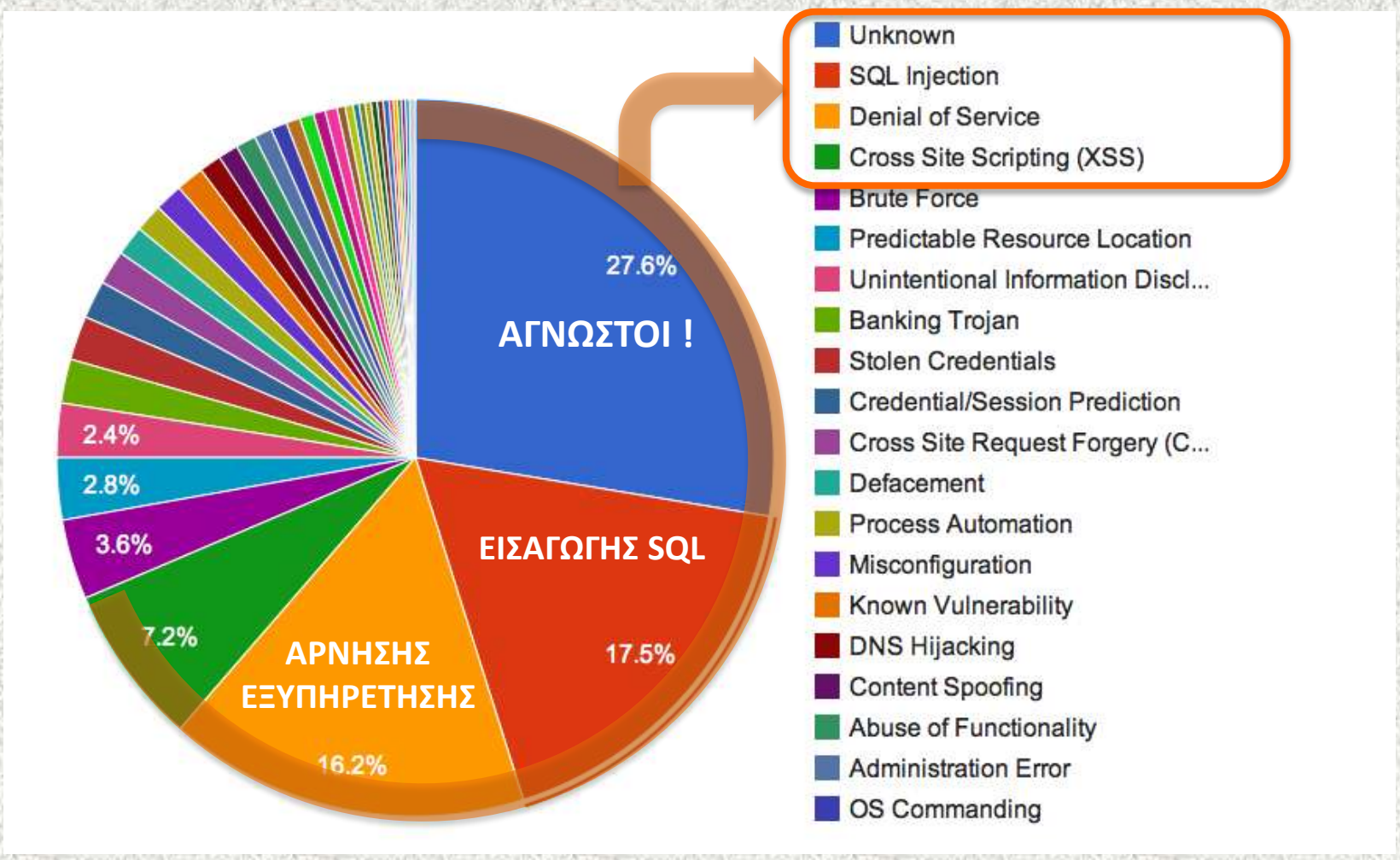
Πηγή: TrustWave spider labs

Κυβερνητικοί Οργανισμοί στην Κορυφή!

Συνήθης χρήση Internet

Ο όρος Web 2.0 (Ιστός 2.0), χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη νέα γενιά του Παγκόσμιου Ιστού η οποία βασίζεται στην όλο και μεγαλύτερη δυνατότητα των χρηστών του Διαδικτύου να μοιράζονται πληροφορίες και να συνεργάζονται online. Αυτή η νέα γενιά είναι μια δυναμική διαδικτυακή πλατφόρμα στην οποία μπορούν να αλληλεπιδρούν χρήστες χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις σε θέματα υπολογιστών και δικτύων.

Οι πιό συνήθεις μέθοδοι επίθεσης.



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Οι 4 πιό συνήθεις μέθοδοι επίθεσης.

- **27.6 % Παραμένουν άγνωστοι!**
- **17.5 %** SQL Injection.
  Η εκμετάλλευση συγκεκριμένων αδυναμιών μιας εφαρμογής web.
- **16.2%** Denial of Service. Επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης.
- **7.2%** XSS Επιθέσεις που εκμεταλλεύονται τις αδυναμίες του κώδικα XSS.
- Συνοψίζουν το **68.5%** ολων των επιθέσεων.

27.6% των μεθόδων επίθεσης «παραμένουν άγνωστοι»!

;

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

17.5% SQL Injection.

- Κακόβουλοι χρήστες επιδιώκουν να εκμεταλλευθούν ευπάθειες στην ασφάλεια μιας εφαρμογής web, ώστε να επέμβουν στα δεδομένα της βάσης.
- ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:
  Η **ανεξέλεγκτη εισαγωγή** (INSERT) δεδομένων στη βάση και **η διαγραφή** (DELETE) **δεδομένων** από τη βάση.

ΠΗΓΗ http://openspot.antithesis.gr/archives/33

16.2% Denial of Service. (Επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης).

- Ονομάζονται γενικά οι επιθέσεις εναντίον ενός υπολογιστή, ή μιας υπηρεσίας που παρέχεται, οι οποίες έχουν ως σκοπό να καταστήσουν τον υπολογιστή ή την υπηρεσία ανίκανη να δεχτεί άλλες συνδέσεις και έτσι να μην μπορεί να εξυπηρετήσει άλλους πιθανούς χρήστες.
- ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:
  - Η απασχόληση του επεξεργαστή του υπολογιστή σε κάτι «ανύπαρκτο» και «αόρατο» - **κάνει δηλ. τον υπολογιστή να «κολλάει» μόνιμα**.
  - Για παράδειγμα μπορεί κάποιος να στήσει έναν μηχανισμό ο οποίος θα σας αποστέλλει γράμματα γεμίζοντας το γραμματοκιβώτιό σας **απαγορεύοντας, με αυτόν τον τρόπο, την παραλαβή της αλληλογραφίας από αυτούς που περιμένετε.**
  - Η ίδια η Microsoft και η Sony «χτυπήθηκαν» με αυτή την μέθοδο.

ΠΗΓΕΣ:
http://el.wikipedia.org/wiki/Επιθέσεις_άρνησης_υπηρεσιών#cite_note-4
http://www.networkworld.com/news/2001/0125mshacked.html
http://www.telegraph.co.uk/technology/sony/8494177/PlayStation-hack-Sony-blames-Anonymous-hacktivists.html

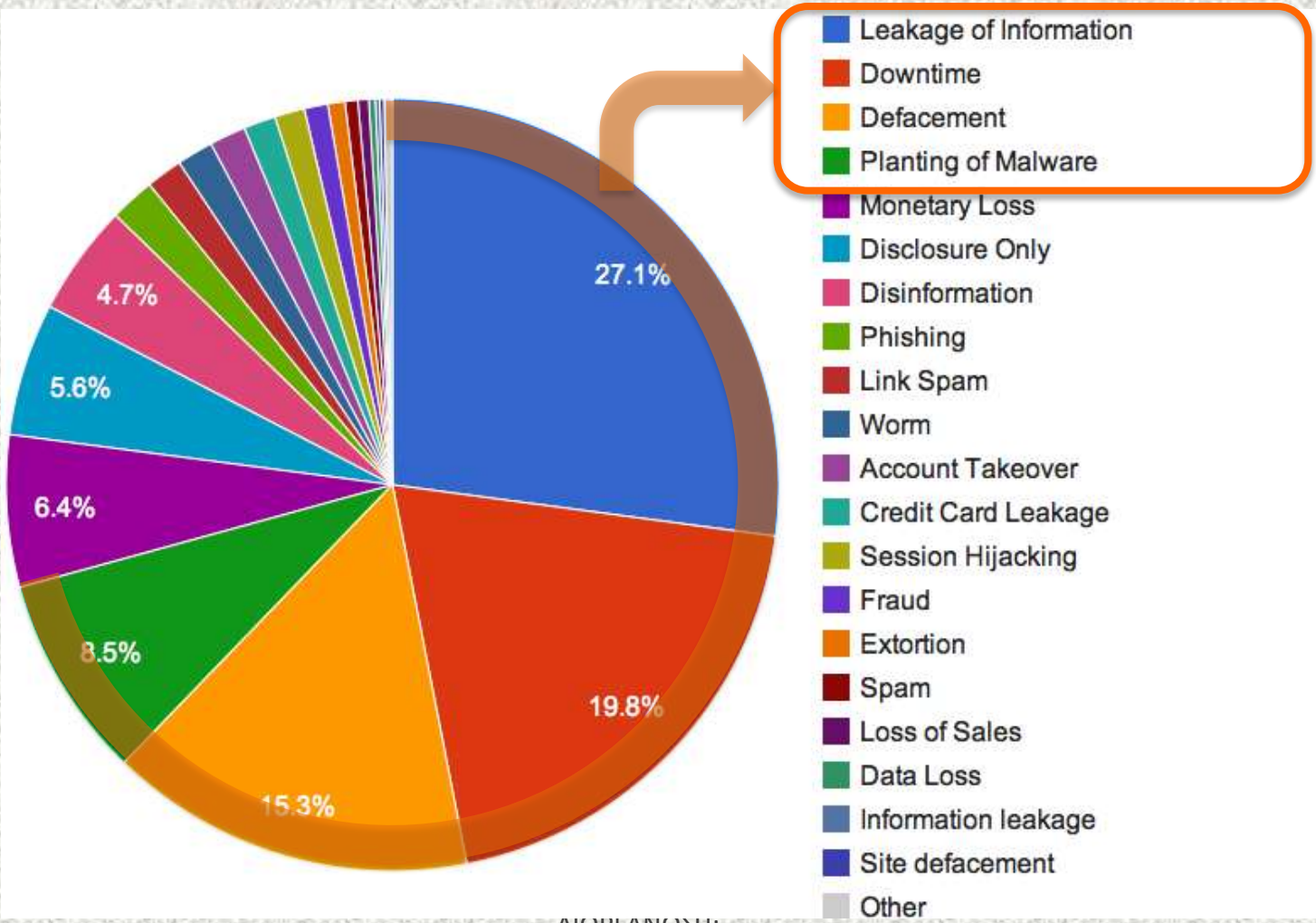
7.2% Cross-site scripting.

- Η εκμετάλλευση διάφορων ευπαθειών (vulnerabilities) υπολογιστικών συστημάτων με εισαγωγή κώδικα HTML ή Javascript σε κάποιο ιστοχώρο. Κάποιος κακόβουλος χρήστης, θα μπορούσε να εισάγει κώδικα σε έναν ιστοχώρο, μέσω ενός κειμένου εισόδου για παράδειγμα, ο οποίος αφού δεν θα φιλτραριζόταν από τον ιστοχώρο σωστά, θα μπορούσε να προκαλέσει προβλήματα στον διαχειριστή ή επισκέπτη του ιστοχώρου.
- Ο κακόβουλος χρήστης θα μπορούσε να επιτύχει :
  - **Κλοπή κωδικών/λογαριασμών κλπ προσωπικών δεδομένων**.
  - Αλλαγή ρυθμίσεων του ιστοχώρου.
  - **Κλοπή των cookies.**
  - **Ψεύτικη διαφήμιση** (μέσω, π.χ., ενός συνδέσμου).

Η ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΤΥΧΕ ΚΑΚΟΒΟΥΛΗΣ ΕΠΙΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΑΥΤΗΝ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ (ΠΑΡΕΠΕΜΠΕ ΣΕ ΑΚΑΤΟΝΟΜΑΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ)!

[ΠΗΓΗ http://el.wikipedia.org/wiki/Cross-site_scripting]

Σημαντικότερες ζημιές κακόβουλης επίθεσης.



Οι 4 Σημαντικότερες ζημιές κακόβουλης επίθεσης.

- **27.1 % Leakage of Information – Διαρροή πληροφοριών!**
- **19.8 %** Downtime. **Θέτει το σύστημά σας εκτός λειτουργίας** για ικανό χρονικό διάστημα (μέχρι επίλυσης και διορθωτικών ενεργειών κατά της επίθεσης).
- **15.3%** Defacement. **Αλλαγή της μορφής της ιστοσελίδας σας** αλλάζει από ένα μικρό μέρος που μπορεί να περάσει απαρατήρητο, μέχρι ... Όλα!
- **8.5%** Planting of **Malware**. Το **Malware** είναι συντομογραφία των λέξεων **malicious** και **software**. Είναι το λογισμικό που έχει σκόπιμα κακόβουλο σκοπό, όπως να σβήσει μια μνήμη ή να κερδίσει πρόσβαση που κανονικά δεν επιτρέπεται σε ένα σύστημα. Τα trojan horses και οι ιοί με στόχο την καταστροφή του συστήματος είναι παραδείγματα malware.
- Ιοί που προσκολλούνται σε αρχεία εφαρμογών και συνήθως μειώνουν τη απόδοση του υπολογιστή.
- Συνοψίζουν το **70.7%** ολων των ζημιών απο κακόβουλες επιθέσεις.

Κύριες κατηγορίες «Malware».

- Τα Trojan που λειτουργούν και ως **υποκλοπείς κωδικών πρόσβασης, επιτρέποντας σε τρίτους να δουν εμπιστευτικές πληροφορίες**.
- Μία αδυναμία κάποιου προγράμματος μπορεί **να επιτρέψει στον επιτιθέμενο να αποκτήσει πλήρη έλεγχο στον υπολογιστή**.
- Τα ransomware, ουσιαστικά ένας τύπος Trojan, που κρυπτογραφούν τα αρχεία του σκληρού δίσκου, και στη συνέχεια **ο επιτιθέμενος ζητά χρήματα από τον χρήστη του υπολογιστή προκειμένου να λάβει τον κωδικό αποκωδικοποίησης**.
- Το crimeware, ένας συλλογικός όρος, αναφέρεται σε επιβλαβή προγράμματα που σχετίζονται με την **υποκλοπή ταυτοτήτων και χρησιμοποιούνται σε εγκληματικές ενέργειες στο διαδίκτυο**.

Κακόβουλες επιθέσεις ανά Ήπειρο.

[ΠΗΓΗ http://projects.webappsec.org/]

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τα TOP 10 της δεκαετίας!

- **2011**
  - **Sony Playstation** - 77 εκατομμύρια χρήστες ! Προσωπικά δεδομένα συμπεριλαμβανομένων και στοιχείων των πιστωτικών τους καρτών.
  - **Facebook.** Φωτογραφίες και Βίντεο χρηστών, «παραμορφώθηκαν» και εστάλησαν σε φίλους των χρηστών μέσω email.
  - **Νικολά Σαρκοζύ (Facebook).** Ανακοινώθηκε η δήθεν παραίτησή του στην προσωπική του Ιστοσελίδα (ως τότε προέδρου της Γαλλικής Δημοκρατίας).
  - **FOX NEWS.** Ανακοινώθηκε ο δήθεν θάνατος του νύν προέδρου της Αμερικής!
  - **HB Gary Federal** - Κατασκευαστική εταιρία με σχεδόν αποκλειστικό της πελάτη το Υπουργείο Αμύνης των ΗΠΑ.
- **2005-2009** Ο μέγας «hacker» κος Albert Gonzalez έκλεψε στοιχεία από 90 εκατομμύρια πιστωτικών καρτών/ανάληψης!
- **2002** New York Times.
- **2002, 2001** Υπουργείο αμύνης ΗΠΑ.
- **2000** Amazon, Yahoo, ebay
- **1999** NASA-το περιεχόμενο που διέρρευσε αξιολογείται στα 1.7 εκ.Δολ.

http://features.techworld.com/security/3358062/10-hacks-that-made-headlines/
http://features.techworld.com/security/3358062/10-hacks-that-made-headlines/
http://www.hindustantimes.com/technology/SocialMedia-Updates/Top-10-hacking-scandals-of-2011/SP-Article1-787722.aspx

Καί .. ένα ακόμα

HM REVENUE & CUSTOMS (Εφορία και Τελωνία Αγγλίας).

- Τα στοιχεία 25 εκ, φορολογουμένων εκλάπησαν σε μορφή CD στο ... ταχυδρομείο.
- Υπεύθυνος είναι ένας «απλός» υπάλληλος της εφορίας ο οποίος «κατέβασε» όλα τα στοιχεία αυτά, τα έβαλε σε CD και τα έστειλε ταχυδρομικά σε μία αρμόδια υπηρεσία.
- Βέβαια, εδώ δεν είχαμε «ηλεκτρονική» κακόβουλη επίθεση – χωρίς βέβαια αυτό να σημαίνει οτι δεν ειναι εφικτό (βλέποντας τα προηγούμενα παραδείγματα που αναφέραμε).
- ΟΜΩΣ το να έχει την δυνατότητα ένας απλός υπάλληλος:
  - Α) να έχει πρόσβαση σε τέτοια ευαίσθητη πληροφορία και μάλιστα σε 25 εκατομμύρια πολίτες!
  - Β) να έχει την δυνατότητα να τα καταγράψει αυτά σε μία εξωτερική συσκευή (οπως πχ CD εν προκειμένω), και
  - Γ) να μπορεί να στείλει τα δεδομένα αυτά ανεξέλεγκτος μέσω απλού ταχυδρομείου (ούτε καν συστημένου),

.... **ΔΕΙΧΝΕΙ ακριβώς ότι το «ΣΥΣΤΗΜΑ» ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΕΣ.**

ΠΗΓΗ [http://blog.itsecurityexpert.co.uk/2007/11/hmrc-uks-biggest-data-breach-ever.html]

Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  - Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές». *(Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).*
  - Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας.
    Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!
  - Γ) στην υγεία μας.

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Κακόβουλοι Χρήστες RFID.

Ό,τι ισχύει για τις ευπάθειες των διαδικτυωμένων συστημάτων και την δυνατότητα προσβολής τους από κακόβουλους χρήστες ...

... ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΟΛΗ ΤΩΝ RFID !!

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

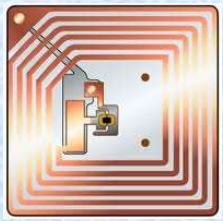
ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Ας δούμε όμως ένα παράδειγμα μεταβολής/διαγραφής δεδομένων σας

Ονοματεπώνυμο	: Δημήτρης Χιψιζεντόπουλος
Φύλο	: Άρρεν
Τόπος Γέννησης	: Αθήνα
Ημερομηνία	: 01-01-1990
Οικογενειακή κατάσταση	: Εγγαμος
Ομάδα αίματος	: Α+
Δότης οργάνων	: ΟΧΙ
Διαβητικός	: ΝΑΙ
ΑΦΜ	: 123456789
Αρ. Τραπεζικού Λογαριασμού	: 987654321
Χρέος στην Εφορία	: 10 Ευρώ



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

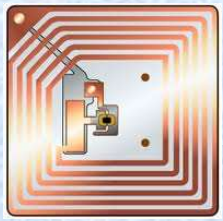
ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Ένα άλλο παράδειγμα
μεταβολής/διαγραφής προσωπικών δεδομένων σας

Ονοματεπώνυμο	: Δημήτρης Χιψιζεντόπουλος
Φύλο	: Άρρεν
Τόπος Γέννησης	: Αθήνα
Ημερομηνία	: 01-01-1990
Οικογενειακή κατάσταση	: Εγγαμος
Ομάδα αίματος	: Α+
Δότης οργάνων	: ΟΧΙ
Διαβητικός	: ΝΑΙ
ΑΦΜ	: 123456789
Αρ. Τραπεζικού Λογαριασμού	: 987654321
Χρέος στην Εφορία	: 10 Ευρώ



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

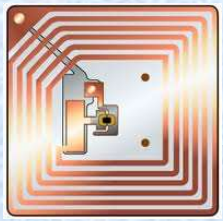
ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Ένα άλλο παράδειγμα
μεταβολής/διαγραφής προσωπικών δεδομένων σας

Ονοματεπώνυμο	: Δημήτρης Αβγόπουλος
Φύλο	: Άρρεν
Τόπος Γέννησης	: Αθήνα
Ημερομηνία	: 01-01-1890
Οικογενειακή κατάσταση	: Άγαμος
Ομάδα αίματος	: Α-
Δότης οργάνων	: ΝΑΙ
Διαβητικός	: ΟΧΙ
ΑΦΜ	: 123456789
Αρ. Τραπεζικού Λογαρισμού	: 987654321
Χρέος στην Εφορία	: 100,000 Ευρώ



6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Κακόβουλη επίθεση σε κατόχους RFID.

- Ανεξέλεγκτη εισαγωγή και διαγραφή των δεδομένων σας.
- Κάνει την κάρτα σας να «κολλάει» μόνιμα
  «Συγνώμμη ΔΕΝ λειτουργεί αυτή την στιγμή».
- Κλοπή κωδικών/λογαριασμών κλπ προσωπικών δεδομένων.
  Εκμετάλλευση, Χρέος, «Πτώχευση»!
- Διαρροή πληροφοριών!
  ΔΗΛΑΔΗ … «ΟΛΑ ΠΑΙΖΟΥΝ!»
- Υποκλοπείς κωδικών πρόσβασης, επιτρέποντας σε τρίτους να δουν εμπιστευτικές πληροφορίες.
  Πρόσβαση τρίτων σε προσωπικά δεδομένα ΕΚΤΟΣ των προαποθηκευμένων στην κάρτα σας!

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Κακόβουλη επίθεση σε κατόχους RFID.

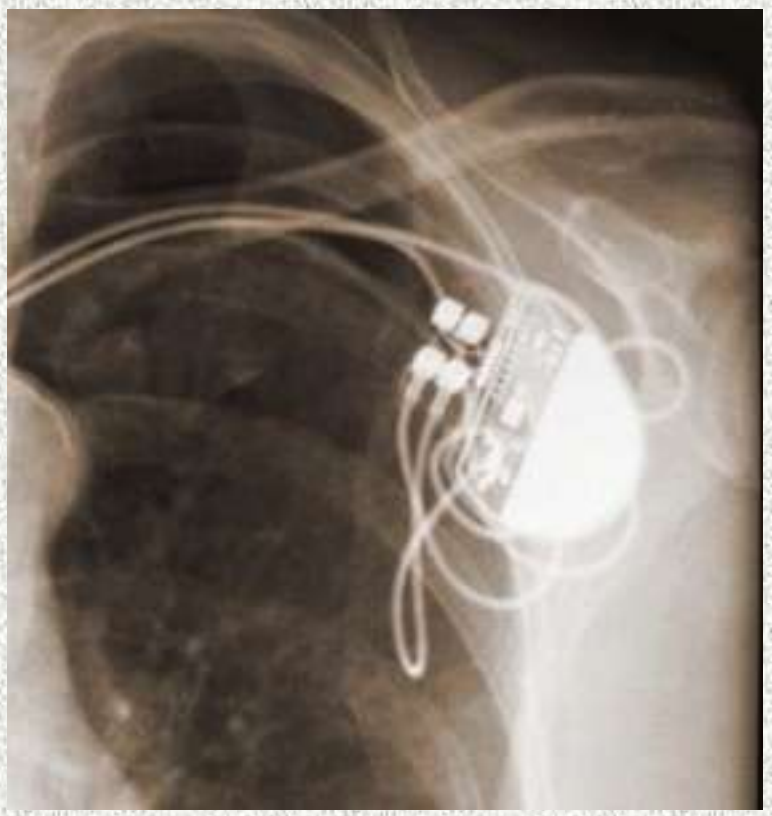
- Μπορεί ο επιτιθέμενος να αποκτήσει πλήρη έλεγχο στο RFID σας ή στην βάση δεδομένων με την οποία συνδέεται.
  - Να ενεργοποιεί και απενεργοποιεί προσωπικά δεδομένα κατά βούληση.
  - Να φτιάξει RFID με δικά σας στοιχεία και να την χρησιμοποιεί ο ίδιος «σαν εσάς» οσο η δική σας κάρτα είναι απενεργοποιημένη.
- Κρυπτογράφηση των δεδομένων σας.
  Στη συνέχεια ο επιτιθέμενος ζητά χρήματα από εσάς προκειμένου να λάβετε τον κωδικό αποκωδικοποίησης.
- Υποκλοπή στοιχείων πού χρησιμοποιούνται σε εγκληματικές ενέργειες.
  Μπορεί να δώσετε λόγο στην δικαιοσύνη για κάτι που ΔΕΝ κάνατε.

… και .. για να μην ξεχνιόμαστε

- **Για το 1/3 περίπου των επιθέσεων που θα δεχθείτε, δεν θα γνωρίζετε με ποιό τρόπο σας επιτέθηκαν και πότε !**
- **Το 90% των RFID χρηστών θα δεχτεί τουλάχιστον 1 φορά κακόβουλη επίθεση.**

… Και αν πάμε σε εμφυτεύματα RFID, π.χ. ενός RFID βηματοδότη (υπάρχει)

- **Φανταστείτε να:**
  - **σταματήσει να λειτουργεί,**
  - **ή να φτάσει τις 200 σφύξεις …**
  - **ή να λάβετε ένα τηλεφώνημα «ή μας δίνετε 10,000 ευρώ ή σας σταματάμε τον βηματοδότη».**



Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές». (Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).
  Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας.
  Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!
  Γ) στην υγεία μας.

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

RFID: Υπερόπλο της εκάστοτε εξουσίας;

Ό,τι ισχύει για την δυνατότητα προσβολής του RFID από κακόβουλους χρήστες …

… ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ την κακόβουλη χρήση απο ΜΙΑ ΕΞΟΥΣΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΙΚΤΑΤΟΡΙΑΣ !!

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Σύντομη πραγματικότητα ή σενάριο επιστημονικής φαντασίας;

Στόχος μας σήμερα να αναλύσουμε:

- Κατ' αρχάς, κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό.
- Τους κινδύνους που εγκυμονεί ένα τέτοιο σύστημα:
  - Α) από τρίτους κακόβουλους «καλοθελητές». *(Ηλεκτρονικό έγκλημα, υποκλοπή/μεταβολή στοιχείων κλπ).*
  - Β) από μία (δυνάμει) καταχρηστική εξουσία τύπου δικτατορίας. *Η γενιά μας έχει βιώσει «χούντα» στην πατρίδα μας,άρα δεν μπορούμε να το αποκλείσουμε!*
  - Γ) στην υγεία μας.

Επιπτώσεις RFID στην υγεία μας.

- Η έκθεση του ανθρωπίνου σώματος στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία έχει προβληματίσει την επιστήμη. «Ψηνόμαστε» καθημερινά από κινητά, ασύρματα δίκτυα, κύματα Radio και TV, δορυφορικά σήματα κλπ, ακόμα και από παράπλευρη ακτινοβολία όπως αυτή του .. απλού ψυγείου μας ή (δυνάμει απωλείας) του φούρνου μικροκυμάτων.
- Παρόλο που οι γνώμες είναι διφορούμενες στην κοινότητα της επιστήμης, πολλές περιπτώσεις παθήσεων του καρκίνου, διαταραχές του DNA, του εμβρύου κυοφορούσας, του κυττάρου και του ανδρικού σπέρματος έχουν αποδοθεί στην Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.
- Βέβαια, η συχνότητα (και η ένταση της ακτινοβολίας) που χρησιμοποιείται στα RFID ίσως είναι μια σταγόνα στον ωκεανό εν σχέσει με όλη την ακτινοβολία στην οποία εκτιθέμεθα καθημερινά.

Επιπτώσεις RFID στην υγεία μας.

- Ίσως ο **μεγαλύτερος κίνδυνος που παραμονεύει**, να είναι η κακόβουλη (εκούσια) ή ατυχής (ακούσια – π.χ. από σφάλμα στο κύκλωμα φόρτισης ή κεραυνό που έπεσε κοντά) **ΕΚΡΗΞΗ του ΠΥΚΝΩΤΗ του RFID.**
- Εάν βέβαια το RFID τό εχουμε ενσωματωμένο σε μία κάρτα, τότε ίσως η σωματική μας βλάβη να είναι σχετικά μικρή σε μία τέτοια περίπτωση – ίσως και όχι.
- Εαν το RFID είναι εμφυτευμένο, οι πιθανότητες ακόμα και **ακαριαίου θανάτου** είναι μεγάλες ...
- Τρομακτικό;
- Υπερβολικό;
- ....
- Έχετε δει πυκνωτή να εκρύγνηται; (εγώ έχω προσωπικά ουκ ολίγες φορές – από κοντά) ... Δείτε το επόμενο βίντεο.

ΒΙΝΤΕΟ: ΕΚΡΗΞΗ ΤΟΥ ΠΥΚΝΩΤΗ

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

Κατά πόσον αυτό που είδαμε είναι τεχνολογικώς εφικτό;

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ

RFID – ΝΕΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ, Από τί κινδυνεύουμε:

- Από **κακόβουλη επίθεση** ιδιωτών, κλεπτών, απατεώνων, κερδοφόρων - γενικώς - και ηλεκτρονικών εγκληματιών πάσης φύσεως μέχρι και «αθώων» κακόγουστων γελωτοποιών-hackers με στόχο: την **αλλοίωση**, **παραβίαση**, **αφαίρεση** ή **εκμετάλευση** των **προσωπικών μας δεδομένων**.
- Την **καταδυνάστευση**, **παρακολούθηση** και **στέρηση της ελευθερίας του πολίτη** από μία κυβέρνηση τύπου δικτατορίας.
- Δυνητικά – αν θεωρήσουμε την εξέλιξη μίας RFID ταυτότητας ως **εμφύτευμα** νέου και όχι ως κάρτας - μέχρι και την **επιβολή** (εκ του μακρόθεν) **ποινής** κατά βούληση (προκαλώντας προσωρινή ή μόνιμη **σωματική βλάβη**), σε όσους αντιστέκονται στην ΔΙΚΤΑΤΟΡΙΑ.

ΝΑΙ ΣΕ ΟΛΑ !

ΥΠΕΡΟΠΛΟ ΤΗΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΞΟΥΣΙΑΣ !

ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ !

6 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2012 ΣΤΑΔΙΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ

ΝΕΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΕΣΤΙΑ ΠΑΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
(συνεργάζονται και οι Έλληνες YouTubers)

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ
Ι.Μ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ