



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής  
Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης

# Κυβερνοασφάλεια στην Ελλάδα

Δρ. Λέανδρος Μαγλαράς  
Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης Κυβερνοασφάλειας  
Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής

# Κρίσιμες Υποδομές



European Electrical Grid

Οι κρίσιμες υποδομές είναι παντού γύρω μας: Παραγωγή μετάδοση και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, διανομή νερού, βιομηχανία, μέσα μαζικής μεταφοράς .....

Η κοινωνία μας πρέπει να διατηρήσει ζωντανές αυτές τις υπηρεσίες για να λειτουργήσει καλά και για να προσφέρει τον ευρωπαϊκό τρόπο ζωής μας.



European Natural Gas Grid



# Ευπάθειες - Απειλές

Ποικιλία στις εκδόσεις και στα προϊόντα  
Διεύρυνση δικτύων  
Γήρανση του εξοπλισμού  
Απλότητα δεδομένων  
Επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο  
Διασύνδεση με άλλα συστήματα πληροφοριών  
Γενίκευση του εξοπλισμού  
IOT

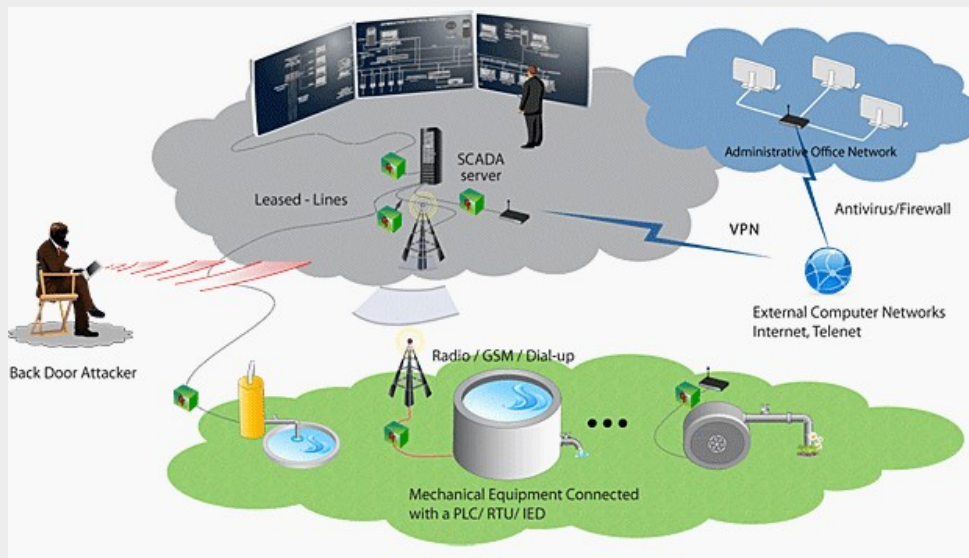
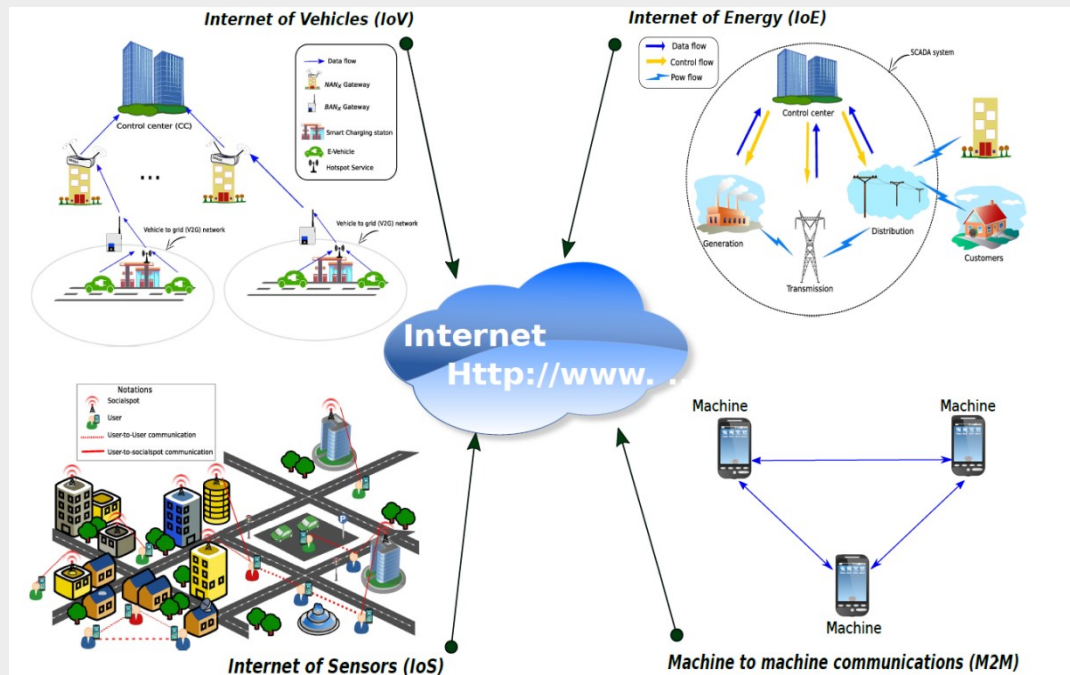


Photo by Cryptango - securing industrial communications

Απειλές:  
**Εσωτερικές**  
Μη κακόβουλες  
Κακεντρεχείς  
**Εξωτερικές**  
Καιροσκοπικές  
Σκόπιμες

# IoT - ταξινόμηση των επιθέσεων



## Classification of attacks in the IoT

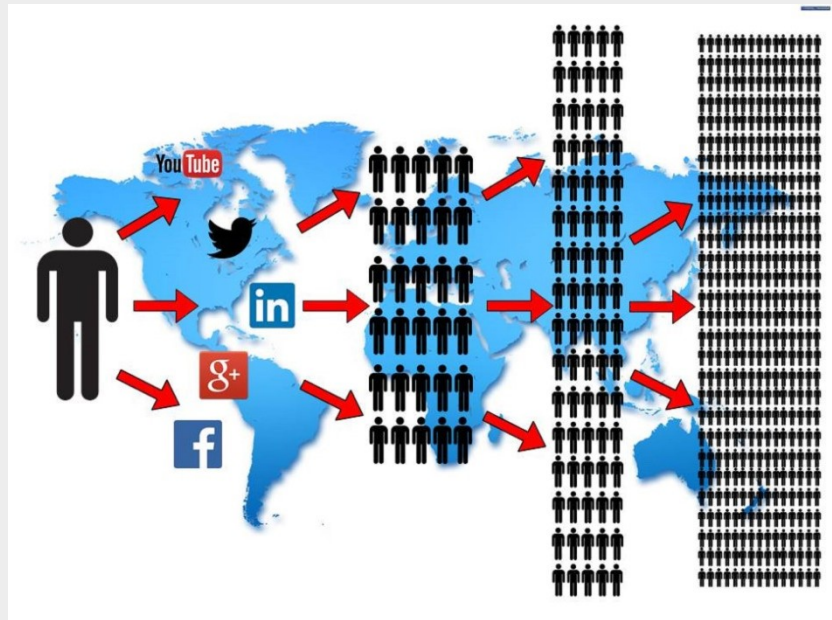
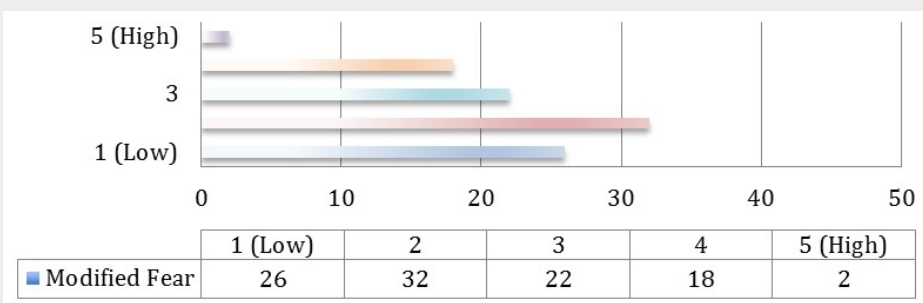
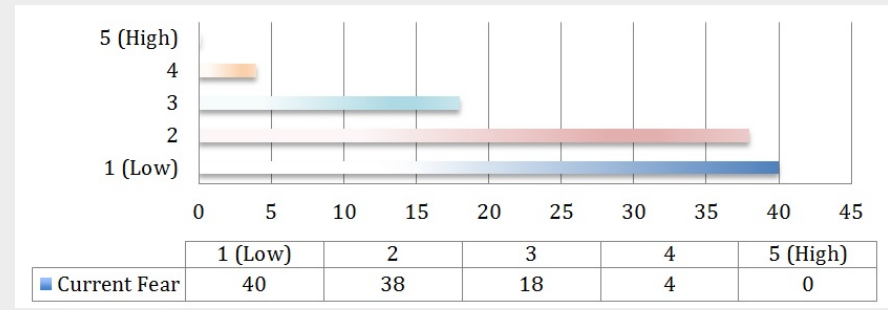
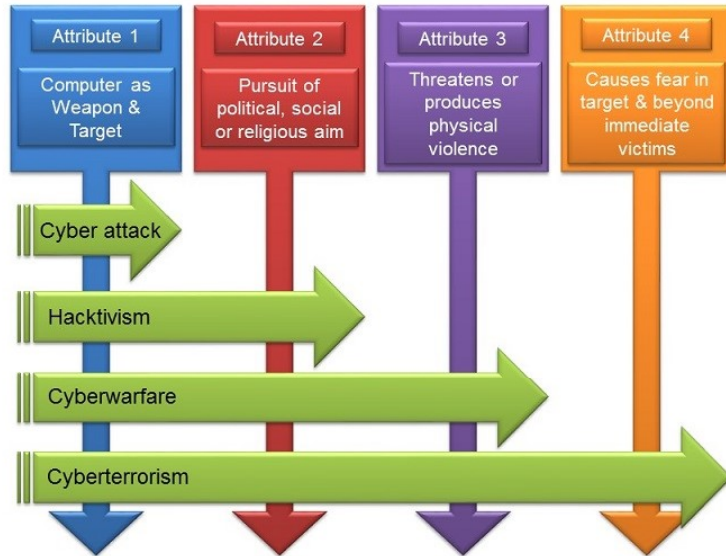
- Passive attacks
- Active attacks

- Identity-based attacks
- Location-based attacks
- Eavesdropping-based attacks
- Manipulation-based attacks
- Service-based attacks

- Internal attacks
- External attacks

- Key-based attacks
- Data-based attacks
- Impersonation-based attacks
- Physical-based attacks

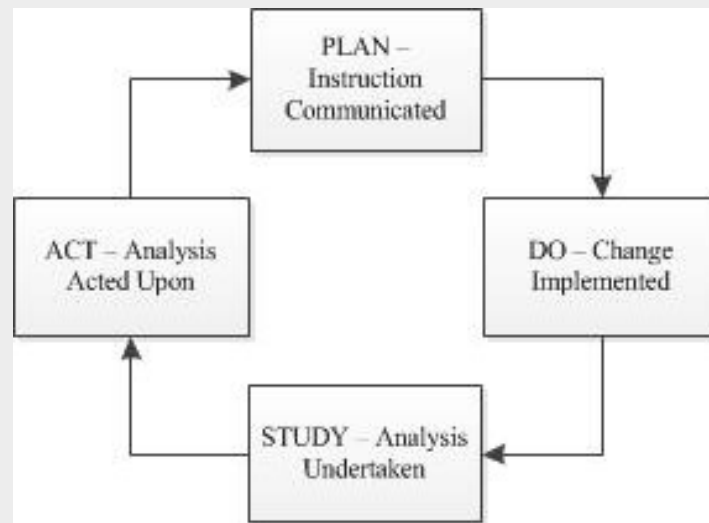
# Κυβερνητική τρομοκρατία: στοχεύοντας το ευρύ κοινό



[https://www.youtube.com/watch?v=QEI\\_CPwQ5yA&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=QEI_CPwQ5yA&feature=youtu.be)

# Η ανθρώπινη συμπεριφορά ως πτυχή της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο

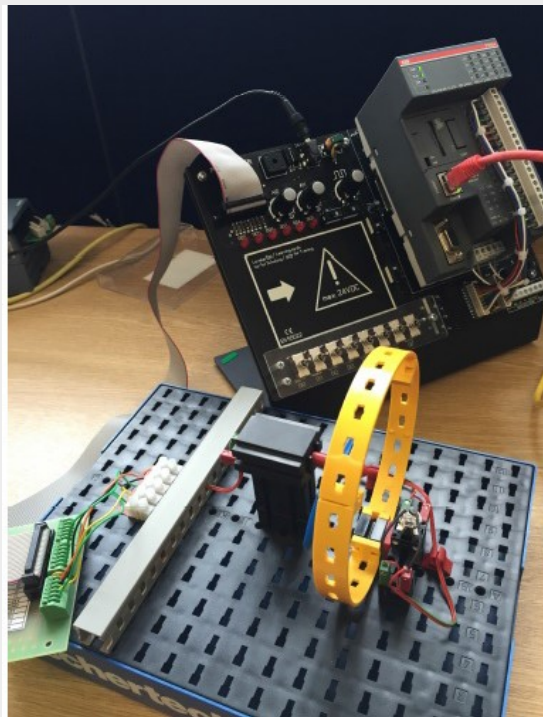
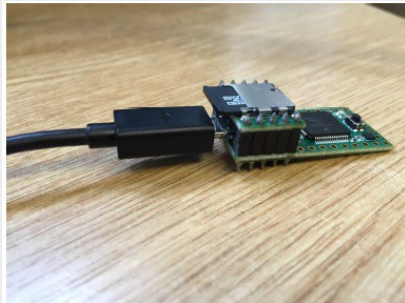
Το 50% των παραβιάσεων οφείλονται σε ανθρώπινο λάθος



HEART-IS:

Μια νέα τεχνική για την αξιολόγηση των ανθρώπινων σφαλμάτων σχετικά με τα περιστατικά ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων

# Αξιοποίηση των τρωτών σημείων χρησιμοποιώντας μια HID



```
def pkt_send():  
    mysocket = socket.socket()  
    mysocket.connect  
        (('192.168.0.10', 1201))  
    myStream = StreamSocket(mysocket)  
    req = Raw(load="\xbb\xbb\x00\x00  
        .....")  
    req1 = Raw(load="\xbb\xbb\x00\x00  
        .....")  
    req2 = Raw(load="\xbb\xbb\x00\x00  
        .....")  
    req3 = Raw(load="\xbb\xbb\x00\x00  
        .....")  
    myStream.send(req)  
    time.sleep(0.1)  
    myStream.send(req1)  
    time.sleep(0.1)  
    myStream.send(req2)  
    time.sleep(1)  
    myStream.send(req3)  
    time.sleep(0.1)  
    mysocket.close()  
pkt_send()
```

# Κυβερνοασφάλεια

- Η σημασία της Κυβερνοασφάλειας στην ΕΕ
- Η σημασία της Κυβερνοασφάλειας στην Ελλάδα
- Διεύθυνση Κυβερνοασφάλειας στην ΓΓΨΠ



# Κύριοι στρατηγικοί στόχοι της χώρας

- Ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων
- Προσαρμογή του εθνικού θεσμικού πλαισίου
- Επένδυση στην καινοτομία, έρευνα και της ανάπτυξη
- Συνεργασία σε Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο

## Δράσεις της ΓΓΨΠ

- Επικαιροποίηση της Εθνικής Στρατηγικής Κυβερνοασφάλειας
- Αποτύπωση του επιπέδου ασφαλείας των ΤΠΕ των κεντρικών δομών των Υπουργείων
- Διατύπωση των πολιτικών ασφαλείας συστημάτων ΤΠΕ
- Εποπτεία και τον έλεγχο εφαρμογής κανόνων και πολιτικών ασφαλείας

# Δράσεις της ΓΓΨΠ

- Μέτρα και απαιτήσεις ασφάλειας και ιδιωτικότητας για όλα τα νέα έργα ΤΠΕ
- Δράσεις εκπαίδευσης και ενημέρωσης σε θέματα κυβερνοασφάλειας
- Εθνική Αρχή Κυβερνοασφάλειας και Ενιαίο Κέντρο Επαφής - Οδηγία NIS
- Εναρμόνιση με τις απαιτήσεις του GDPR
- Συμμετοχή σε ασκήσεις (π.χ. Cyber crisis exercise)

# Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας

- Αποτύπωση φορέων
- Ορισμός κρίσιμων υποδομών
- Καταγραφή και βελτίωση υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου
- Εθνικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης στον κυβερνοχώρο
- Καθορισμός βασικών απαιτήσεων ασφαλείας
- Αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας
- Εθνικές ασκήσεις ετοιμότητας
- Ευαισθητοποίηση χρηστών – πολιτών

# Οδηγία NIS

- Εκπροσώπηση στην ομάδα συνεργασίας (Cooperation Group)
- Θέσπιση εθνικής στρατηγικής για την ασφάλεια συστημάτων δικτύου και πληροφοριών
- Καθορισμός αρμοδιοτήτων
- Καθορισμός κανόνων για τις κυρώσεις
- Κατάρτιση καταλόγου των φορέων εκμετάλλευσης βασικών υπηρεσιών

## Λοιπές δράσεις

- Συμμετοχή στον ΟΑΣΕ
- European Cyber Education, Training, Exercise and Evaluation (EΤΕΕ) Platform
- Συνεργασία με τον ENISA
- Διοργάνωση συνεδρίων



# Αντί επίλογου

- <https://diavgeia.gov.gr/decision/view/Ψ4P7465XΘo-Z6Ω>
- <http://www.mindigital.gr/index.php/kyvernoasfaleia>
- <http://www.mindigital.gr/index.php/kyvernoasfaleia/2085-efarmogi-tou-kanonismoy-gdpr-ston-dimosio-tomea>
- [https://www.researchgate.net/publication/323384310\\_NIS\\_directive\\_The\\_case\\_of\\_Greece](https://www.researchgate.net/publication/323384310_NIS_directive_The_case_of_Greece)
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405959517303880>
- Email: [NSCA@gsdp.gr](mailto:NSCA@gsdp.gr), [SPOC@gsdp.gr](mailto:SPOC@gsdp.gr)