

# Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

Παπανικολάου Γεώργιος

# Αντίμετρα

- Για προστασία των υπολογιστικών συστημάτων εφαρμόζουμε τεχνικές όπως
  - Κρυπτογραφία
  - Απομακρυσμένη πρόσβαση
  - Firewalls
  - VPN (virtual private network)
  - PKI
  - TTP
  - Antivirus tools
  - Detection of DoS
  - Worms prevention

# Ασφάλεια

- Η ασφάλεια εξαρτάται περισσότερο από τον ανθρώπινο παράγοντα παρά από τεχνολογικές μεθόδους και μηχανισμούς.
- Οι εργαζόμενοι ενός οργανισμού ή μιας επιχείρησης αποτελούν μεγαλύτερη απειλή από ότι εξωτερικοί παράγοντες.
- Το 75% των περιπτώσεων οφείλεται σε αυτούς.

# Έννοιες

- ▶ – Αγαθό (asset). Κάτι το οποίο αξίζει να προστατευθεί όπως πληροφορία, υπολογιστικός πόρος, εξυπηρετητής, δίκτυο.
- ▶ – Αξία (value) αγαθού. Η σημαντικότητά του, εκφρασμένη σε οικονομικά ή άλλα μεγέθη.
- ▶ – Ζημιά (harm) αγαθού. Ο περιορισμός της αξίας του.
- ▶ – Κίνδυνος (danger) αγαθού. Το ενδεχόμενο ένα αγαθό να υποστεί ζημιά.

# Έννοιες

- Ζημιά (harm) αγαθού. Ο περιορισμός της εμπιστευτικότητας, ακεραιότητας, διαθεσιμότητας, ακρίβειας, αυθεντικότητας, χρησιμότητα και κυριότητα.
- Επίπτωση (impact) είναι οι ανεπιθύμητες καταστάσεις που ενδέχεται να δημιουργηθούν από την πραγματοποίηση μιας απειλής.

# Αρχές ασφαλείας

- Εμπιστευτικότητα (Confidentiality)
- Ακεραιότητα (Integrity)
- Διαθεσιμότητα (Availability)
- Ακρίβεια – Ορθότητα (Accuracy)
- Αυθεντικότητα (Authenticity)
- Χρησιμότητα (Utility)
- Κυριότητα (Possession)