

## ΘΕΜΑ 2

### 2.1.

A1-B2

A2-B1

A2-B3

A2-B5

A2-B6

A3-B4

A3-B7

**2.2.** Στο βιβλίο μαθητή (σελ 66) εξηγούνται οι όροι ευπάθεια και απειλή. Το βιβλίο αναφέρει τα εξής « Ευπάθεια είναι οι αδυναμίες που μπορεί να υπάρξουν σ' ένα Πληροφοριακό Σύστημα και επιτρέπουν να γίνει κάποια απειλή πραγματικότητα».

Επομένως η σχέση που θα μπορούσε να βρει κάποιος μεταξύ των δυο αυτών καταστάσεων έγκειται στο ότι η **απειλή** προϋποθέτει την ύπαρξη της **ευπάθειας**. Με άλλα λόγια θα πρέπει ένα Πληροφοριακό Σύστημα να έχει κάποια ευπάθεια για να υπάρχει περίπτωση να δημιουργηθεί μια απειλή εναντίον του.

### 2.3. Παραδείγματα απειλής:

1. Η διαρροή πληροφοριών, τροποποίηση δεδομένων από κάποιον χάκερ που μπορεί να εισχωρήσει σε ένα πληροφοριακό σύστημα για να υποκλέψει στοιχεία. (Βιβλίο μαθητή σελ.66)
2. Η αναστολή λειτουργίας κάποιου υπολογιστικού συστήματος, όπως για παράδειγμα μπορεί να συμβεί σε έναν ιστότοπο μετά από σκόπιμη επίθεση με αποστολή υπερβολικά μεγάλου αριθμού ψεύτικων αιτήσεων για εξυπηρέτηση. (Βιβλίο μαθητή σελ.66) [1]

Παραδείγματα *ευπάθειας*:

1. Οι λανθασμένες ρυθμίσεις σε κάποιον Εξυπηρετητή Ιστοσελίδων μπορεί να επιτρέψουν την λήψη κάποιων αρχείων του από όλους όσους έχουν πρόσβαση στην διαδικτυακή του διεύθυνση χωρίς να είναι εξουσιοδοτημένοι για αυτό. (Βιβλίο μαθητή σελ.66)

2. Το μικρό εύρος ζώνης (bandwidth) σε μια γραμμή μπορεί να είναι ένα θέμα ευπάθειας που θα προκαλέσει πρόβλημα σε κάποιον εξυπερετητή εφόσον δεχθεί πάρα πολλές αιτήσεις για την εμφάνιση της ιστοσελίδας του. (Βιβλίο μαθητή σελ.66)

[1] [https://el.wikipedia.org/wiki/Επιθέσεις\\_άρνησης\\_υπηρεσιών](https://el.wikipedia.org/wiki/Επιθέσεις_άρνησης_υπηρεσιών) accessed: 10/02/22