Ατσαλάκη Ξανθούλα
Εκπαιδευτικός Πληροφορικής ΠΕ19

Σχολικό Έτος 2020-2021

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

1. Αντιστοιχίστε τα πεδία ενός πλαισίου Ethernet II της Α στήλης με την σωστή περιγραφή τους στη Β στήλη.

Α ΣΤΗΛΗ	Β ΣΤΗΛΗ
Προοίμιο (Preamble)	Η φυσική διεύθυνση (MAC) παραλήπτη είναι 6 byte
Start Frame Delimiter (Διαχωριστής Έναρξης Πλαισίου)	56 bits εναλλασσόμενοι άσοι-μηδενικά (10101010, 0x55) για να συγχρονιστεί ο δέκτης της κάρτας Ethernet
Διεύθυνση MAC Προορισμού (Destination)	Τιμή ≤1500 : Μήκος πεδίου δεδομένων Τιμή >1500 : Τύπος δεδομένων
Διεύθυνση MAC Προέλευσης (Source)	Ακολουθία ελέγχου σφάλματος (CRC-32) κατά τη μετάδοση του πλαισίου
Type (Τύπος) ή μήκος πλαισίου	Δεδομένα. PDUs πρωτοκόλλων ανωτέρων επιπέδων. Από 46-1500 byte. Αν είναι < 64 (14+46+4) τότε συμπληρώνεται με δεδομένα padding (συνήθως 0x00).
Δεδομένα (Data-payload) 46-1500	Η φυσική διεύθυνση (MAC) αποστολέα είναι 6 byte
FCS (Frame Checksum Sequence)	η ακολουθία **10101011 (0xD5)**, η οποία σημαίνει την έναρξη του πλαισίου
IPG (InterPacketGap) (96bit)	Παύση διάρκειας 96bit ώστε να επιτραπεί στα κυκλώματα του δέκτη να επεξεργαστούν το ληφθέν πλαίσιο και να είναι έτοιμος για τη λήψη επόμενου πλαισίου

LIVEWORKSHEETS