

3). Τι είναι ο κώδικας ASCII;

Ο κώδικας ASCII είναι ένα ενιαίο διεθνές πρότυπο για την κωδικοποίηση χαρακτήρων στους υπολογιστές. Ο ASCII σχεδιάστηκε αρχικά για να έχει μήκος 8 bits, από τα οποία το όγδοο χρειαζόταν ως bit ελέγχου της ορθότητας των υπολοίπων 7. Το αποτέλεσμα ήταν να επιτρέψει την απεικόνιση $128(2^7)$ διαφορετικών χαρακτήρων. Σε κάθε έναν από τους χαρακτήρες αυτούς, αντιστοιχίζουμε έναν αριθμό ASCII από 0 έως και 127 για να αποδυναμωθούμε στους υπολογιστές.

Αυτές οι 128 θέσεις του κώδικα είναι κατανοημένες ως εξής:

0-31 χαρακτήρες ελέγχου (μη ενοποιημένοι)

32-63 αριθμοί, αραρά, σύμβολα στίξης, αλφάβητα περ-

64-95 κεφαλαία λατινικά, γραμμικά και ειδικά σύμβολα

96-127 πελά λατινικά γραμμικά και ειδικά σύμβολα.

Με την εξέλιξη του Η/Υ σε χώρες με διαφορετικά αλφάβητα από το λατινικό (όπως η Ελλάδα) χρειαζόμαστε και το όγδοο bit για την κωδικοποίησή τους. Έτσι έγινε δυνατή η απεικόνιση 128 επιπλέον