

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Σε ένα κτίριο που στεγάζει επαγγελματικές, εμπορικές, βιομηχανικές, κοινωνικές και άλλες ποικίλες δραστηριότητες, για την κάλυψη των αναγκών ή την εξυπηρέτηση των εργαζομένων και επισκεπτών, διακρίνουμε διάφορα δίκτυα.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

1. Το τηλεφωνικό δίκτυο για τη μεταφορά φωνής και την αποστολή ή λήψη γραπτών μηνυμάτων (φαξ).
2. Το δίκτυο ενδοεπικοινωνίας.
3. Τα δίκτυα ασφαλείας, όπως πυρανίχνευσης, συναγερμού.
4. Τα δίκτυα αυτόματου ελέγχου της κεντρικής θέρμανσης, εξαερισμού, κλιματισμού.
5. Τα τοπικά δίκτυα Η/Υ.
6. Το δίκτυο κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης.
7. Το δίκτυο μουσικής και αναγγελίας.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Η ανάπτυξη και λειτουργία πολλών διαφορετικών δικτύων δημιουργεί προβλήματα στη σχεδίαση, την κατασκευή, τη χρήση, τη συντήρηση, την αναβάθμιση.

Έτσι λοιπόν οδηγηθήκαμε σε ένα δίκτυο, το οποίο αντικαθιστά όλα τα προηγούμενα και είναι **ενιαίο**, απλό στην κατασκευή, ευέλικτο, επεκτάσιμο και μπορεί να ανταποκριθεί στις παρούσες ανάγκες αλλά και σε μελλοντικές ανάγκες

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Το δίκτυο αυτό, λόγω της συγκεκριμένης δομής που πρέπει να έχει για την ανάπτυξη των πλεονεκτημάτων του, ονομάζεται

Δ Ο Μ Η Μ Ε Ν Η Κ Α Λ Ω Δ Ι Ω Σ Η

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

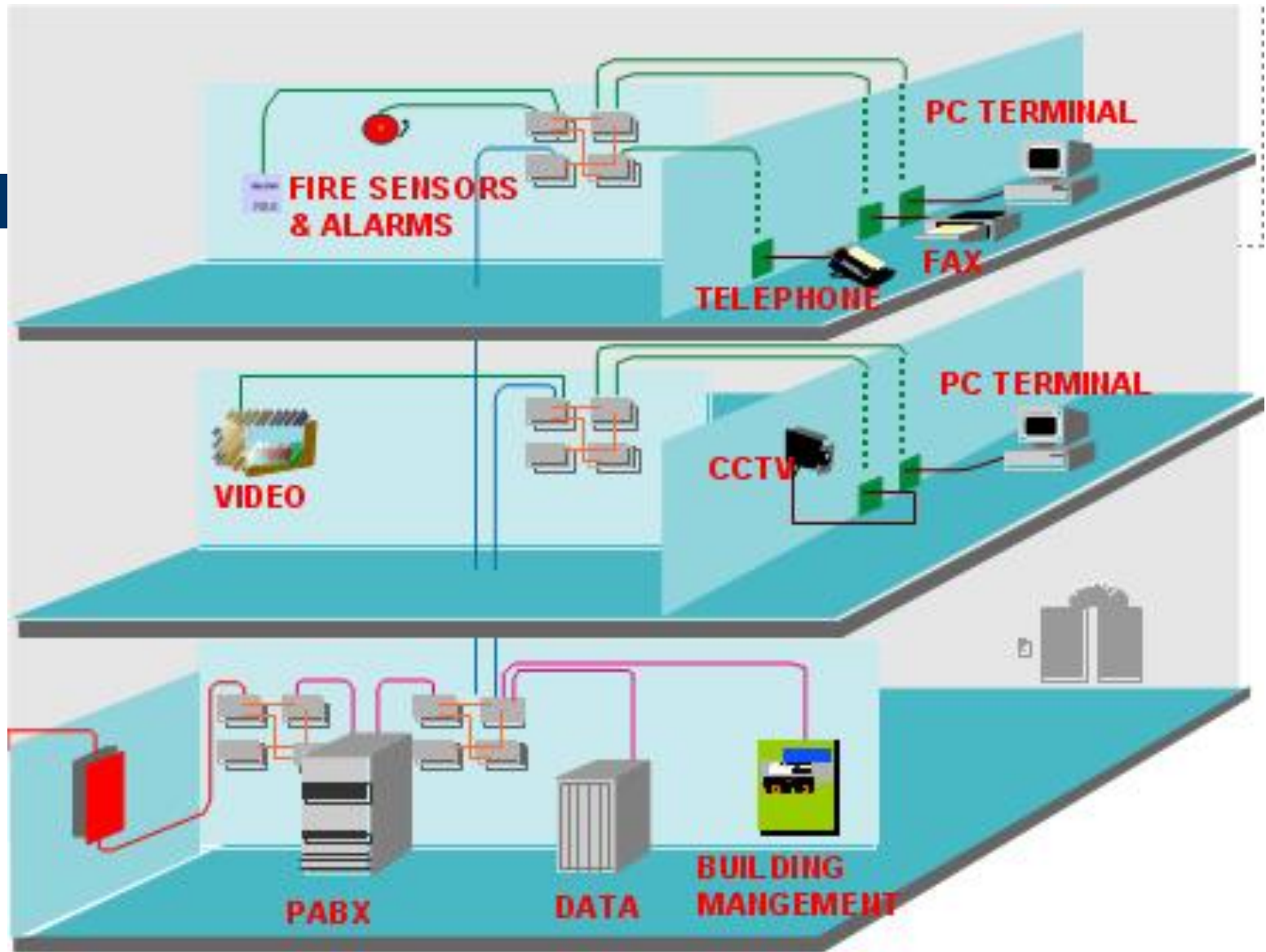
Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Τι είναι η δομημένη καλωδίωση;

Μία εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης αποτελείται από ένα σύνολο καλωδίων και υλικών (πρίζες, κατανεμητές, κλπ) μέσω της οποίας πραγματοποιείται η μετάδοση φωνής και δεδομένων σε ένα κτήριο.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Ένα σύστημα καλωδίωσης μπορεί να εξυπηρετήσει τις παρακάτω ανάγκες:

- ✓ Μεταφορά δεδομένων (Δίκτυο Η/Υ)
- ✓ Μεταφορά φωνής (Τηλέφωνο - τηλεφωνικό κέντρο)
- ✓ Μεταφορά εικόνας (Ψηφιακή τηλεόραση)
- ✓ Πυρασφάλεια - πυρανίχνευση
- ✓ Σύστημα ασφαλείας και ελέγχου πρόσβασης
- ✓ Σύστημα ελέγχου και εξοικονόμησης ενέργειας
- ✓ Σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας και εξαερισμού

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Πλεονεκτήματα της δομημένης καλωδίωσης

- ✓ **Συμβατότητα:** Το ίδιο καλωδιακό σύστημα χρησιμοποιείται για σήματα δεδομένων, φωνής και βίντεο.
- ✓ **Ευελιξία:** Για παράδειγμα ένα καλώδιο που χρησιμοποιείται για μεταφορά δεδομένων μπορεί πολύ εύκολα να αλλάξει χρήση και να χρησιμοποιηθεί για μετάδοση φωνής (τηλέφωνο).

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 5^η

Ενσύρματα & Ασύρματα Δίκτυα

Δομημένη καλωδίωση

Πλεονεκτήματα της δομημένης καλωδίωσης

- ✓ **Εύκολη Συντήρηση και διαχείριση:** όλες οι συσκευές είναι συγκεντρωμένες σε κατάλληλο χώρο (κεντρικό σημείο διανομής), με ελάχιστη παρενόχληση στους χρήστες.
- ✓ **Υποστήριξη μελλοντικών εφαρμογών:** Η επέκταση της καλωδιακής υποδομής είναι εύκολη και το κόστος μειωμένο.