

Ενότητα 8<sup>η</sup>

## Μισθωμένες γραμμές (leased lines)



### Πηγές - Βιβλιογραφία

1. Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών, Βιβλίο Α' τάξης – 2<sup>ο</sup> Κύκλου ΤΕΕ, ΥΠΕΠΘ
2. Δίκτυα Δημόσιας Χρήσης και Διασύνδεση Δικτύων, Σημειώσεις διαλέξεων, Καθ. Χρήστος Ι. Μπούρας,  
<http://ru6.cti.gr/bouras/lessons.php?id=1&action=general>
3. Επικοινωνίες Δεδομένων και Τεχνολογίες Internet I, Διαφάνειες μαθήματος, ΙΕΚ Κέρκυρας, Μίτσουλης Οδυσσέας & Τάκου Βασιλική

## Μισθωμένη γραμμή

- Τηλεπικοινωνιακή γραμμή που συνδέει ένα σημείο ενός πελάτη με ένα άλλο σημείο του ίδιου ή κάποιου τρίτου, χωρίς τη μεσολάβηση των επιλογικών οργάνων (κέντρων) του ΟΤΕ
- Είδη γραμμών:
  - Ανάλογα με το γεωγραφικό χώρο που καλύπτουν:
    - Αστικές: συνδέουν δύο σημεία που βρίσκονται στην ίδια πόλη
    - Υπεραστικές: συνδέουν δύο σημεία που βρίσκονται σε δύο διαφορετικές πόλεις της χώρας
    - Διεθνείς: συνδέουν δύο σημεία το ένα από τα οποία βρίσκεται σε άλλη χώρα
  - Ανάλογα με την τεχνική υποδομή:
    - Αναλογικές δεδομένων (M1020)
    - Ψηφιακές x64kbps, 2Mbps, 34Mbps, 155Mbps

## Μισθωμένες γραμμές

- Αναλογικές (γραμμές M1020) για μετάδοση δεδομένων
- Ψηφιακές
  - Hellascom: Εθνικό τηλεπικοινωνιακό δίκτυο μετάδοσης δεδομένων και φωνής για σταθερά ψηφιακά κυκλώματα από 2,4 Kbps έως 2Mbps.
  - Hellaspac: Διασύνδεση δικτύων δεδομένων 2 ή περισσότερων σημείων (n-tier). Ταχύτητες από 300 bps μέχρι 2 Mbps.
  - HellasStream: Το πιο τεχνολογικά προηγμένο δίκτυο βασισμένο στην ATM τεχνολογία. Συνδυάζει τη μεταγωγή πακέτου με τη μεταγωγή κυκλώματος. Παροχή μόνιμων ιδεατών συνδέσεων έως 155Mbps για τη διασύνδεση πολλαπλών σημείων (n-tier).

## Εφαρμογές & Κόστος

- Εφαρμογές
  - Σύνδεση με το τηλεφωνικό δίκτυο
  - Σύνδεση ενός τοπικού δικτύου.
  - FAX
  - Τηλεδιάσκεψη
  - Μετάδοση ιατρικής εικόνας/ Εφαρμογές τηλεϊατρικής (Medical Imaging and Telemedicine).
- Κόστος εγκατάστασης μιας μισθωμένης γραμμής:
  - Κόστος για τέλος σύνδεσης ή μεταφοράς ανά άκρο.
  - Κόστος που αφορά το μηνιαίο μίσθωμα της γραμμής.
  - Καθορίζεται από:
    - Ταχύτητα
    - Τύπο γραμμής (Αναλογική ή Ψηφιακή) και
    - Αν η σύνδεση αφορά αστικές ή υπεραστικές γραμμές
- ✓ Ενδεικτικό κόστος μίσθωσης ψηφιακής γραμμής μεταξύ 2 κόμβων που απέχουν 250 km (π.χ. Πάτρα-Αθήνα), ταχύτητας 34 Mbps και μεταβλητού μισθώματος ανέρχεται στα 4402 € για το τέλος σύνδεσης ανά άκρο και στα 16463 € για το μηνιαίο μίσθωμα ανά άκρο.

## Ερωτήσεις

- Σε ποια τεχνολογία μεταγωγής δεδομένων βασίζεται η υπηρεσία HellasStream και τι ταχύτητες επιτυγχάνονται;

Ευχαριστώ πολύ

