

Αρχή
Β' Μέρους

Τεχνολογίες Φηριακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz**

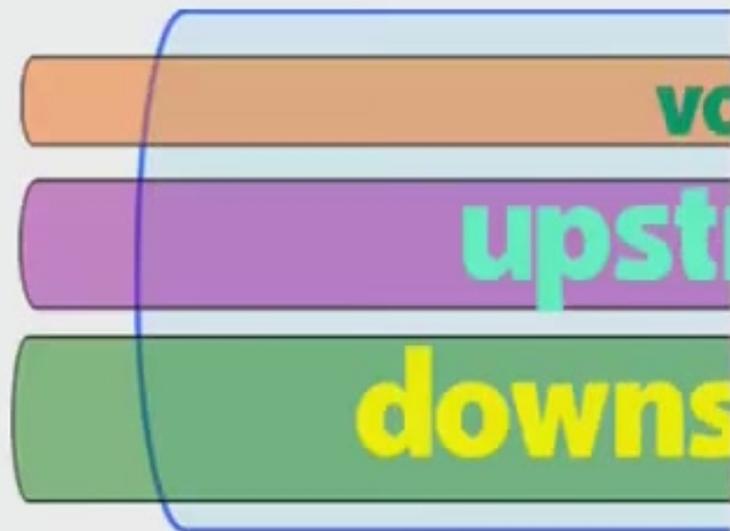


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz**

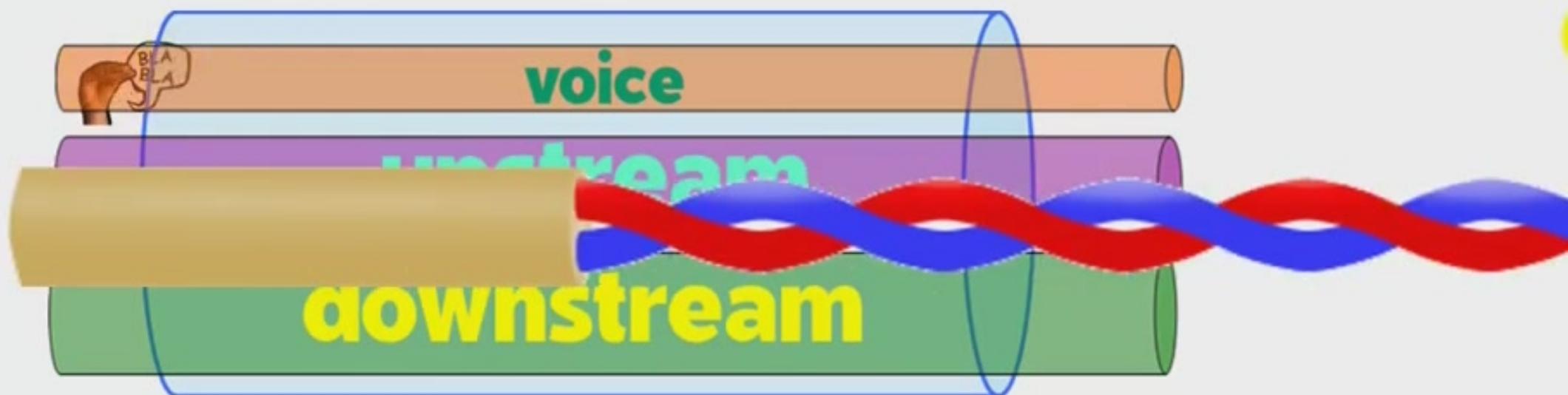


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz**



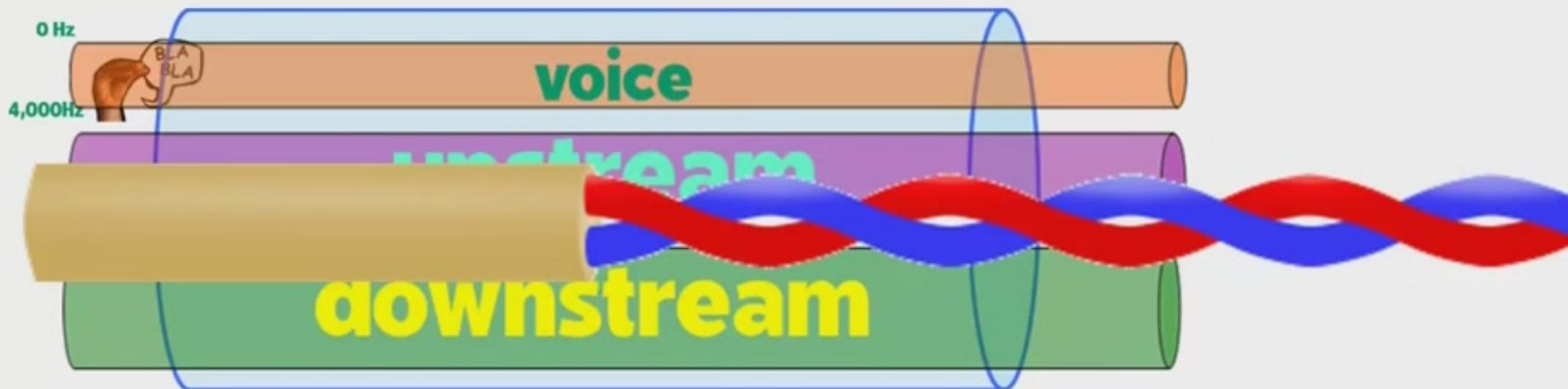
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.



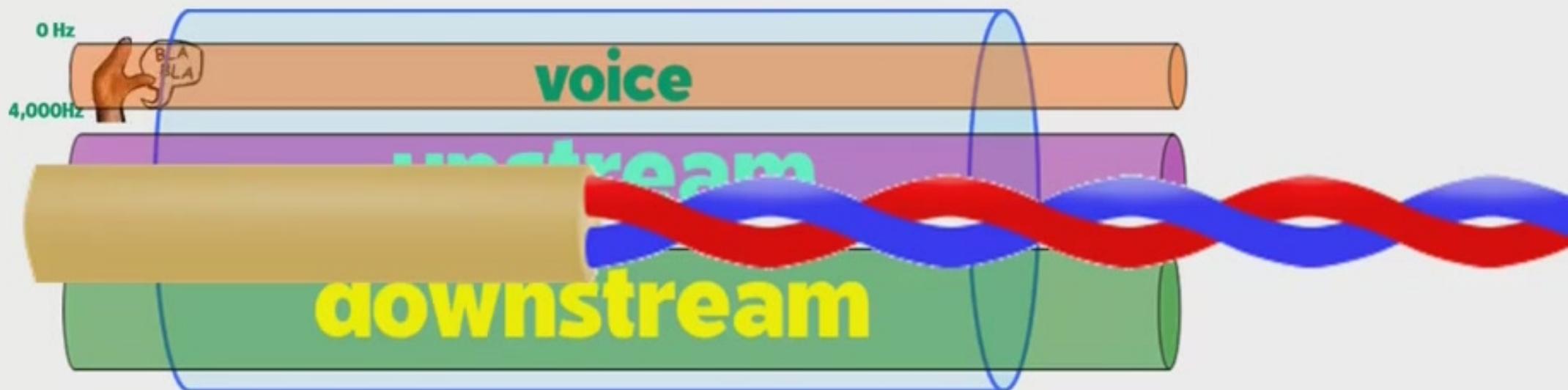
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν **οι μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.



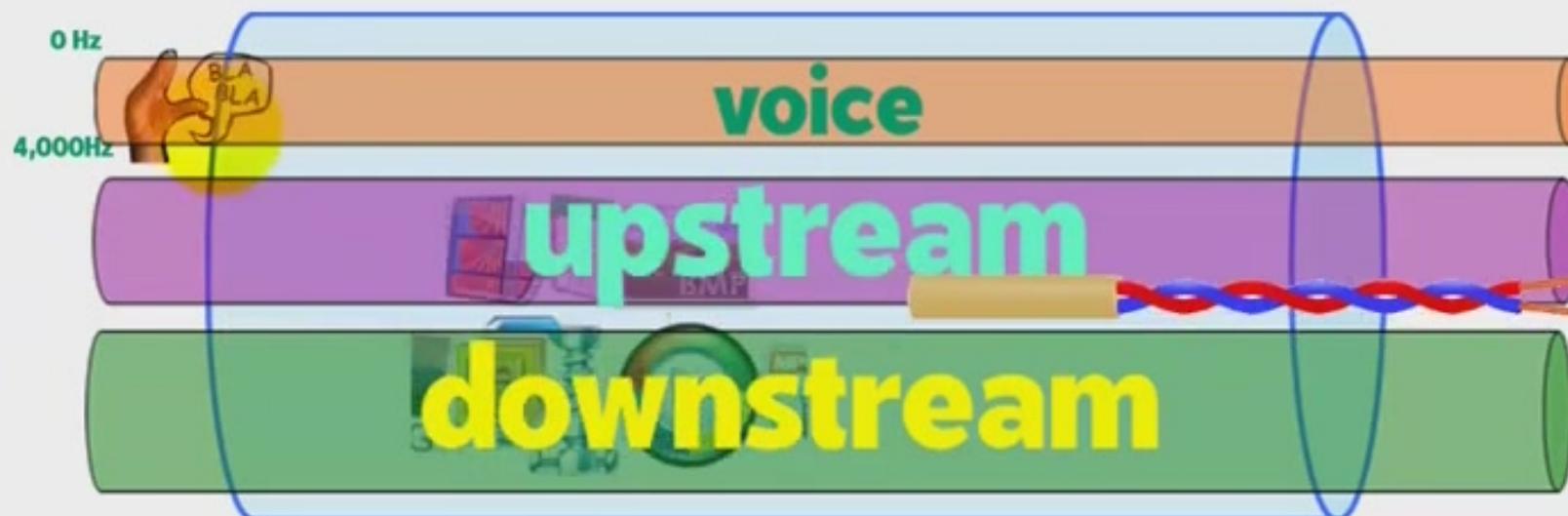
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν **οι μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.



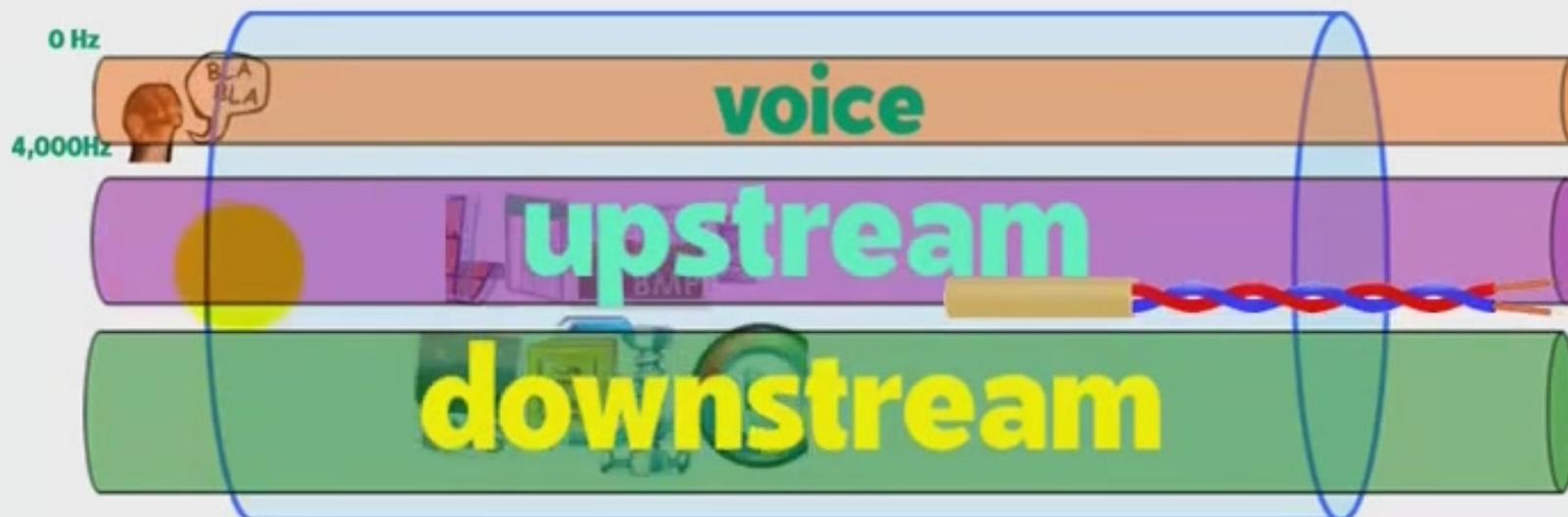
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

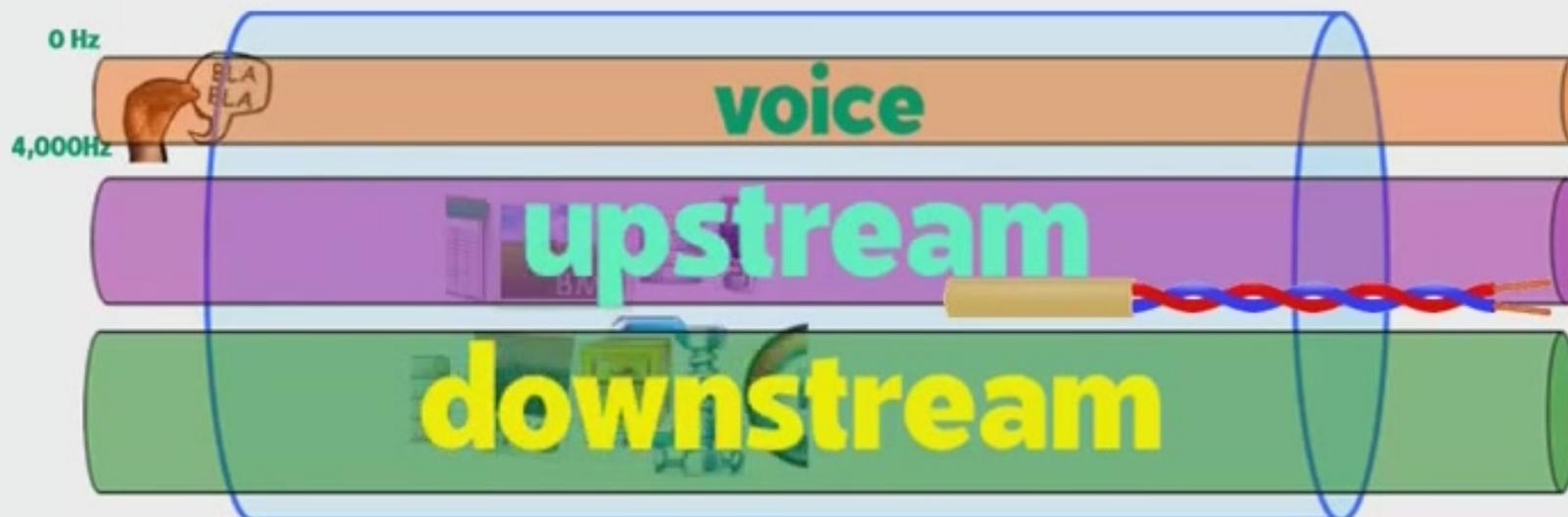
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

Επειδή **το εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**, χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

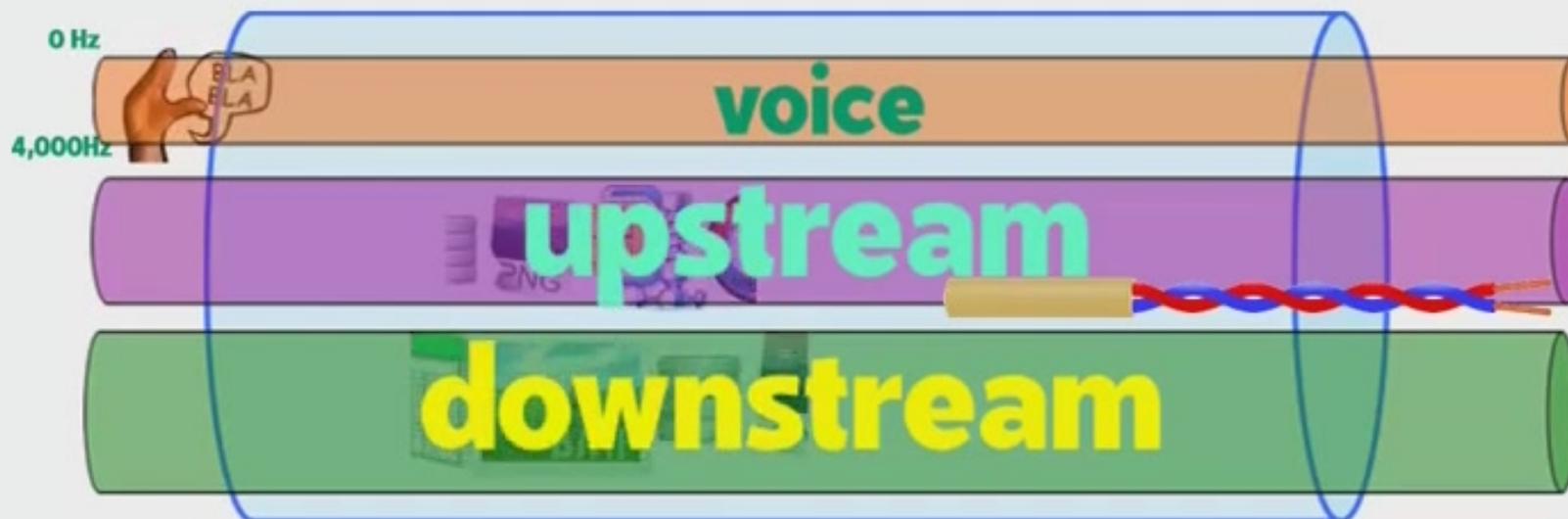
Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.

Επειδή **το εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο στο κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**, χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

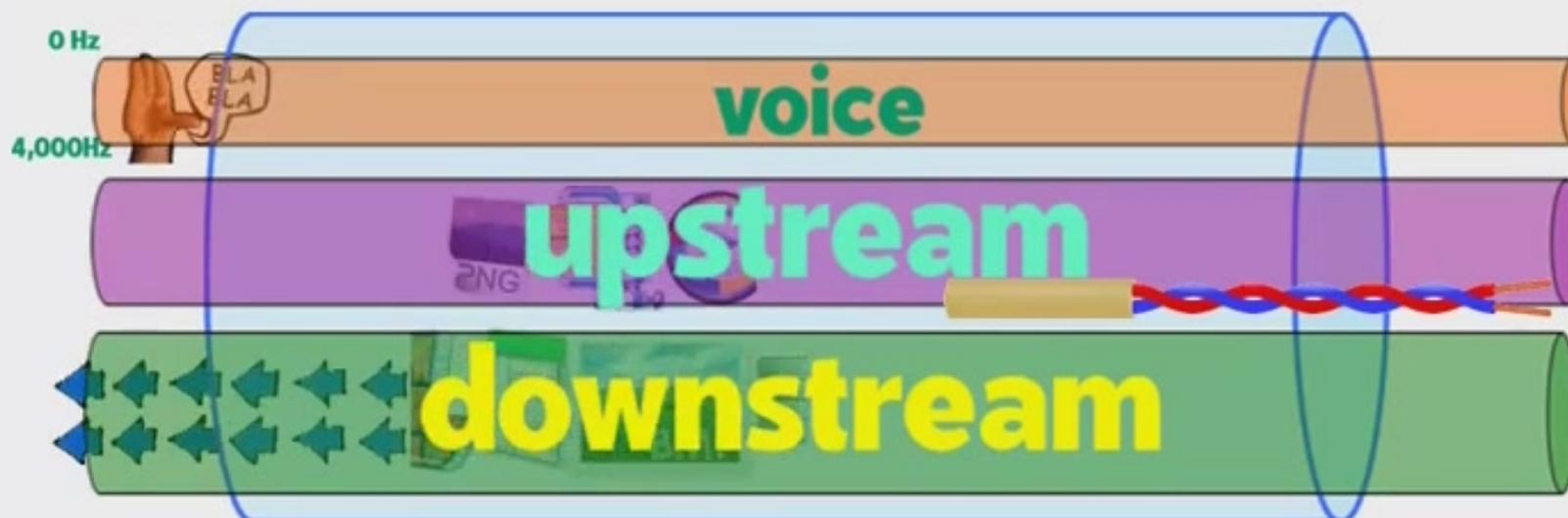
Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,
χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

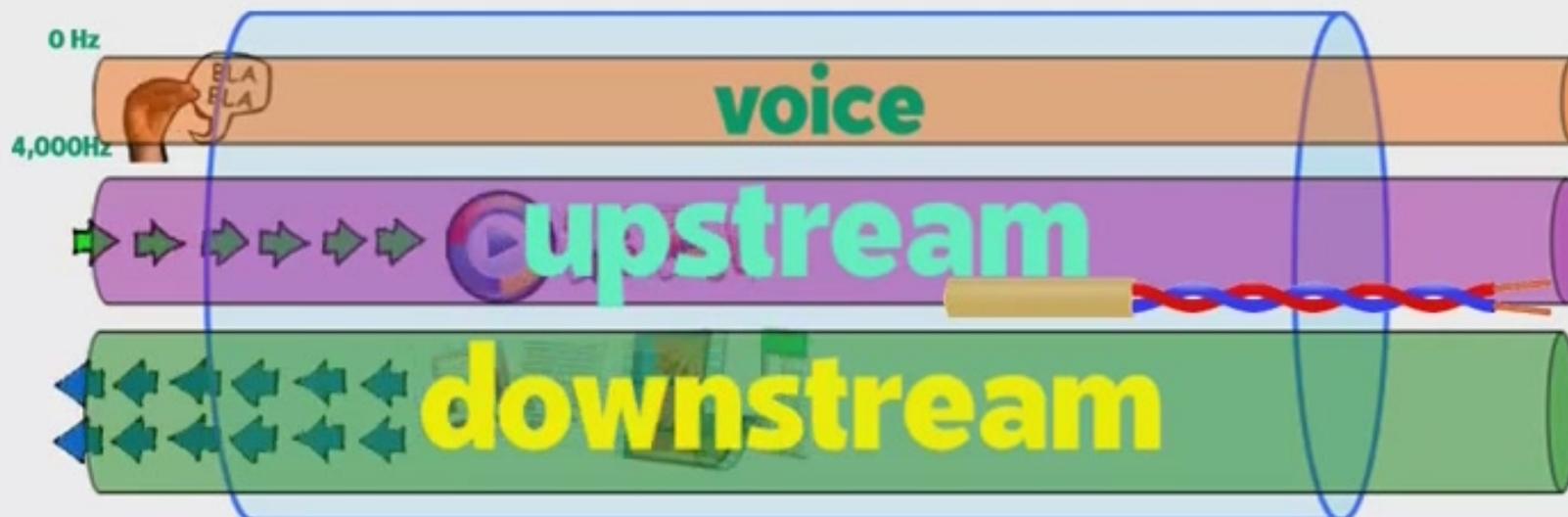
Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων** για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

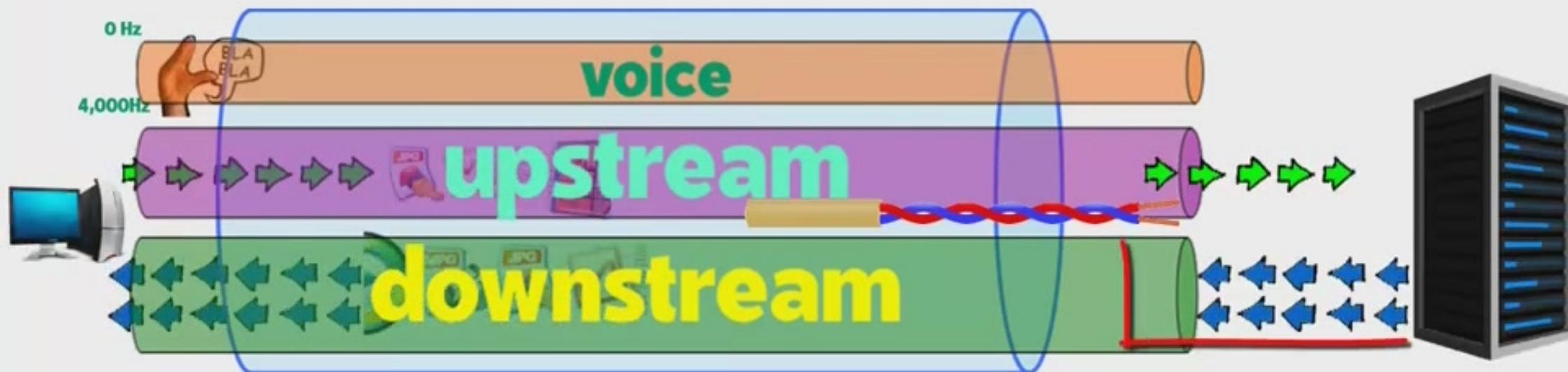
Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

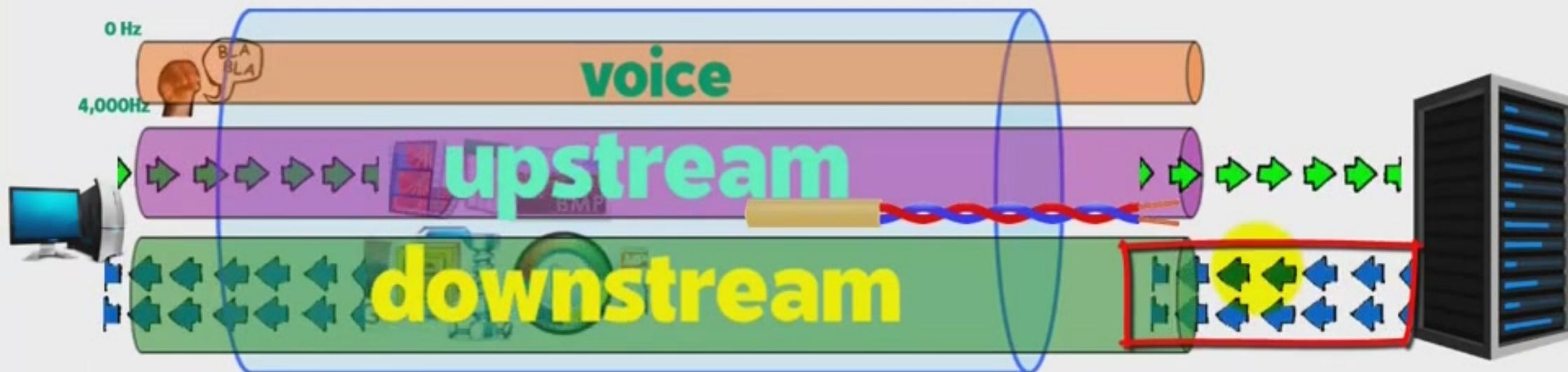
Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

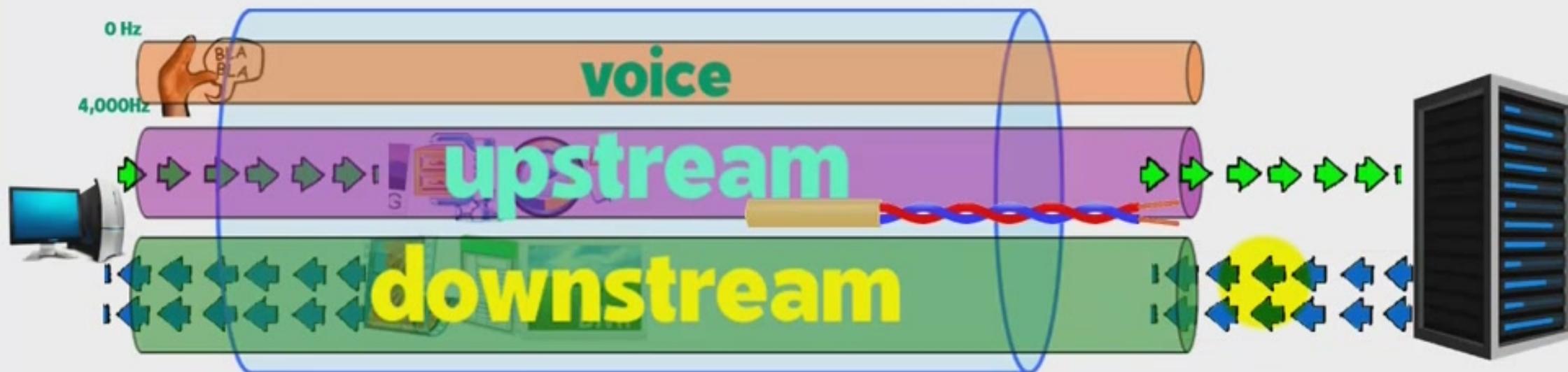
Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.

Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.

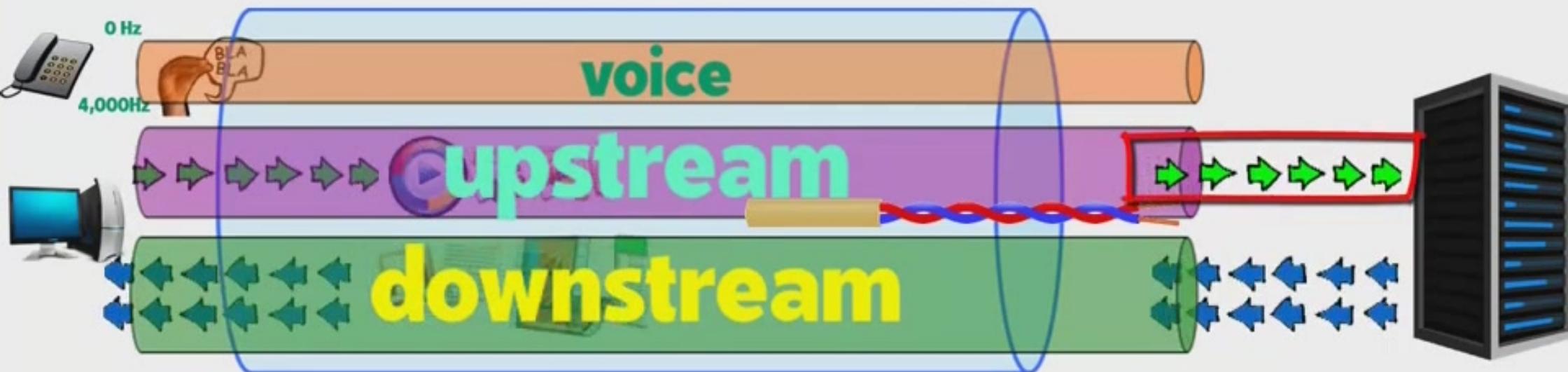
Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**

από το **εύρος συχνοτήτων** που χρησιμοποιείται για την **αποστολή** από τον **τελικό χρήστη** προς τον **πάροχο**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

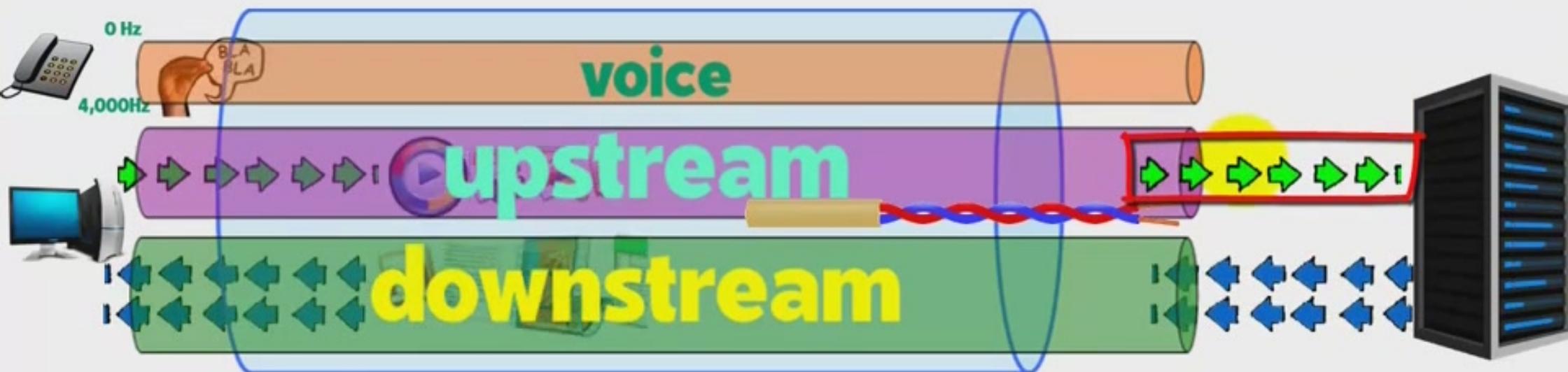
Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**

από το **εύρος συχνοτήτων** που χρησιμοποιείται για την **αποστολή** από τον **τελικό χρήστη** προς τον **πάροχο**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση** άλλων **δεδομένων**.

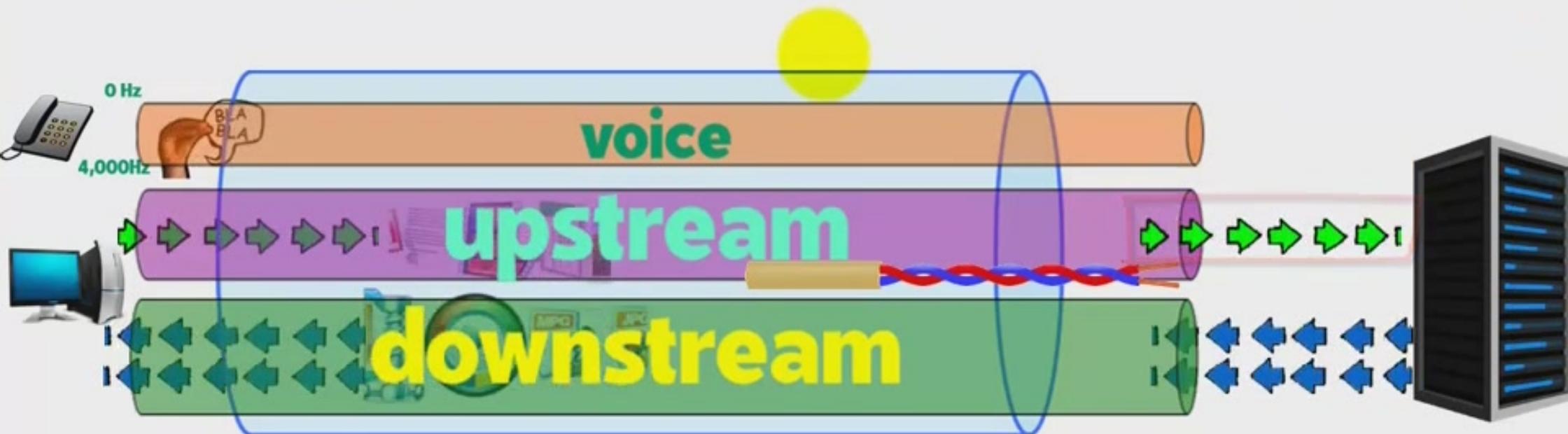
Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**

από το **εύρος συχνοτήτων** που χρησιμοποιείται για την **αποστολή** από τον **τελικό χρήστη** προς τον **πάροχο**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Στις απλές τηλεφωνικές συνδέσεις με **χάλκινο καλώδιο** χρησιμοποιείται μόνο η περιοχή **συχνοτήτων 0-4 kHz** για τη **μετάδοση της φωνής**.

Αυτό δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν οι **μεγαλύτερες συχνότητες** για τη **μετάδοση άλλων δεδομένων**.

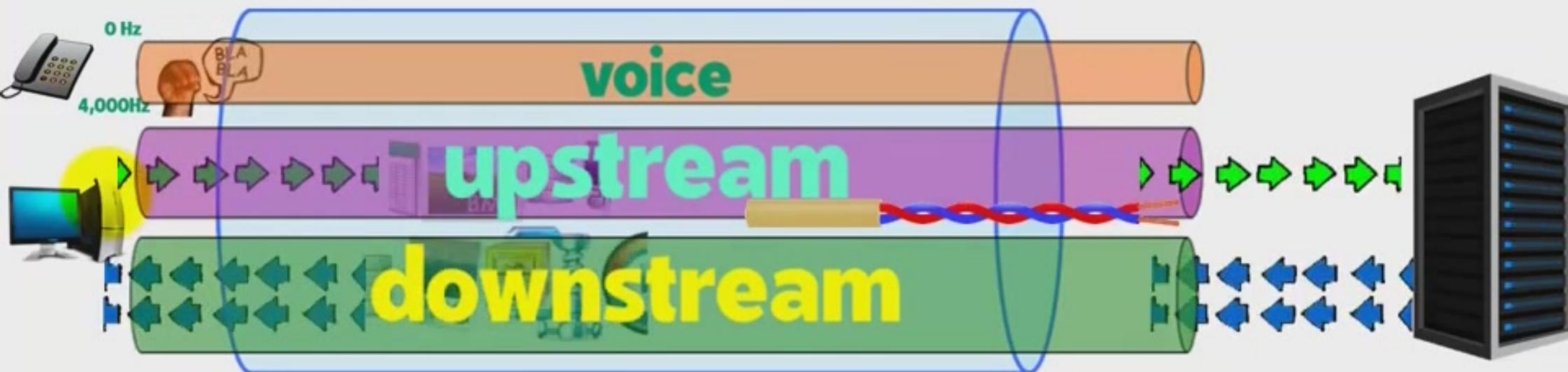
Επειδή το **εύρος είναι περιορισμένο**

και οι συνηθισμένοι **οικιακοί χρήστες** έχουν **μεγαλύτερο όγκο** στο **κατέβασμα** παρά στο **ανέβασμα**,

χρησιμοποιείται **μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων**

για την **αποστολή** από τον **πάροχο** προς τον **τελικό χρήστη**

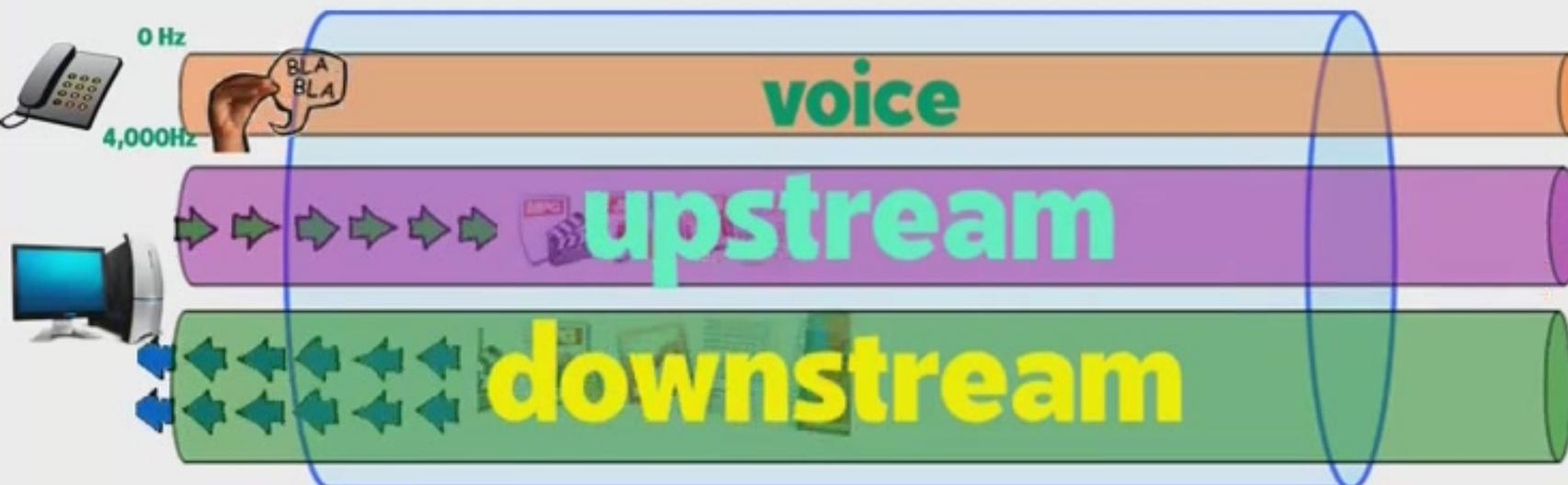
από το **εύρος συχνοτήτων** που χρησιμοποιείται για την **αποστολή** από τον **τελικό χρήστη** προς τον **πάροχο**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

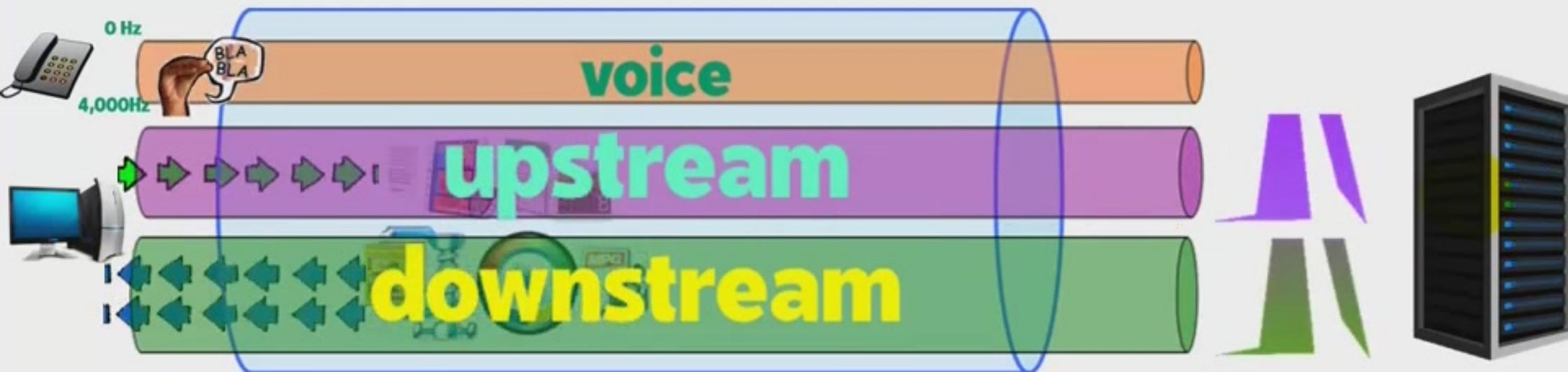


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές **οι συχνότητες υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)

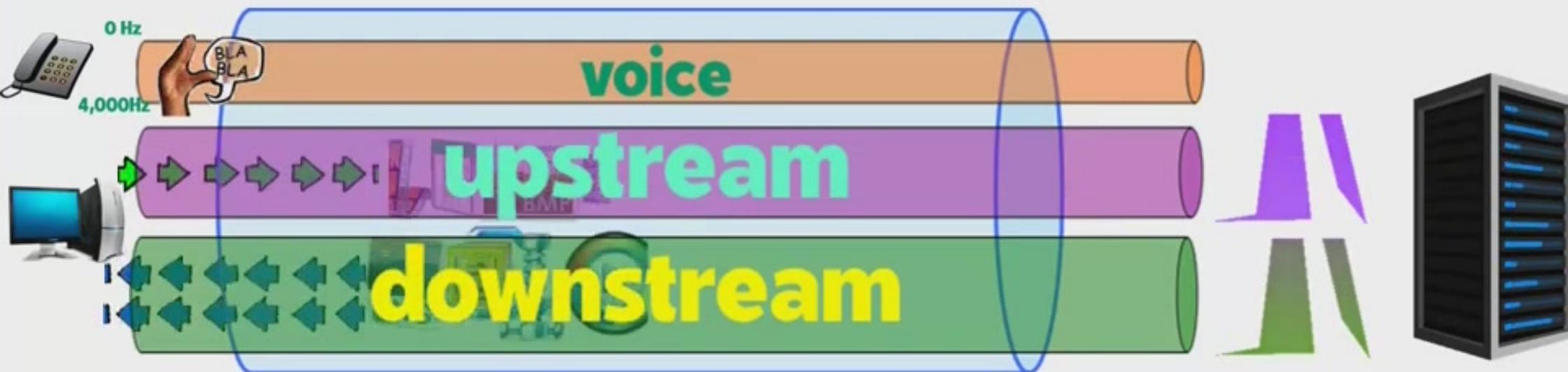


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)

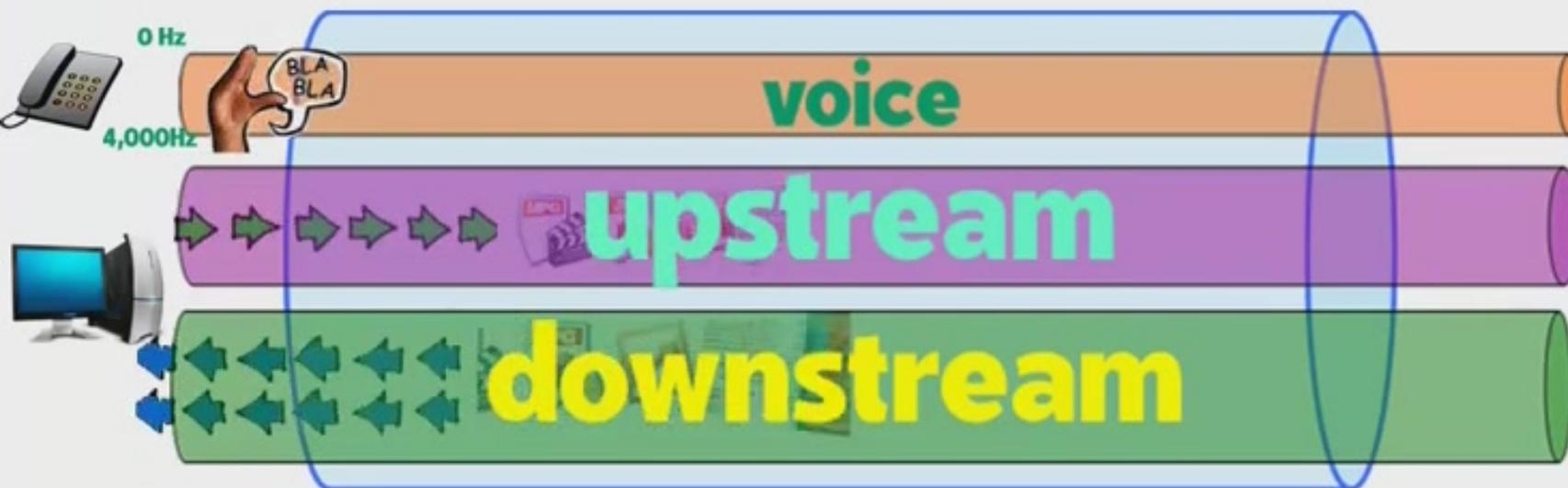


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)

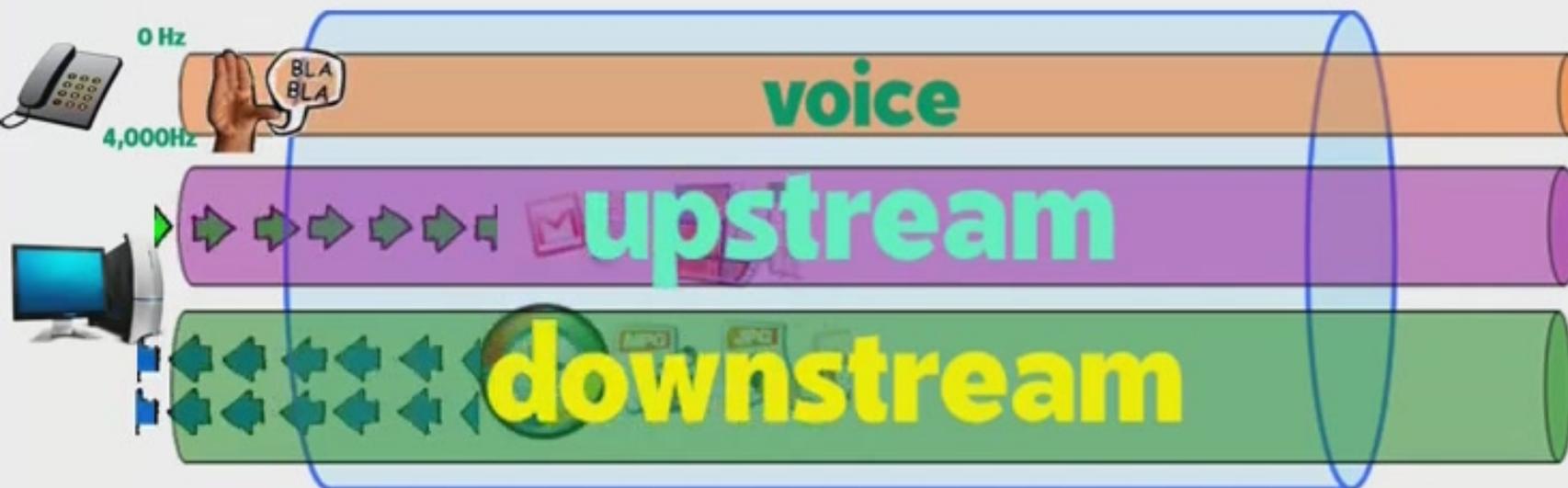


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)

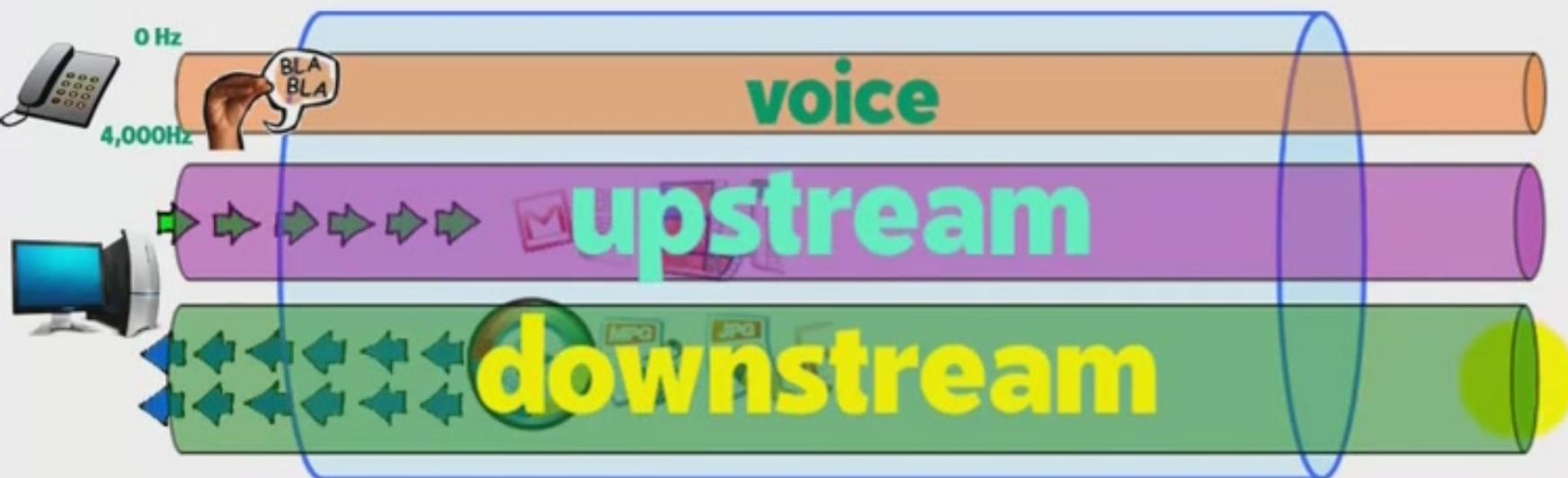


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή)



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή) και συχνά **ονομάζονται bins**.

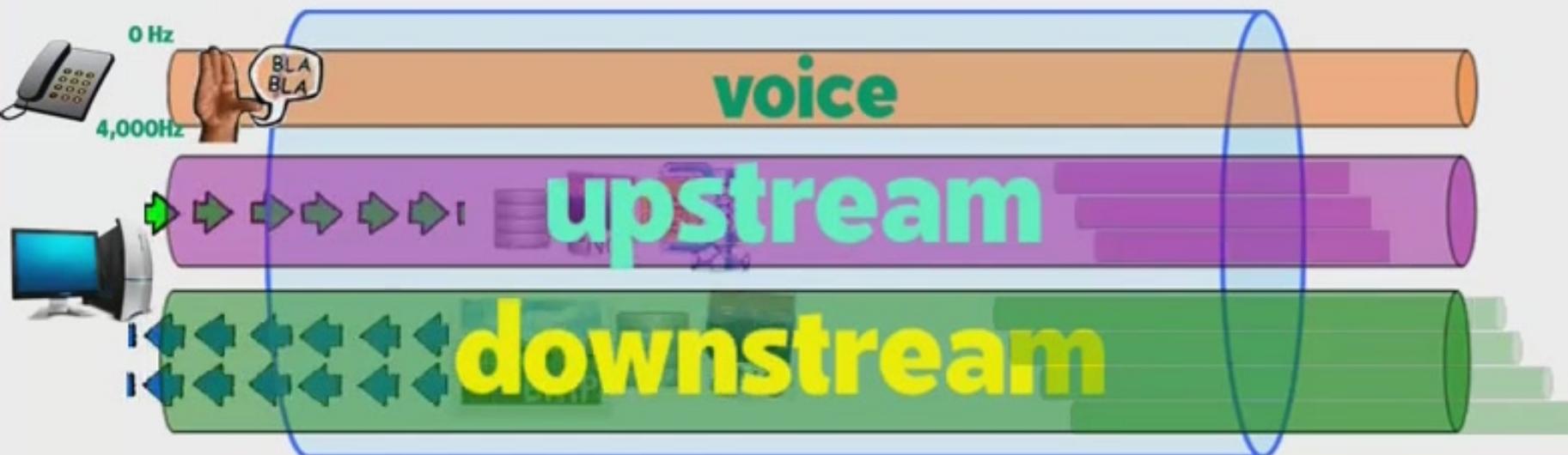


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή) και συχνά **ονομάζονται bins**.

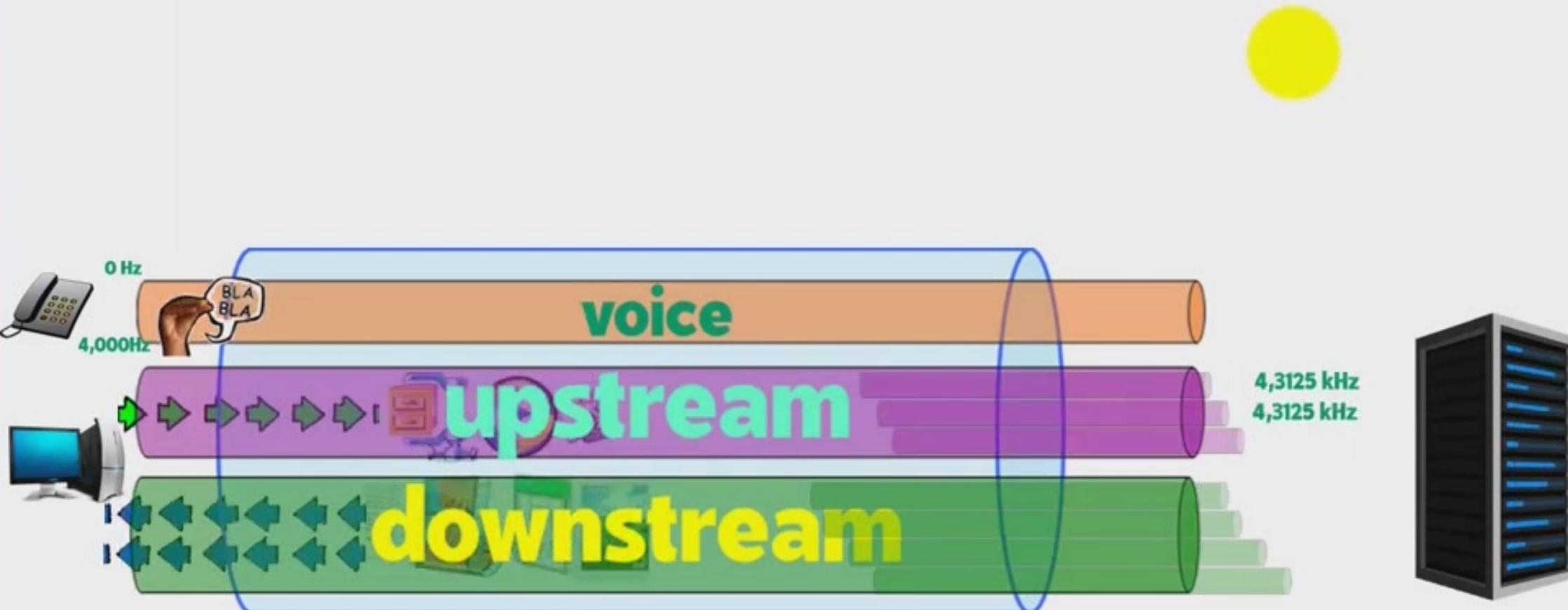


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή) και συχνά ονομάζονται **bins**.

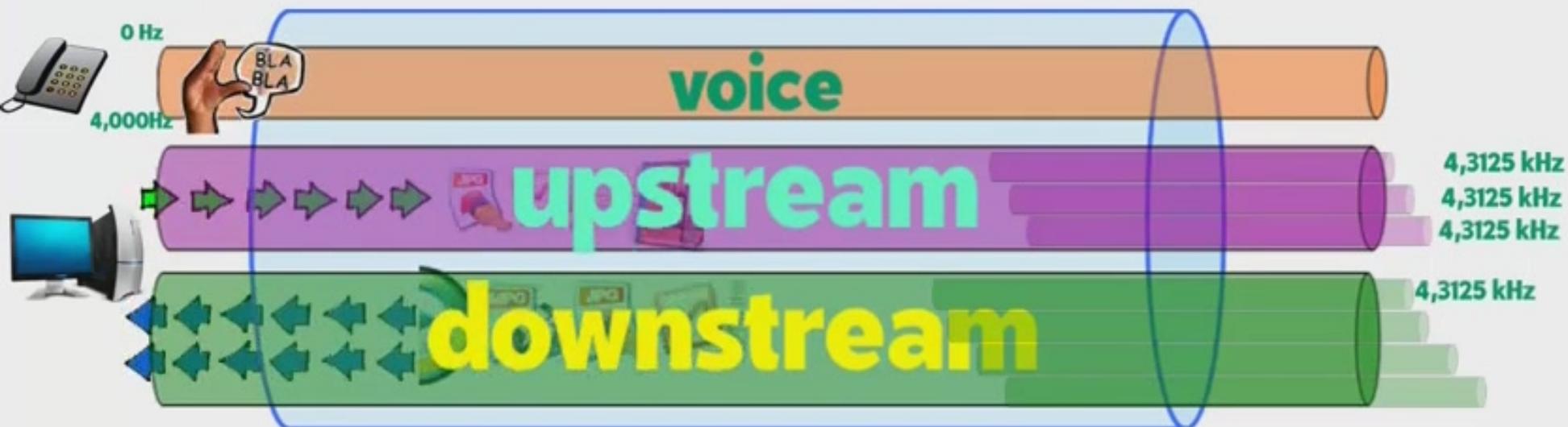


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή) και συχνά ονομάζονται bins.

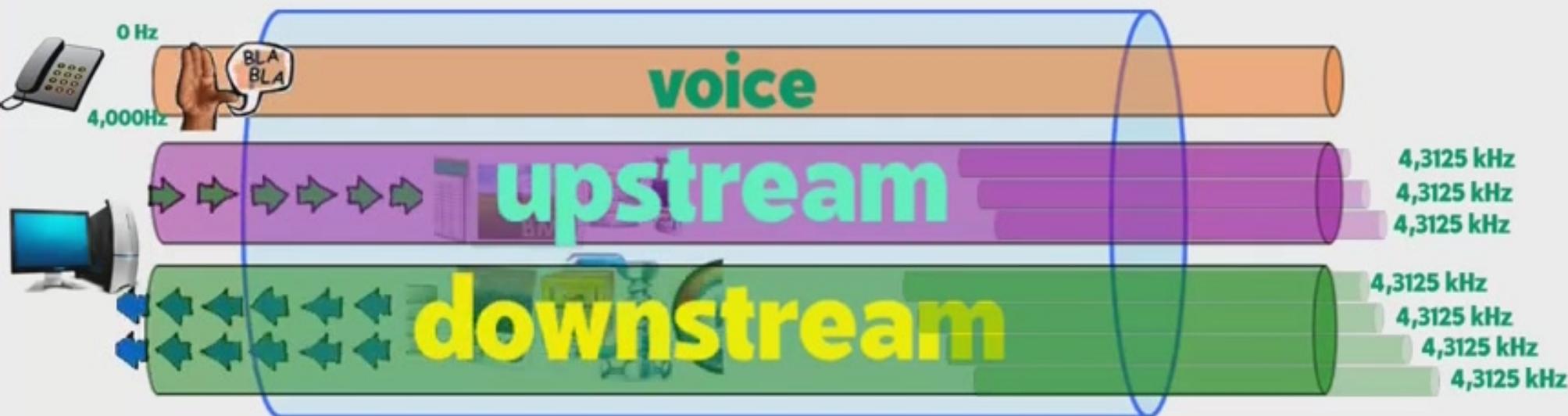


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτές οι συχνότητες **υποδιαιρούνται** σε ακόμα μικρότερες περιοχές των **4.3125 kHz** (. υποδιαστολή) και συχνά ονομάζονται bins.

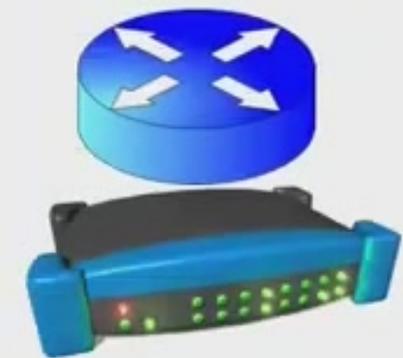


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν ξεχωριστά**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν ξεχωριστά**



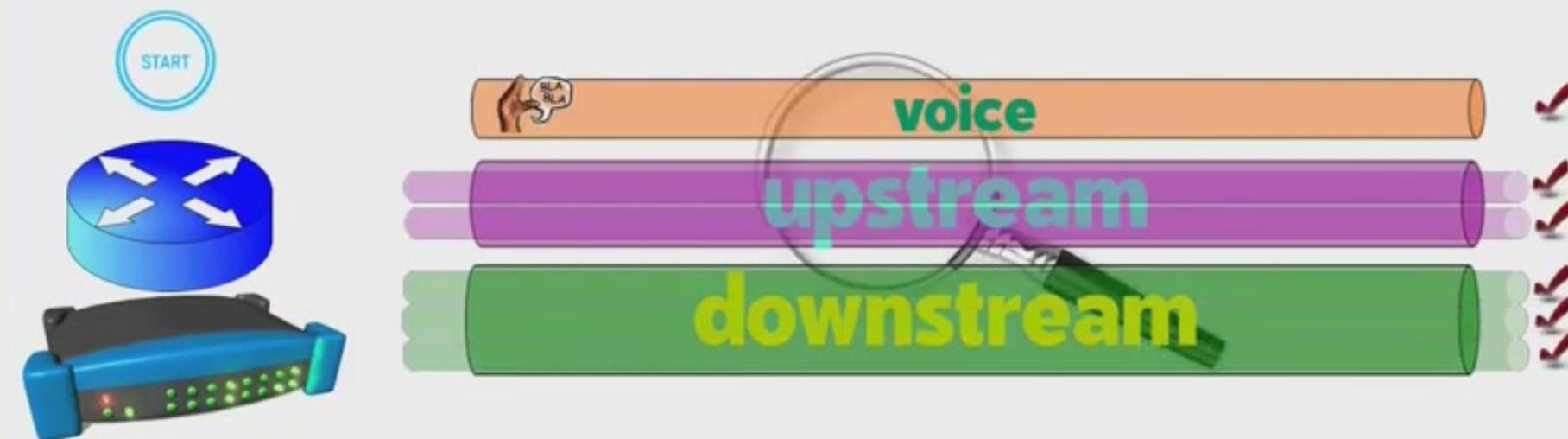
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας

ελέγχουν ξεχωριστά
κάθε τέτοια περιοχή



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

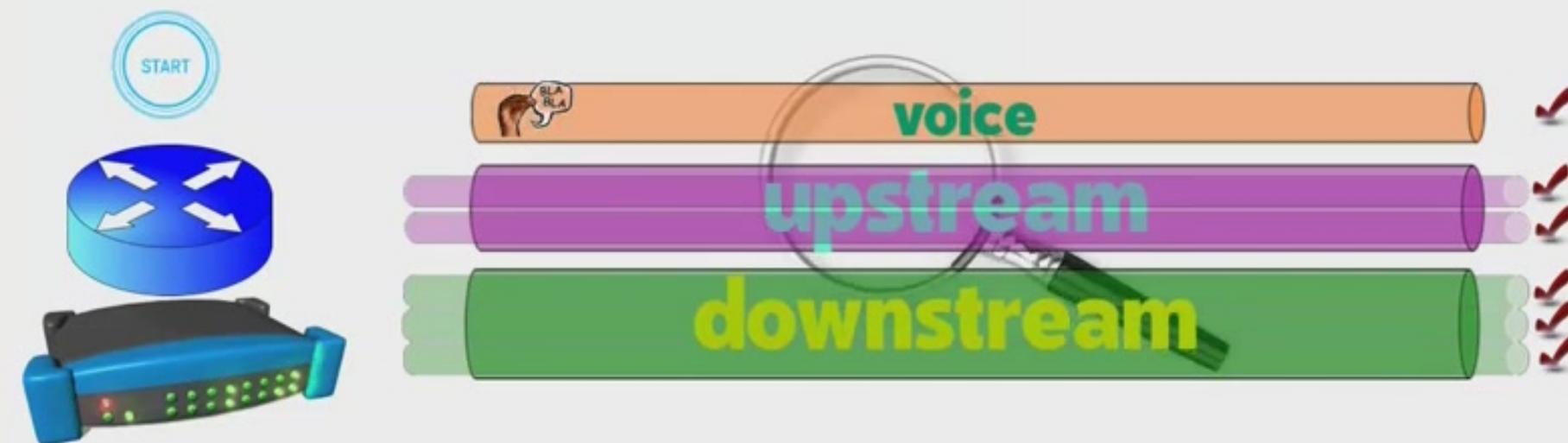
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας

ελέγχουν ξεχωριστά
κάθε τέτοια περιοχή

για να καθορίσουν **ΠΟΙΕΣ** από αυτές τις περιοχές



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν ξεχωριστά** **κάθε** τέτοια περιοχή

για να καθορίσουν **ποιες** από αυτές τις περιοχές **μπορούν να χρησιμοποιηθούν**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας

ελέγχουν ξεχωριστά
κάθε τέτοια **περιοχή**

για να καθορίσουν **ποιες** από αυτές τις **περιοχές**
μπορούν να **χρησιμοποιηθούν**.

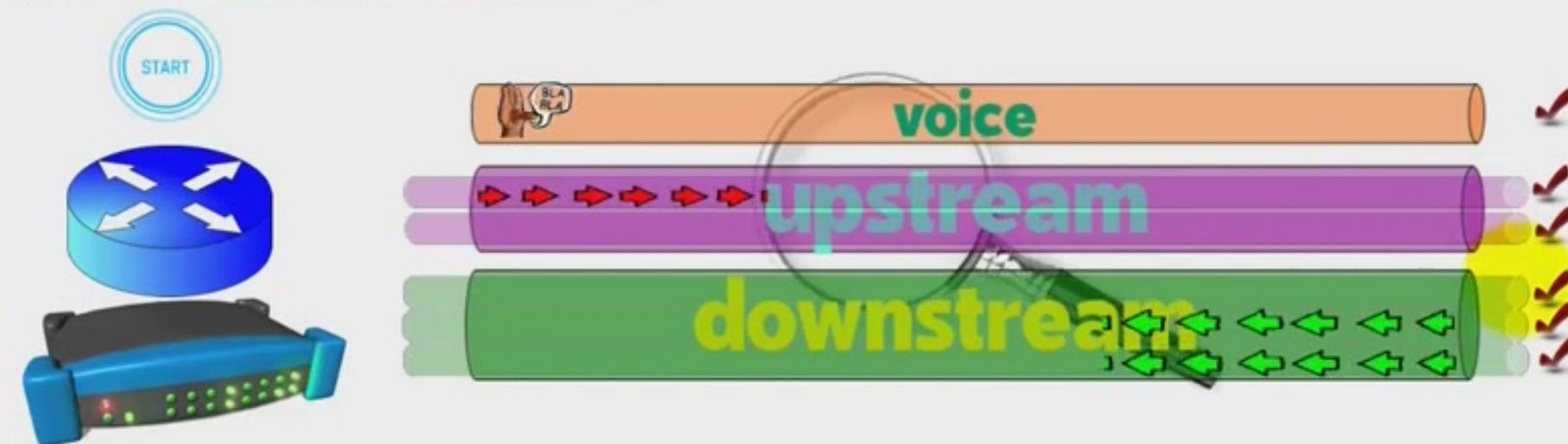


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν** ξεχωριστά **κάθε** τέτοια **περιοχή** για να καθορίσουν **ποιες** από αυτές τις **περιοχές** μπορούν να **χρησιμοποιηθούν**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν ξεχωριστά κάθε** τέτοια περιοχή για να καθορίσουν **ποιες** από αυτές τις περιοχές μπορούν να **χρησιμοποιηθούν**.

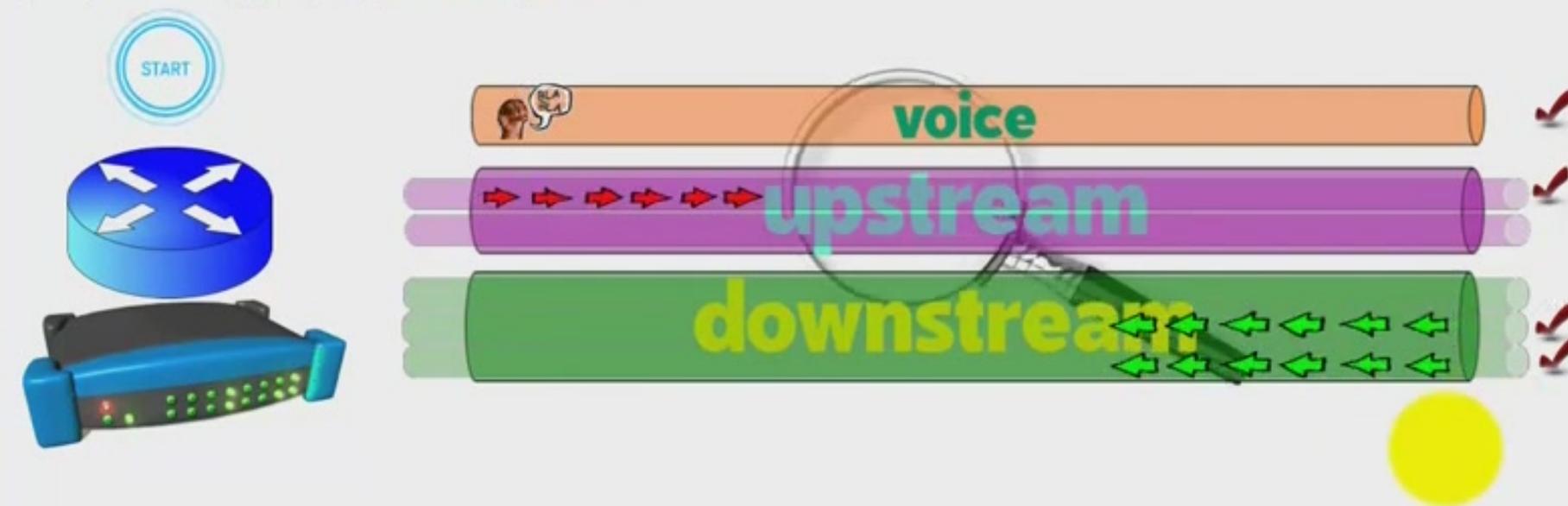


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Συνήθως τα modems κατά την **έναρξη** της επικοινωνίας **ελέγχουν** ξεχωριστά **κάθε** τέτοια **περιοχή** για να καθορίσουν **ποιες** από αυτές τις **περιοχές** μπορούν να **χρησιμοποιηθούν**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη**

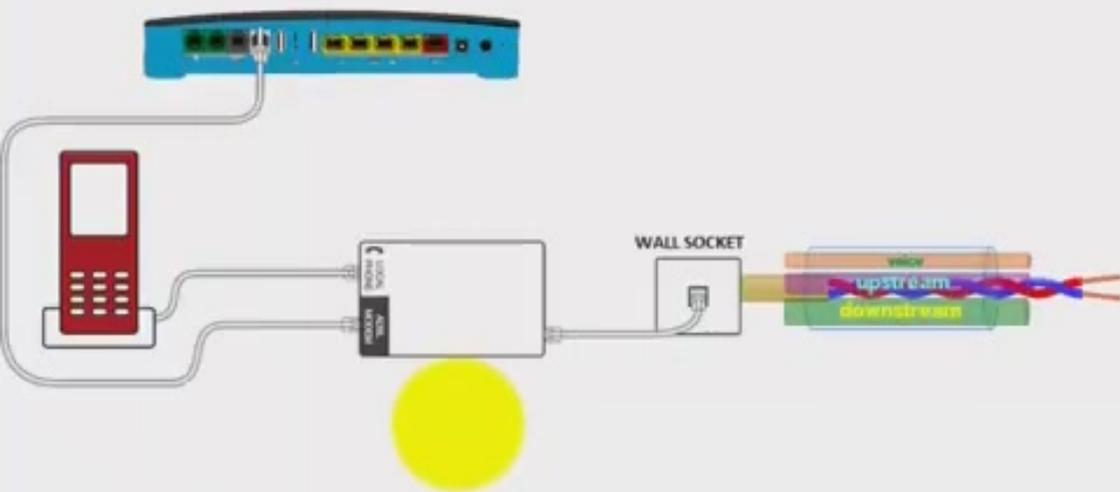


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

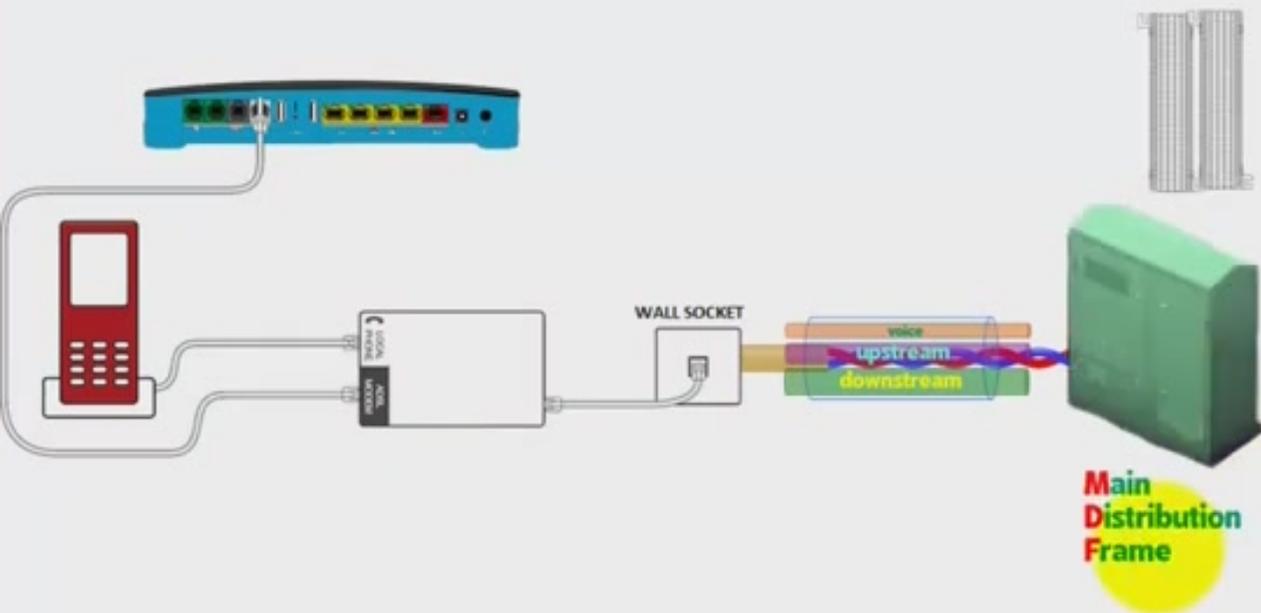


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

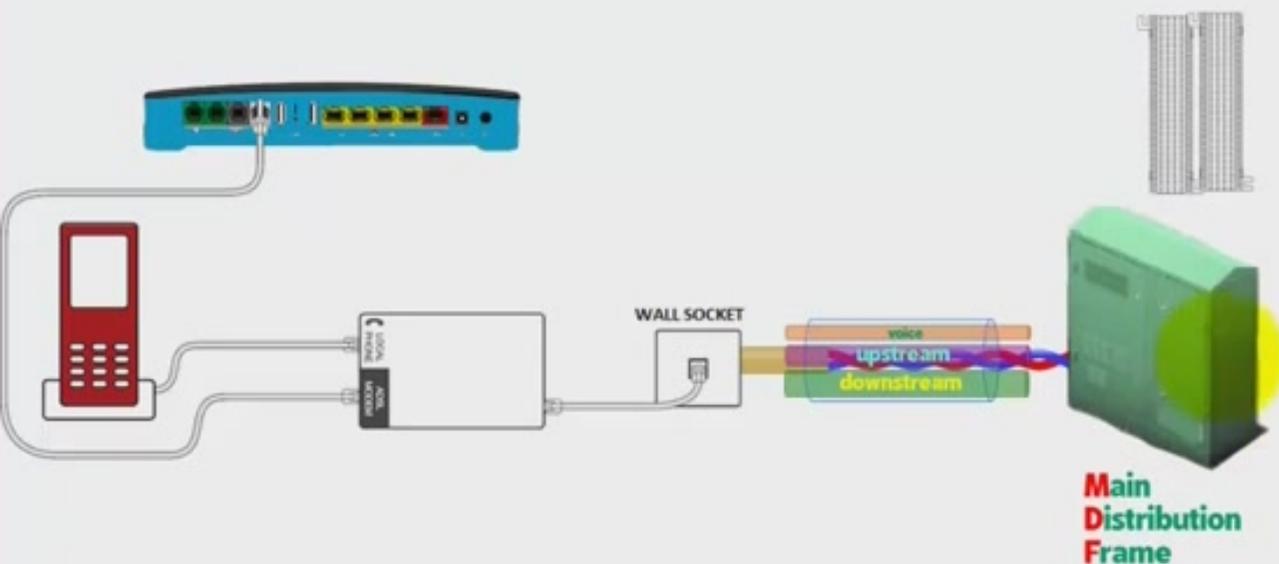


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

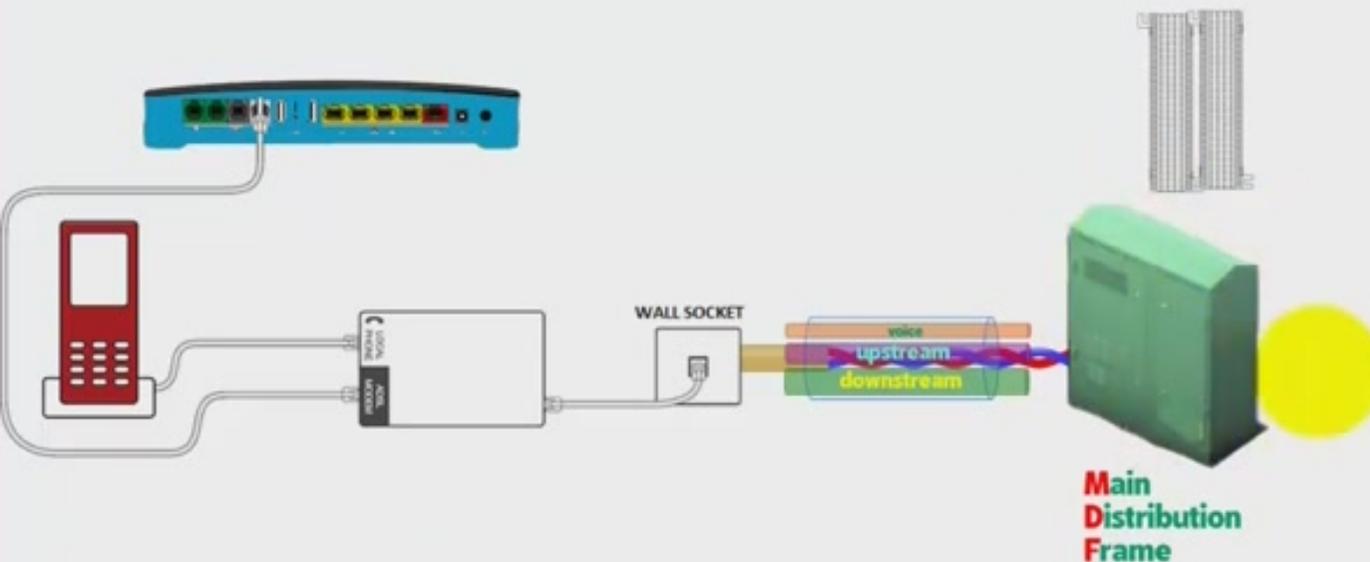


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

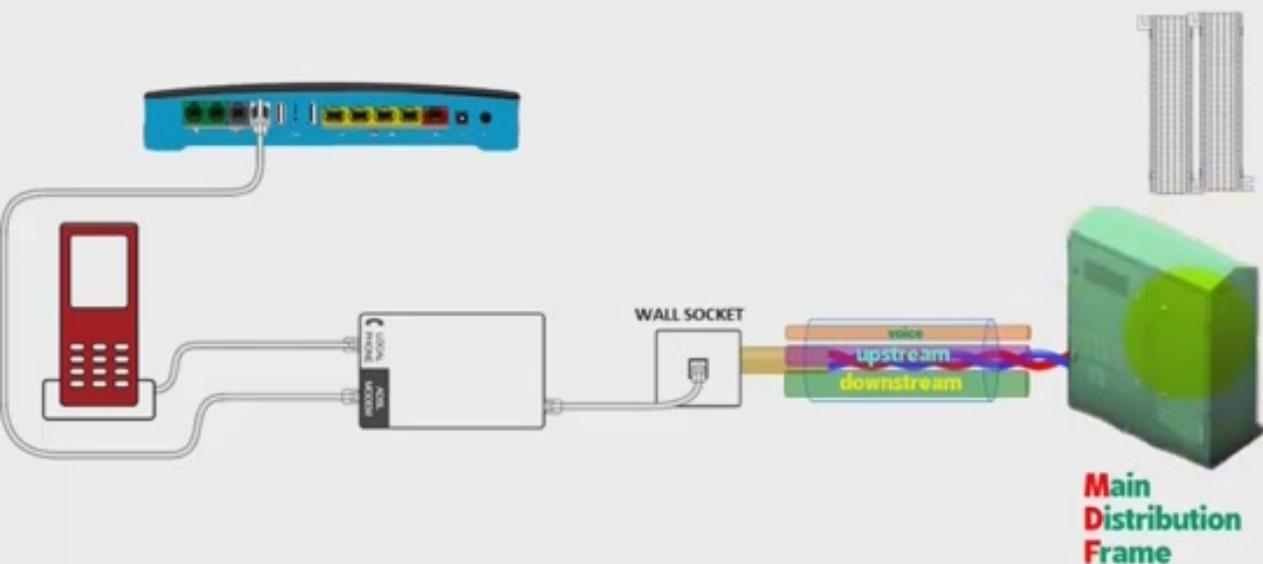


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.



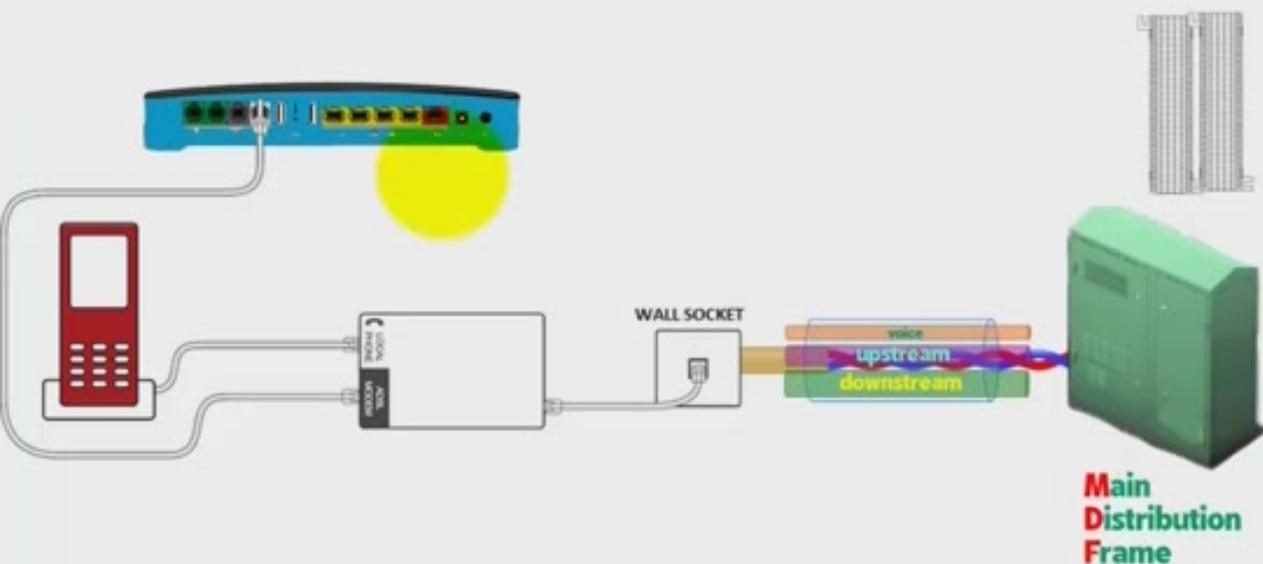
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM**



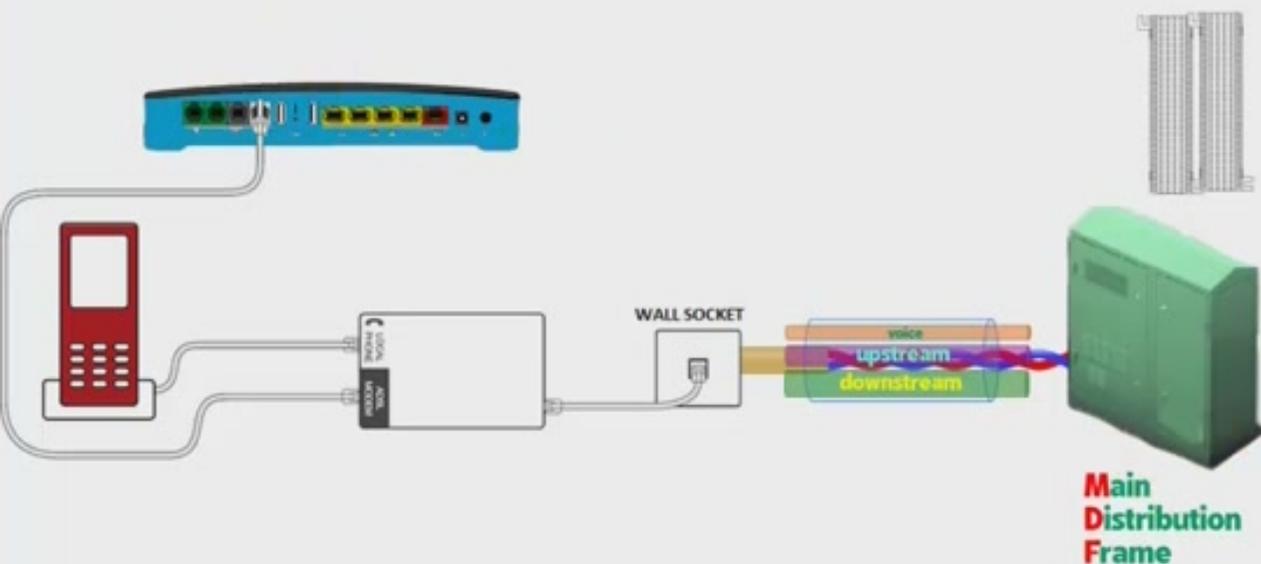
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM**



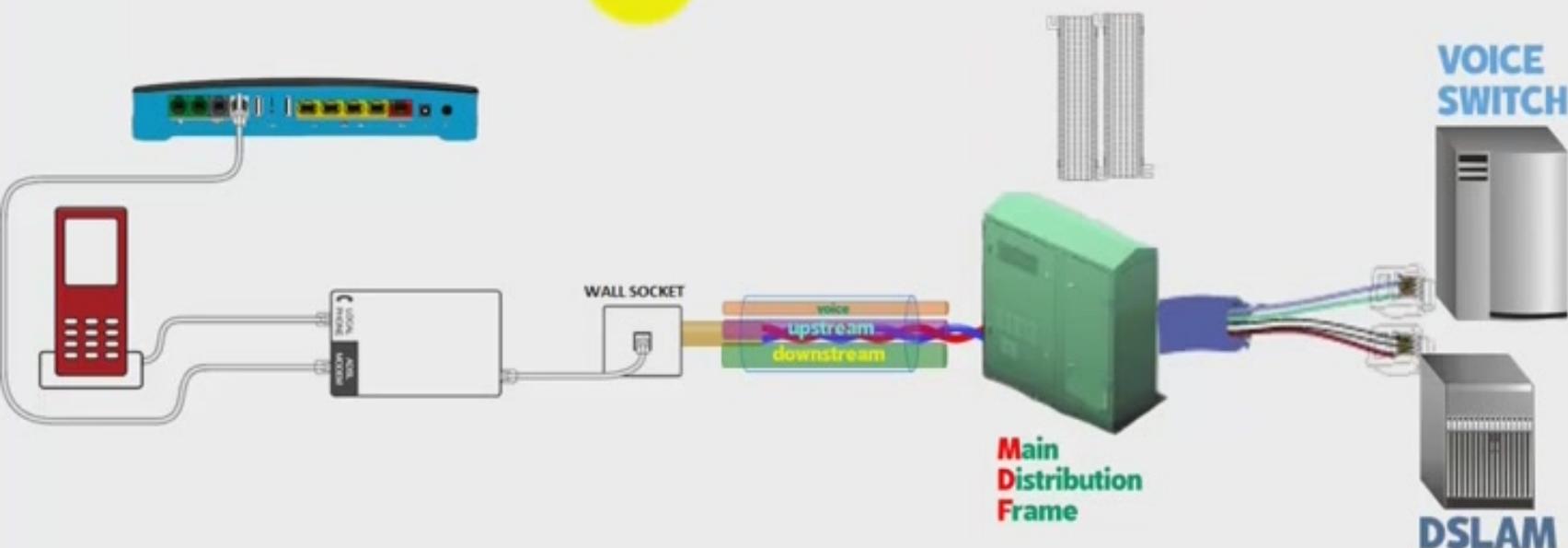
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



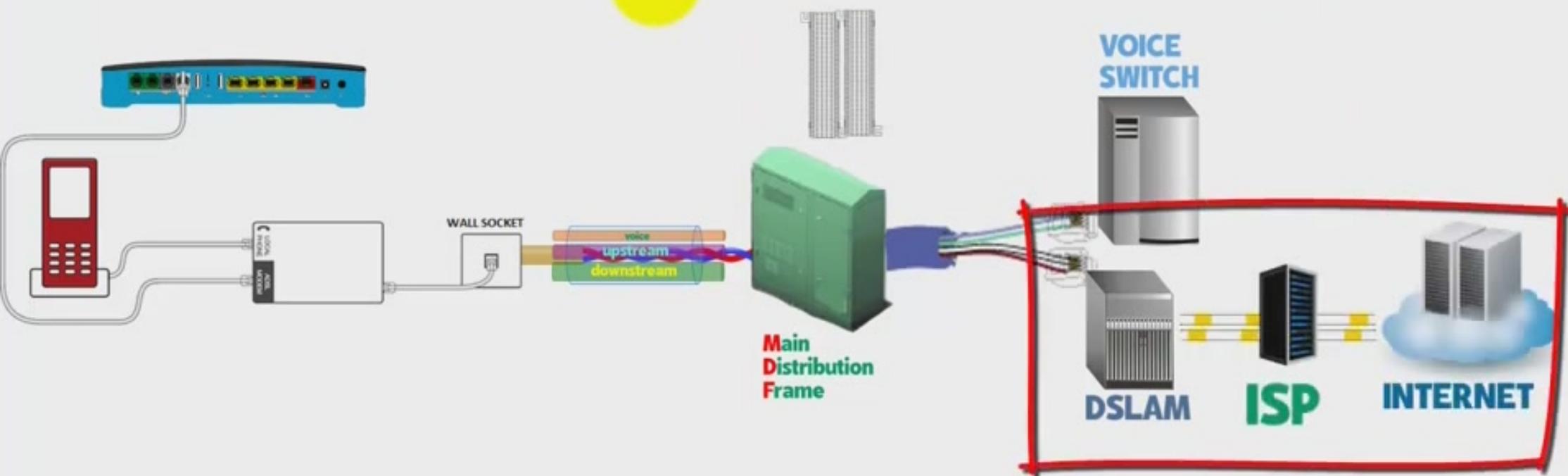
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



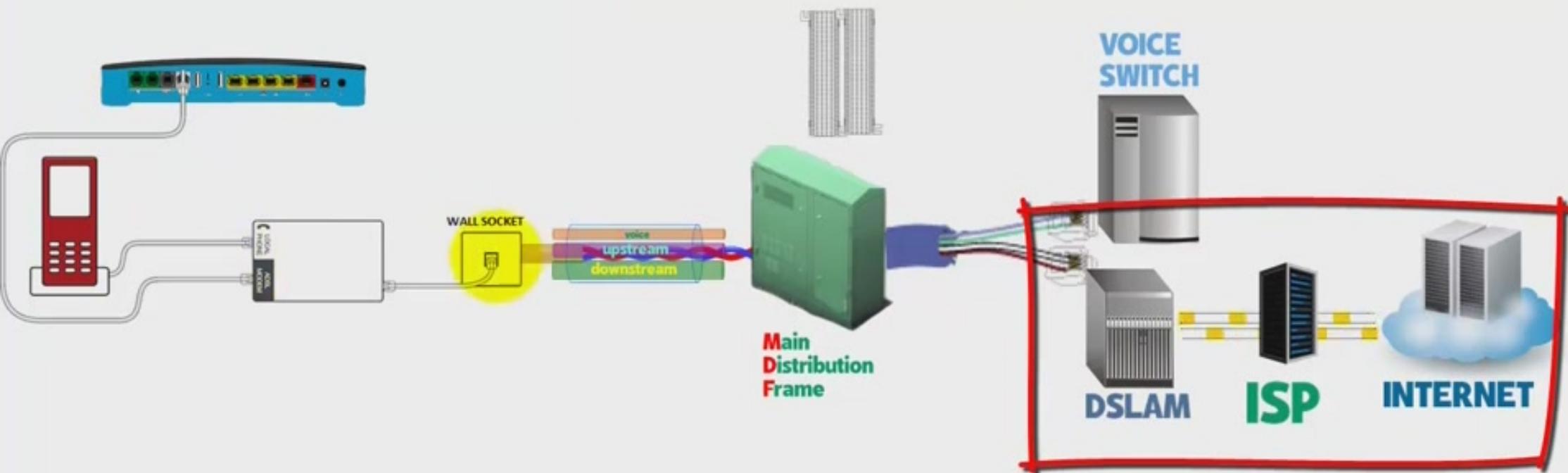
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



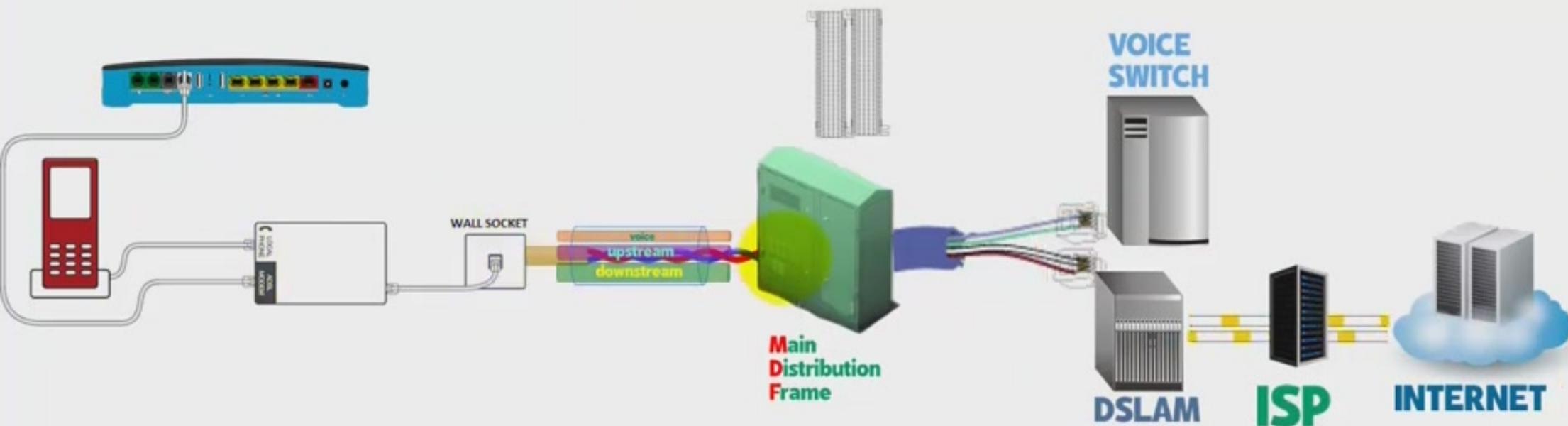
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές** πολύ **μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



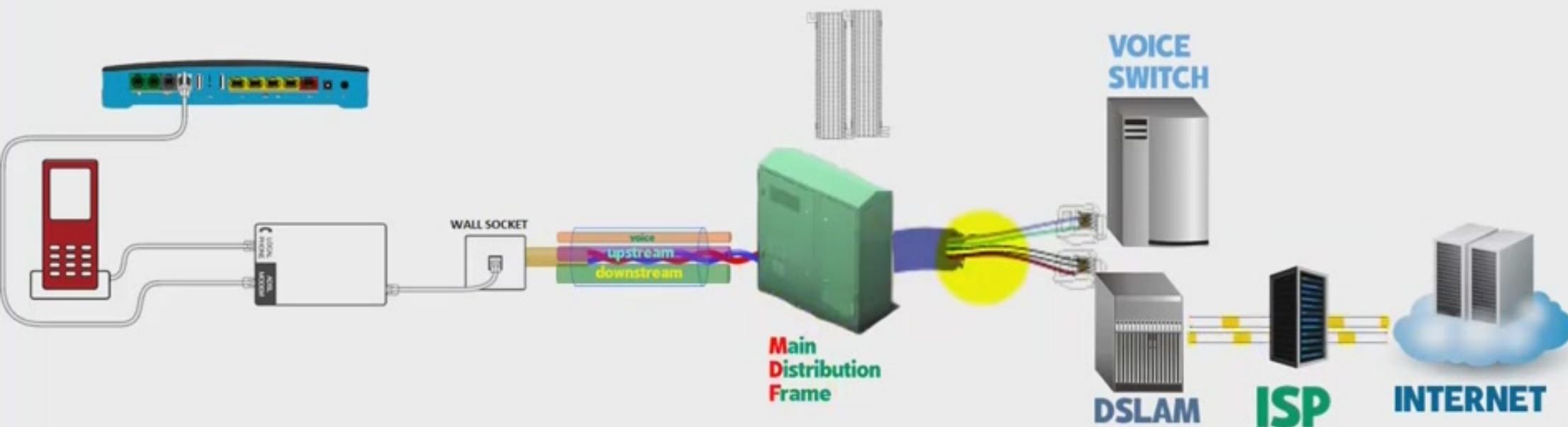
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



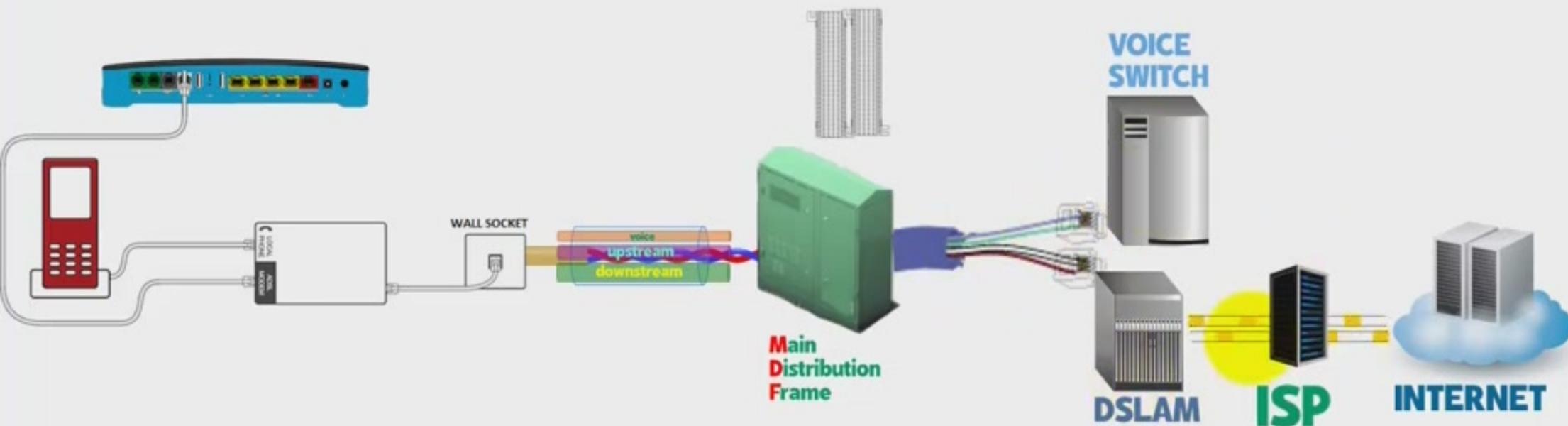
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές** πολύ **μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



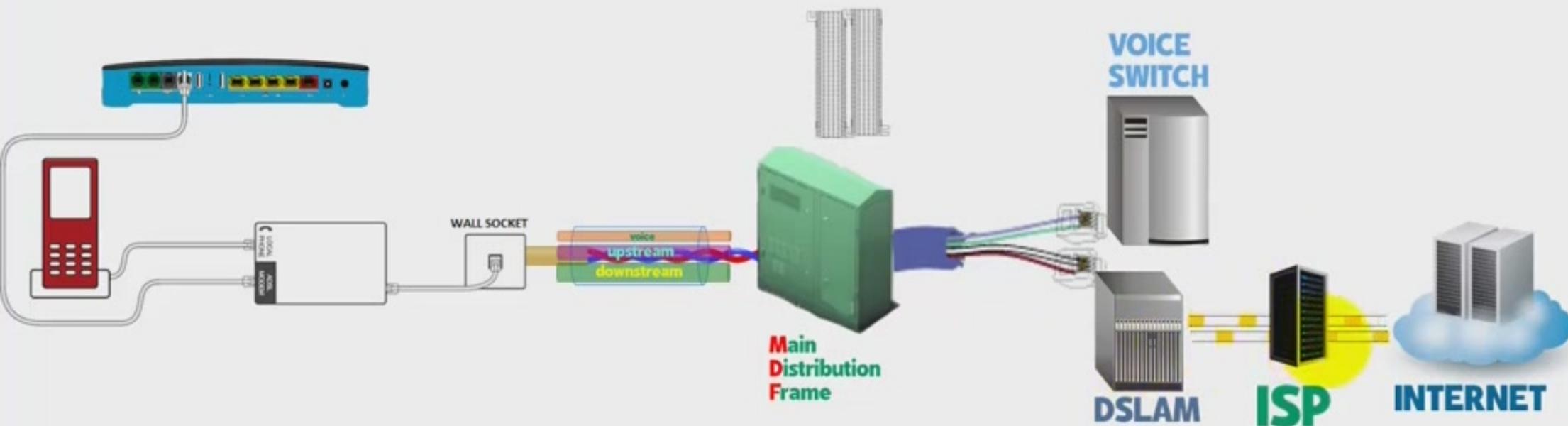
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Αυτή η **σύνδεση** χρησιμοποιείται για τη **μεταφορά** από τον **τελικό χρήστη** μέχρι το αντίστοιχο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής.

Στο **τηλεφωνικό κέντρο** της περιοχής η **μετάδοση των δεδομένων διακλαδώνεται** μέσω των **DSLAM** και **μεταβιβάζεται** (συνήθως) με **γραμμές πολύ μεγαλύτερης ταχύτητας** στον αντίστοιχο **πάροχο δεδομένων**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

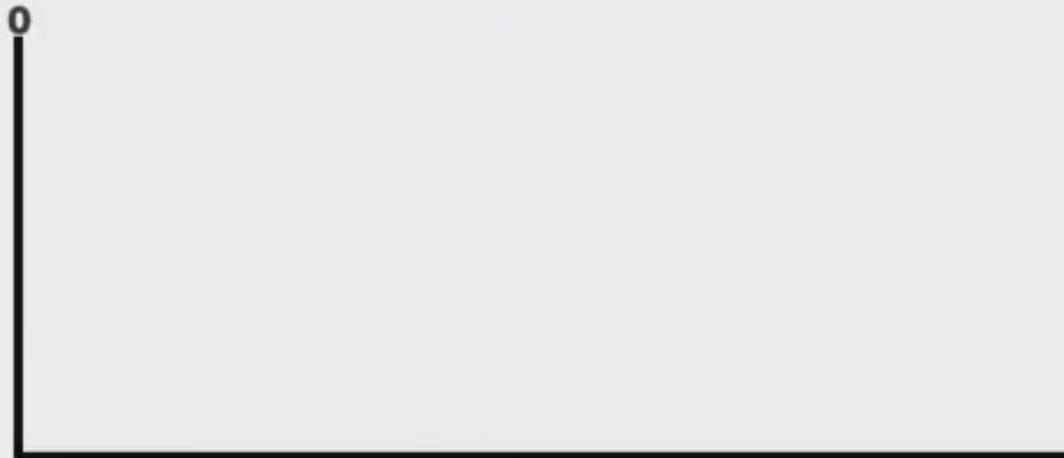


Στο Σχήμα 5.1.4.β.,
με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων π**

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.



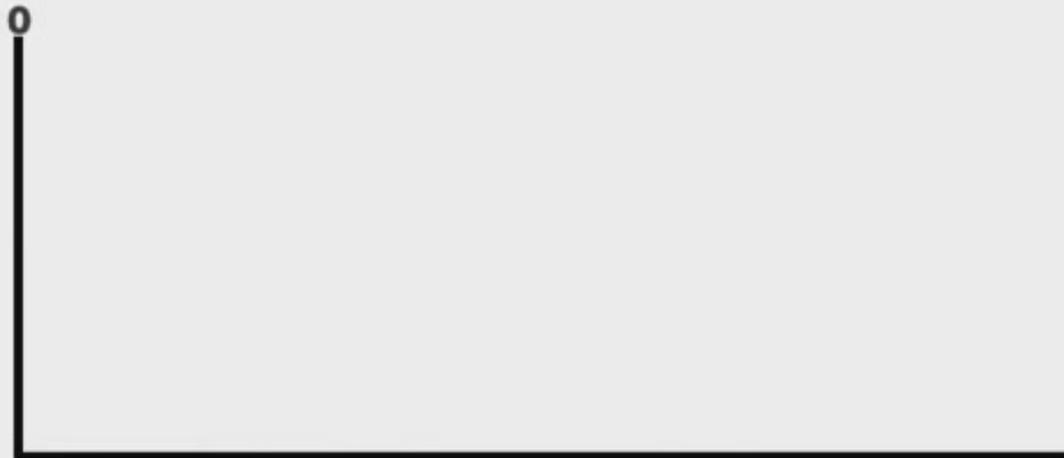
Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.



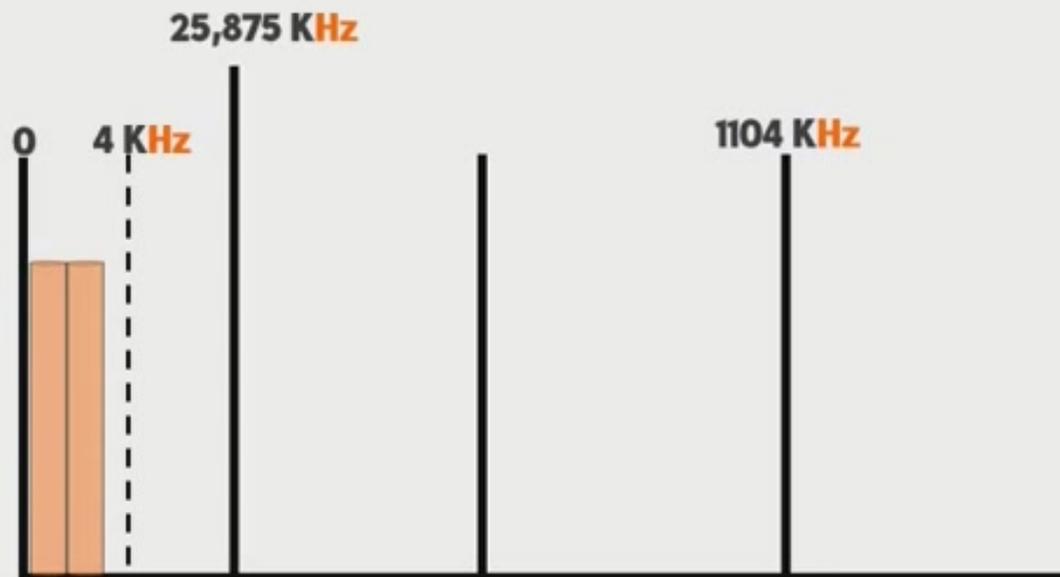
Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.



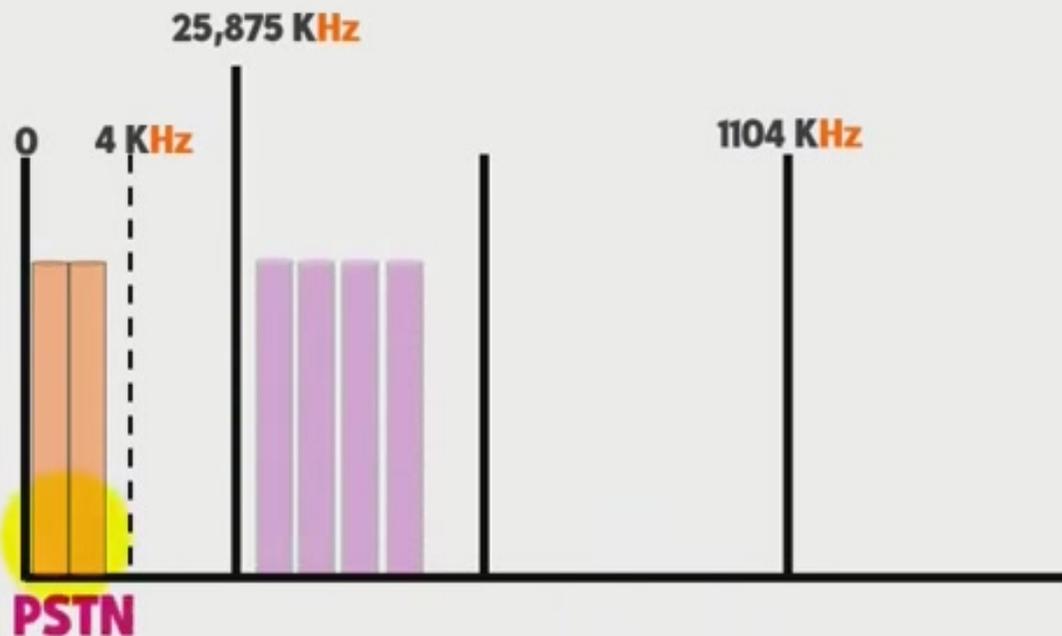
Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

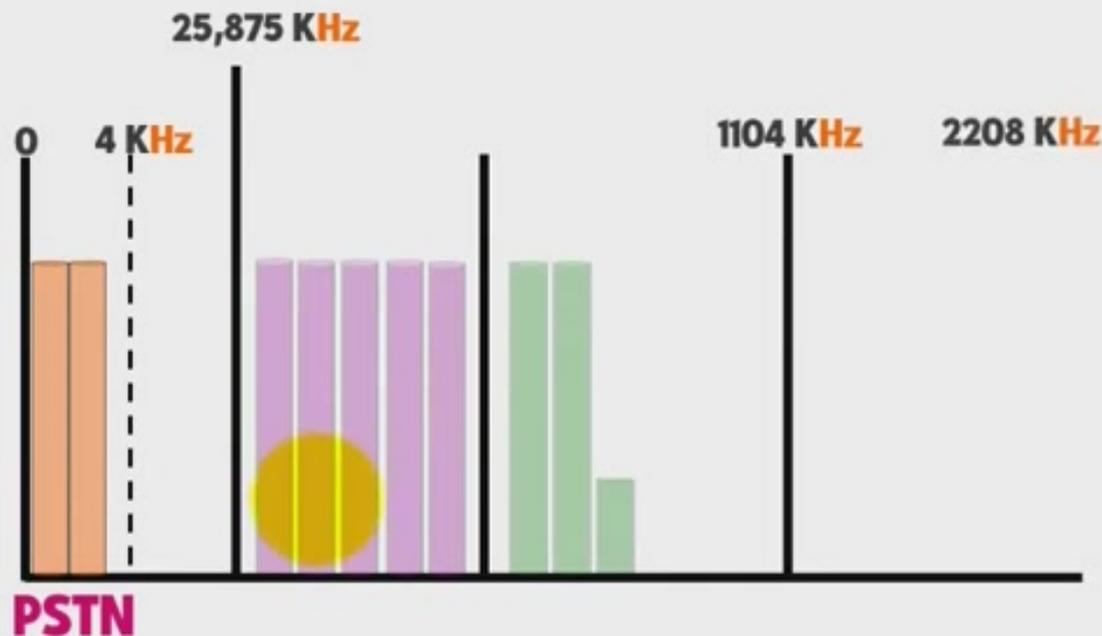


Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.



Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

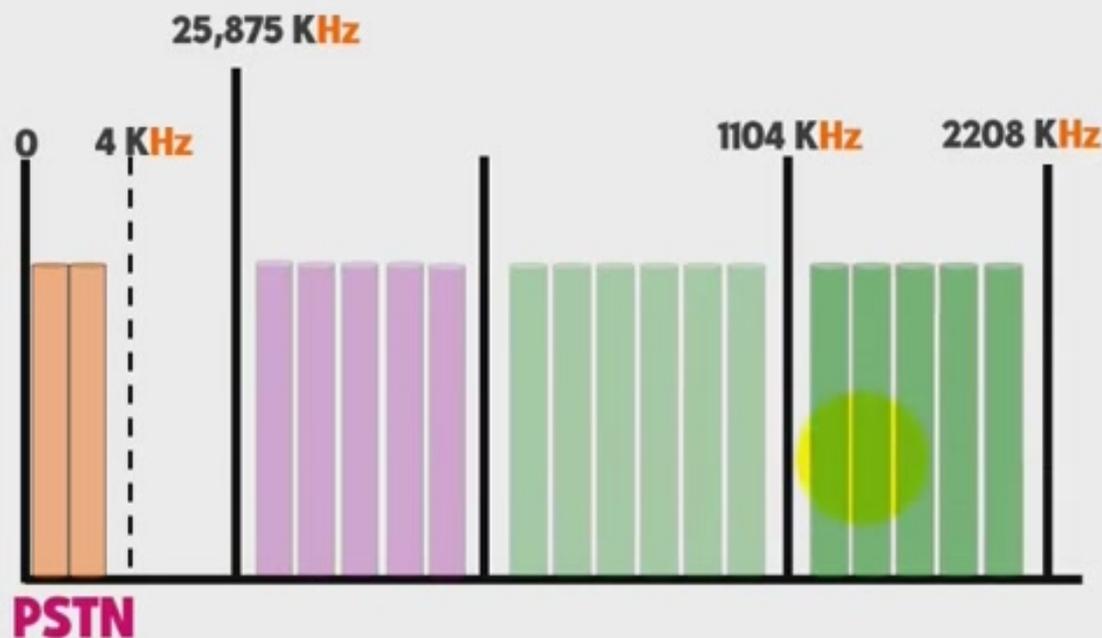


Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μπλε** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **κόκκινο** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

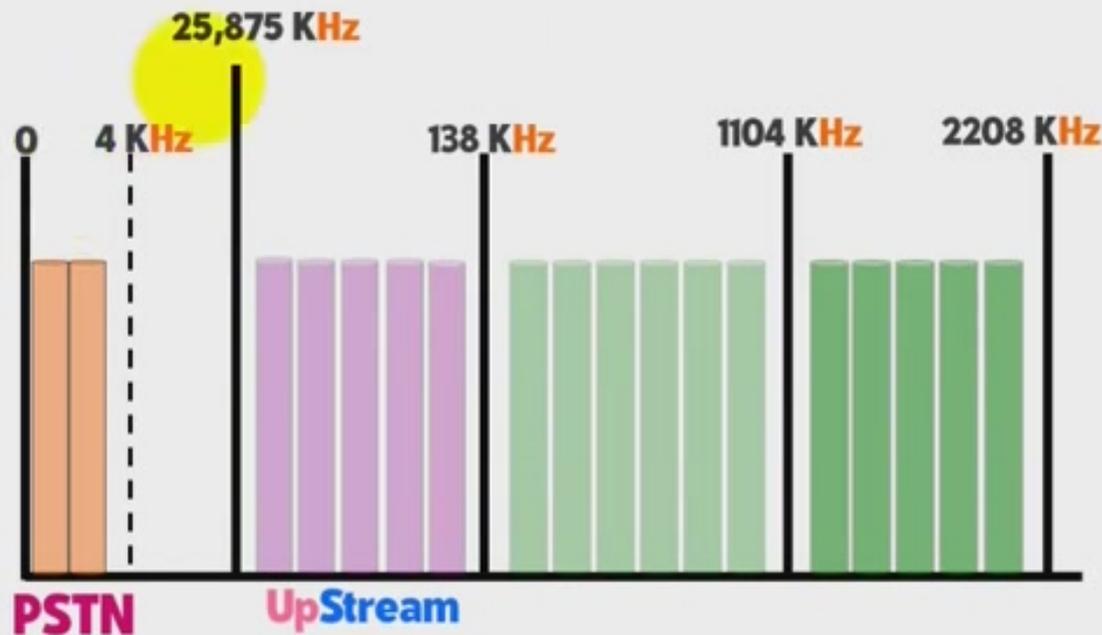


Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

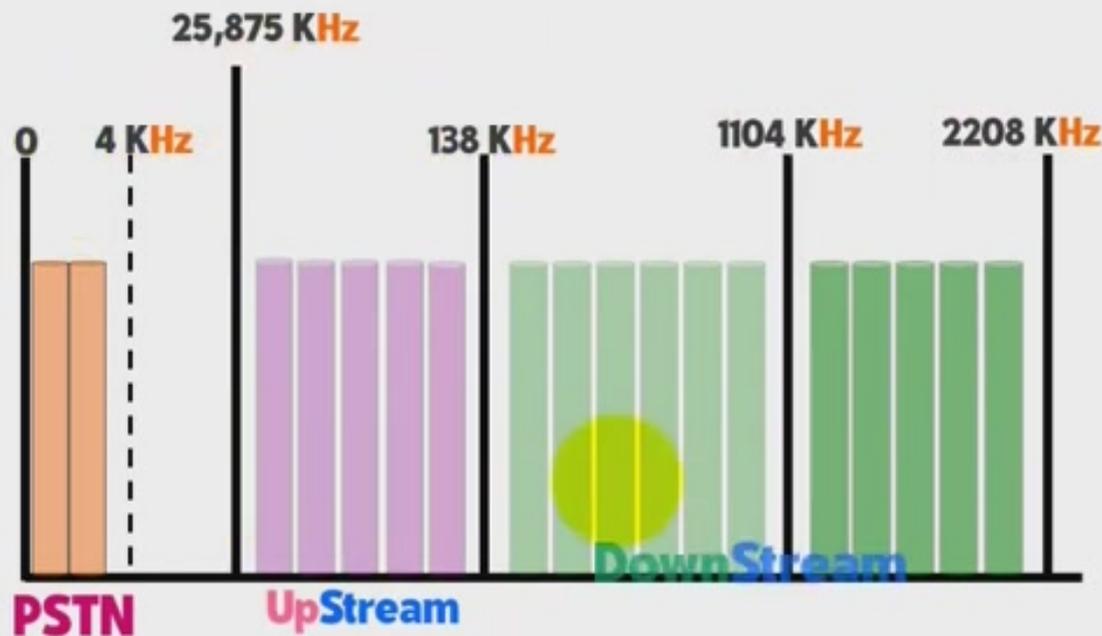


Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

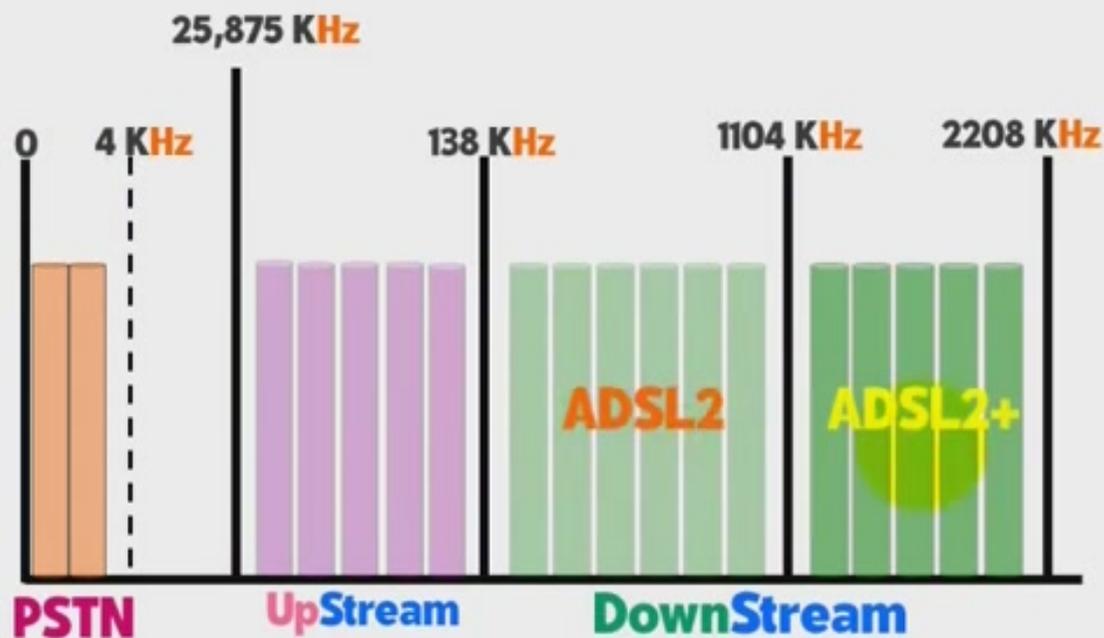


Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.



Στο Σχήμα 5.1.4.β., με **μωβ** φαίνεται η **περιοχή συχνοτήτων** που χρησιμοποιεί η απλή **τηλεφωνική σύνδεση (PSTN)**, με **ανοιχτό μωβ** η περιοχή του **upload** και με **πράσινο** η περιοχή που χρησιμοποιείται για **download** από το ADSL.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν

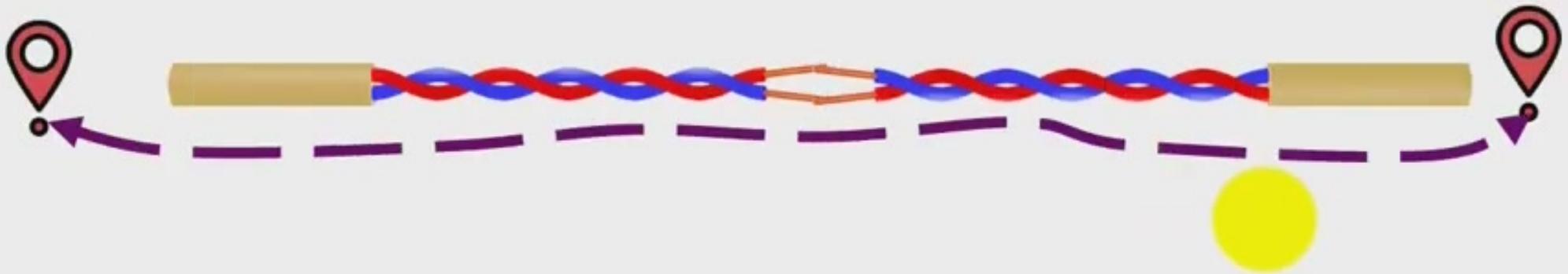


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

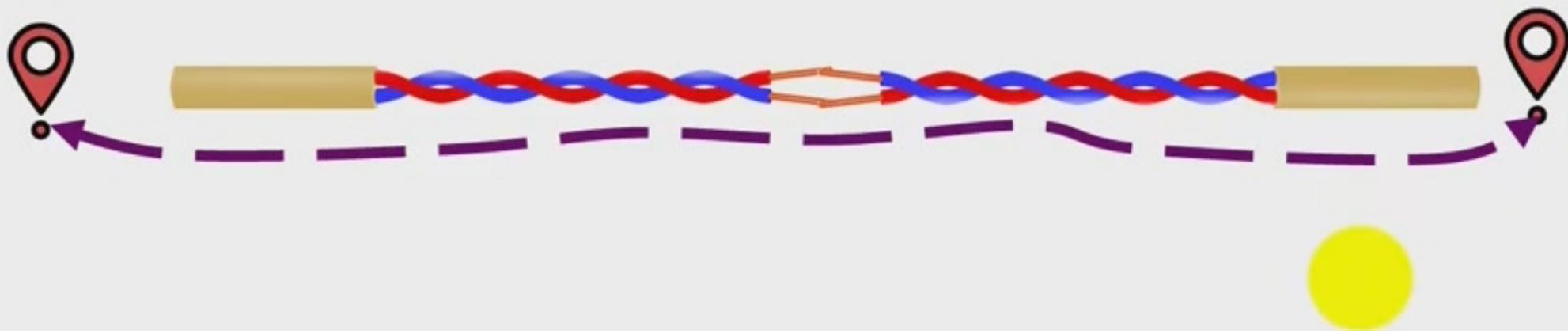


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν **μεγάλη εξασθένιση στα σήματα υψηλών συχνοτήτων** που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

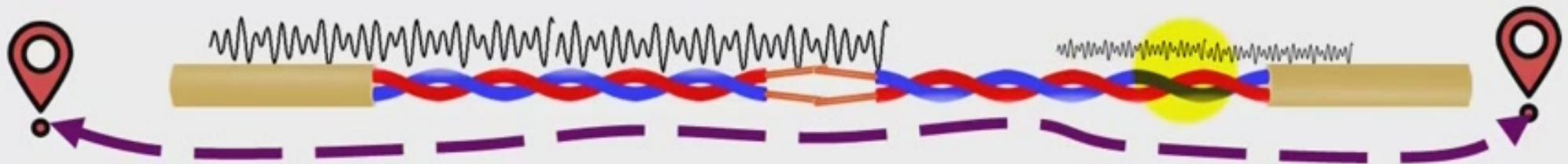


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν **μεγάλη εξασθένιση** στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων** που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

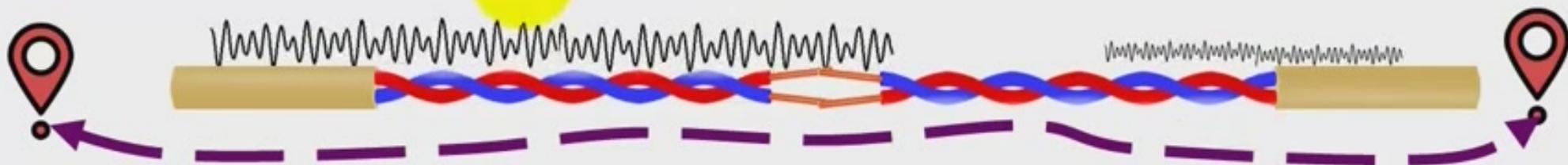
Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν

μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

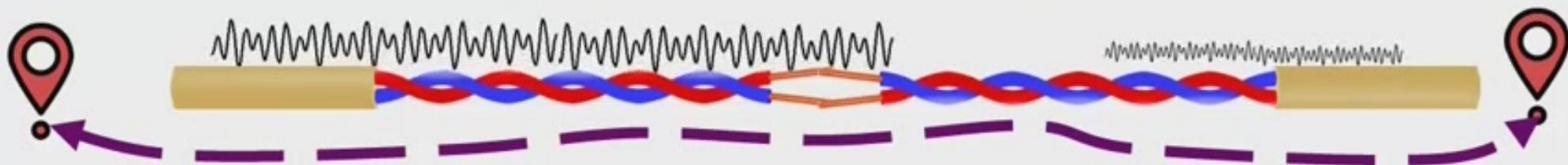
Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν

μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

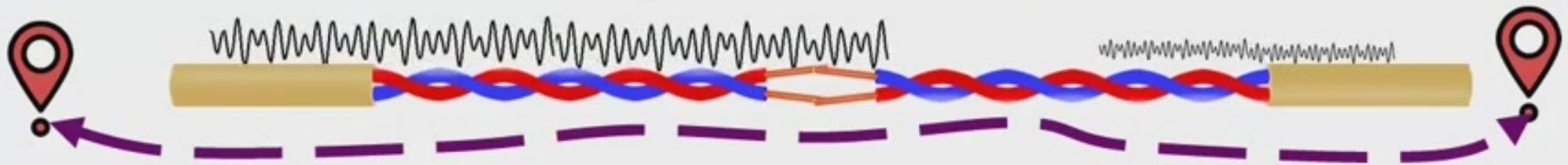
Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν

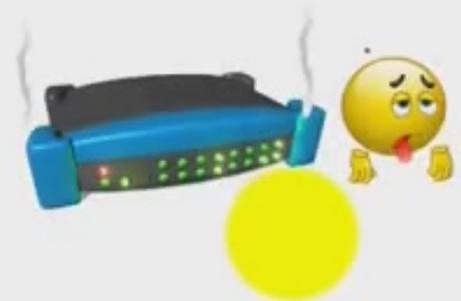
μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

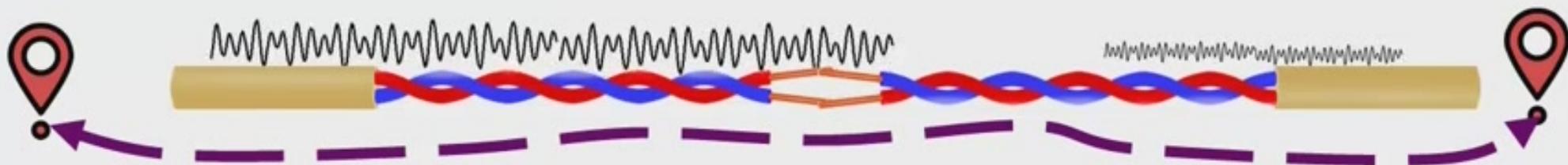
Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν

μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



•να πετύχουν μεγάλο δυναμικό εύρος,

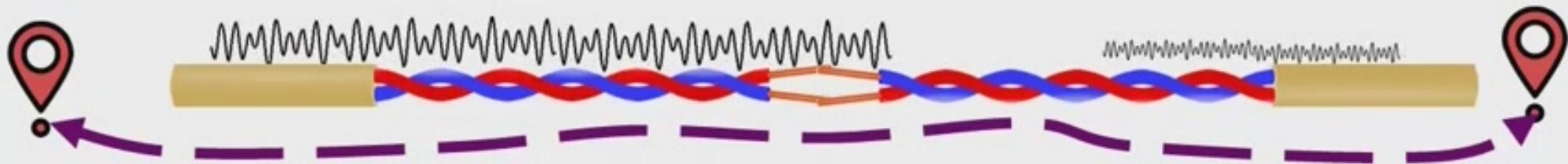
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων** που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

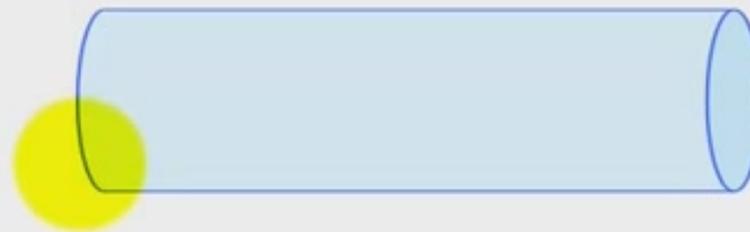
(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



•να πετύχουν μεγάλο δυναμικό εύρος,



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

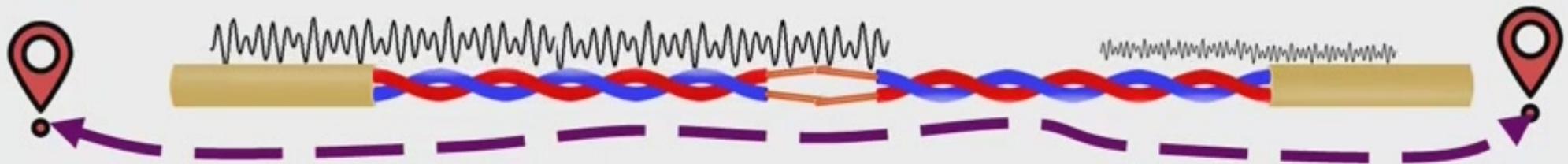
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων**

που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



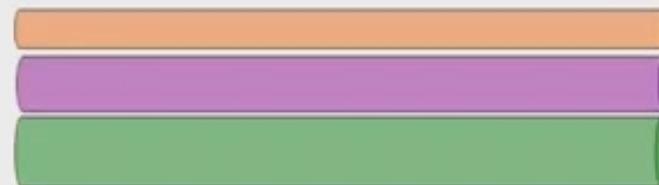
υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



•να **πετύχουν** μεγάλο **δυναμικό εύρος**,

•να **διαχωρίσουν** τα κανάλια και

•να **κρατήσουν** το **θόρυβο** σε **χαμηλά** επίπεδα.



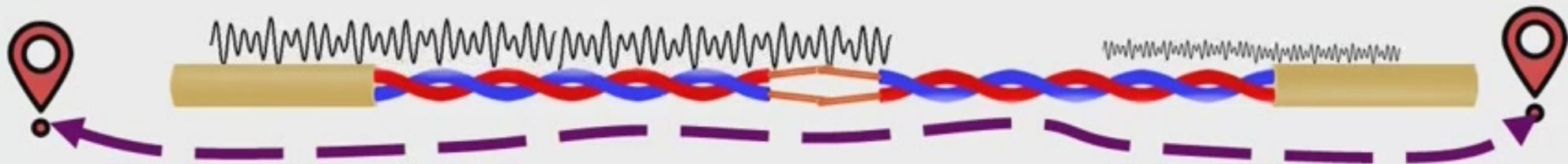
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων** που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



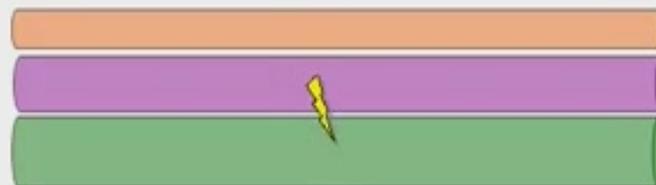
υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



•να **πετύχουν** μεγάλο **δυναμικό εύρος**,

•να **διαχωρίσουν** τα κανάλια και

•να **κρατήσουν** το **θόρυβο** σε **χαμηλά επίπεδα**.



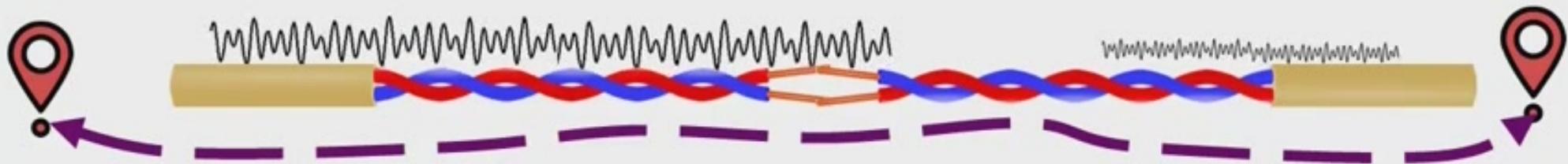
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Οι τηλεφωνικές γραμμές μεγάλου μήκους προκαλούν μεγάλη εξασθένιση στα σήματα **υψηλών συχνοτήτων** που μπορεί να φτάσει και τα **90 dB** στο **1 MHz**

(το οποίο αποτελεί το άνω όριο της ζώνης που χρησιμοποιεί το ADSL),



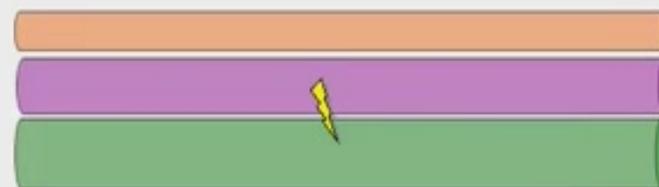
υποχρεώνοντας έτσι τα **ADSL modems** να "δουλεύουν πολύ σκληρά" για



•να **πετύχουν** μεγάλο **δυναμικό εύρος**,

•να **διαχωρίσουν** τα κανάλια και

•να **κρατήσουν** το **θόρυβο** σε **χαμηλά επίπεδα**.

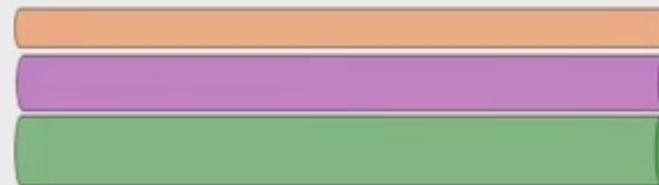


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το **ADSL** φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες"



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το ADSL φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες" σύγχρονων δεδομένων διαφορετικών ταχυτήτων πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές.

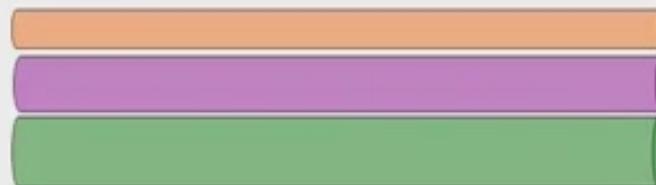


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το ADSL φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες" σύγχρονων δεδομένων διαφορετικών ταχυτήτων πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το ADSL φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες" σύγχρονων δεδομένων διαφορετικών ταχυτήτων πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές.

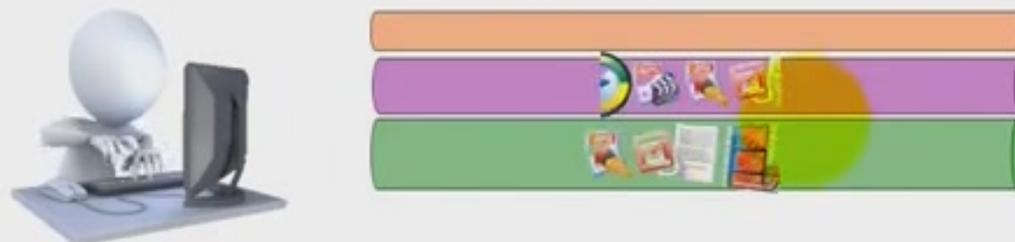


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το ADSL φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες" σύγχρονων δεδομένων διαφορετικών ταχυτήτων πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για τον απλό χρήστη το ADSL φαίνεται κάτι απλό -διαφανείς "σωλήνες" σύγχρονων δεδομένων διαφορετικών ταχυτήτων πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα **τρανζίστορες** λειτουργούν,

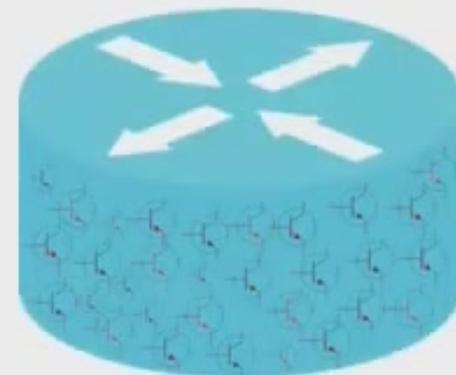


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα τρανζίστορες λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα

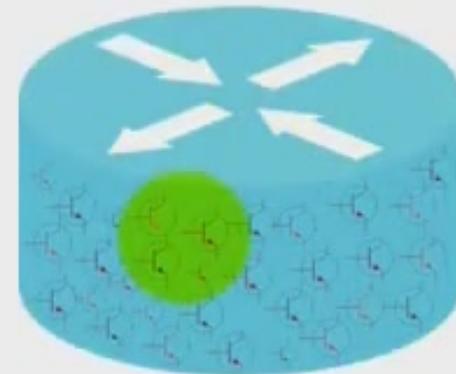


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα τρανζίστορες λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα τεχνολογίας.

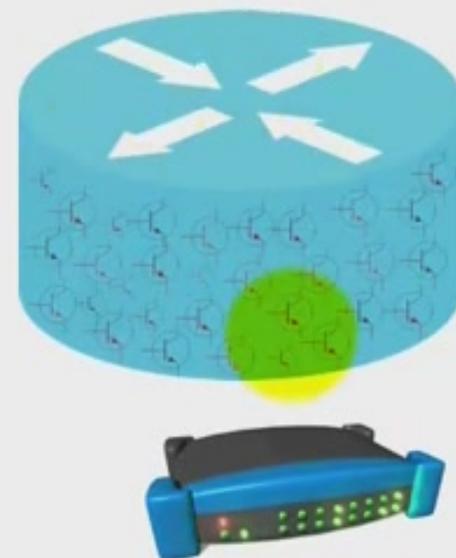


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα τρανζίστορες λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα τεχνολογίας.

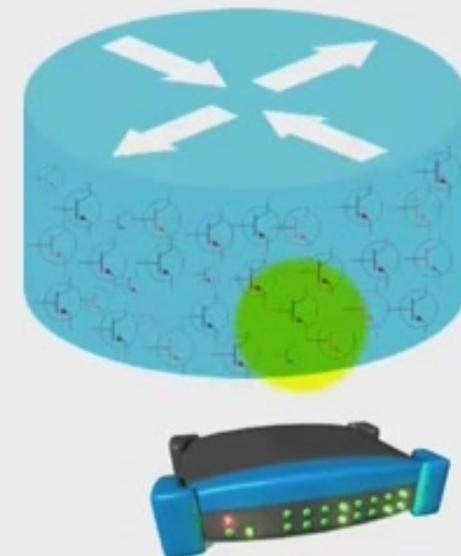


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα **τρανζίστορς** λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα τεχνολογίας.

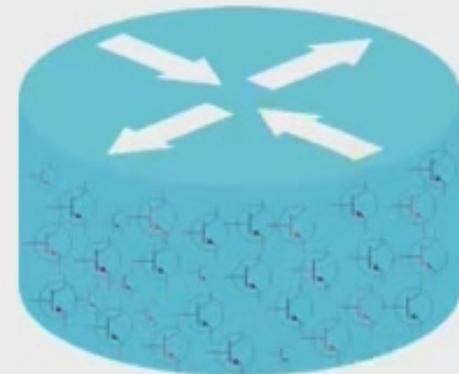


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα **τρανζίστορες** λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα τεχνολογίας.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Μέσα στα **ADSL modems**, όπου όλα τα **τρανζίστορες** λειτουργούν, υπάρχει ένα θαύμα τεχνολογίας.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συγχρονιστικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας,



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας, τα ADSL modems χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης μιας τηλεφωνικής γραμμής

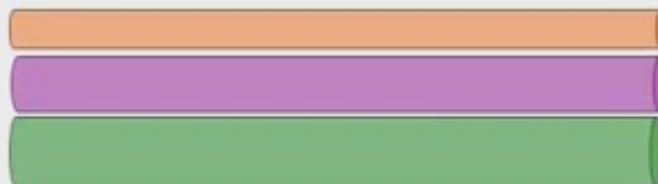


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης μιας τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης μιας τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους **δύο ακόλουθους τρόπους**:

α) **Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας**



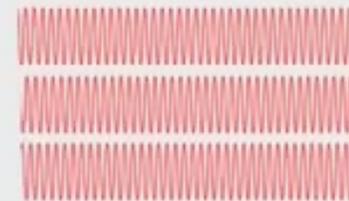
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας τηλεφωνικής γραμμής με ένα από τους **δύο ακόλουθους τρόπους**:

α) **Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



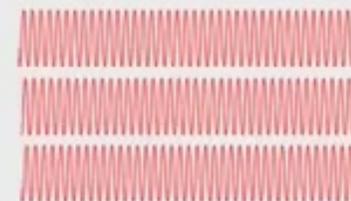
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



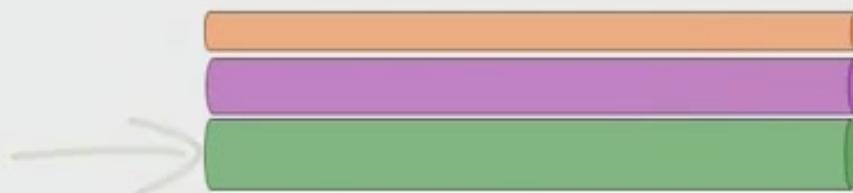
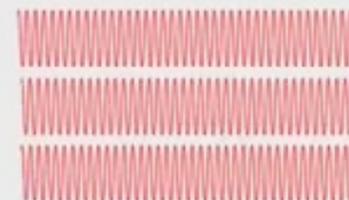
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



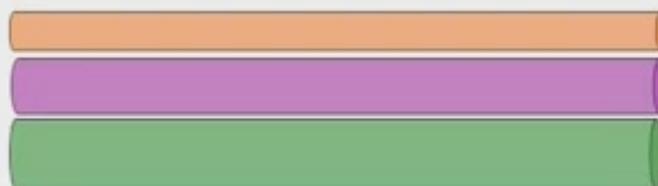
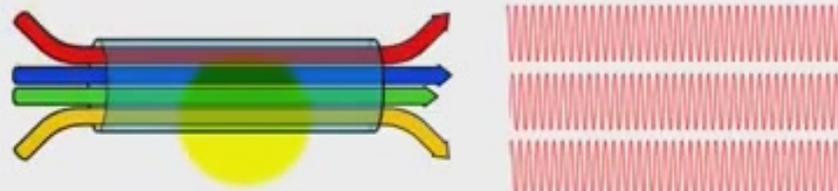
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας τηλεφωνικής γραμμής με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία με διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



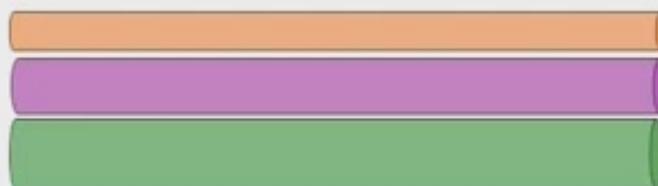
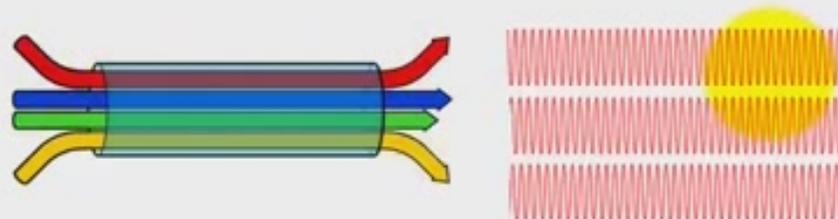
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



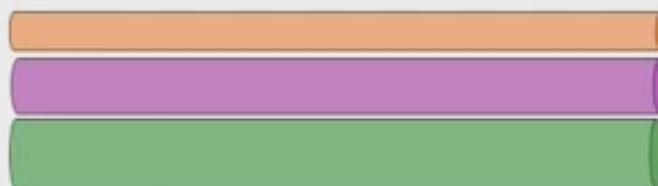
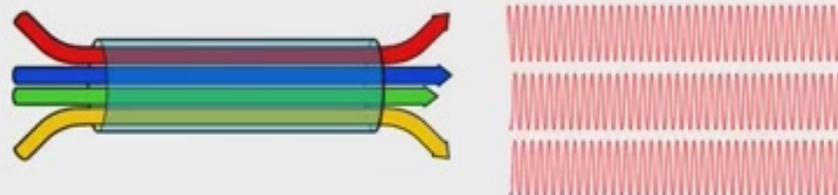
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



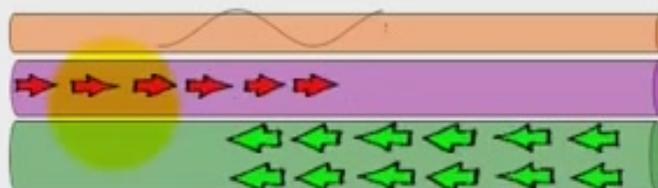
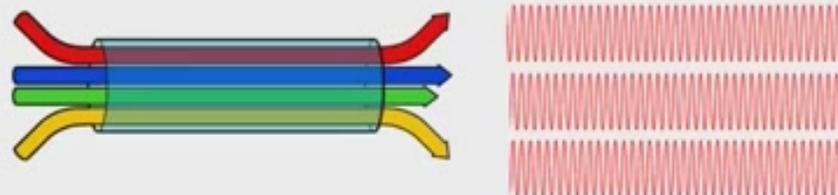
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



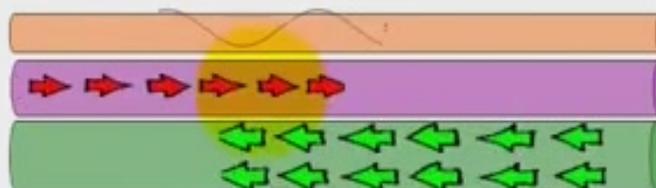
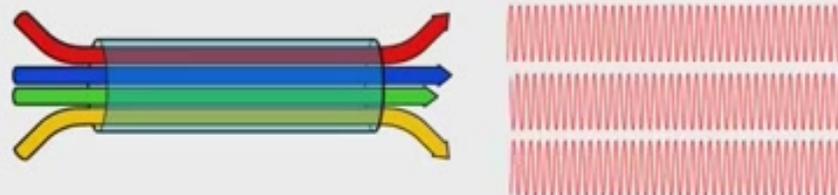
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

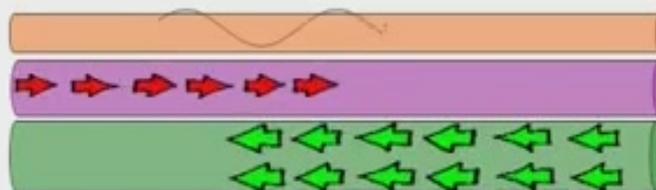
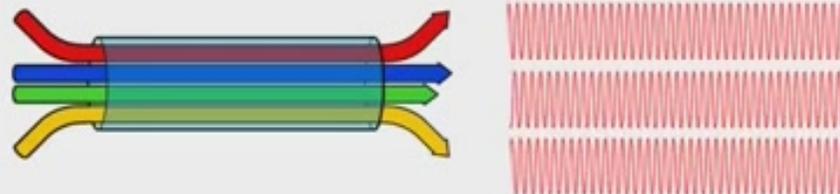
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας τηλεφωνικής γραμμής με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή της ηχούς** (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

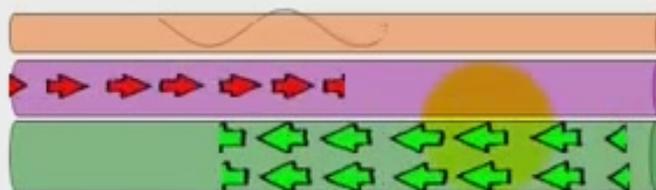
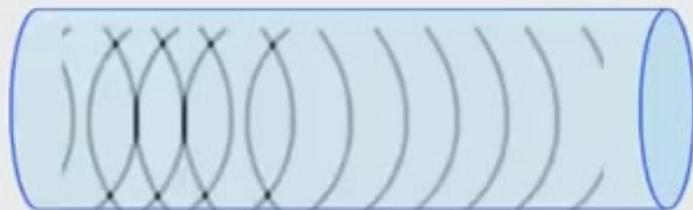
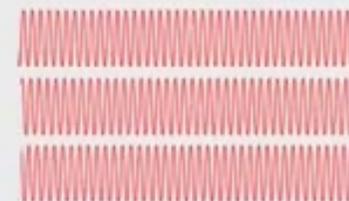
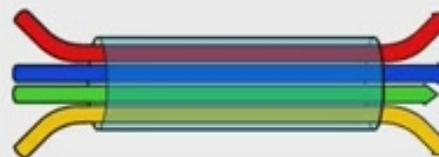
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας τηλεφωνικής γραμμής με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

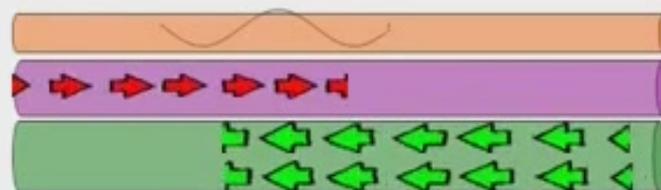
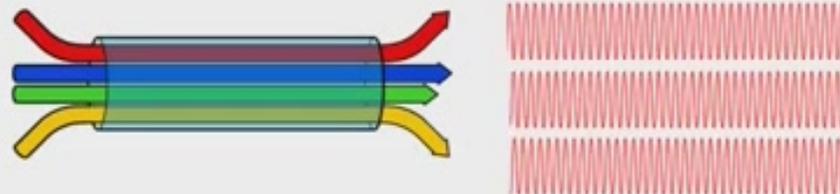
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά** **κανάλια** **επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν** **το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

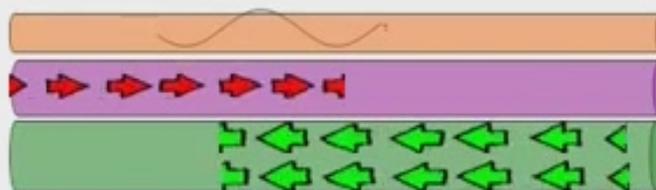
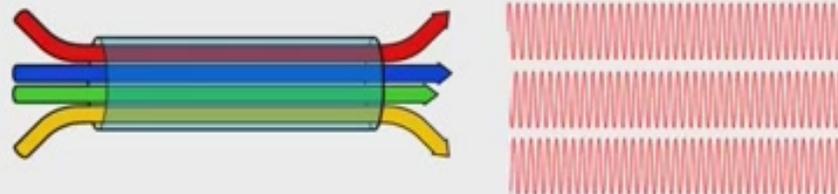
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά** **κανάλια** **επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν** **το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

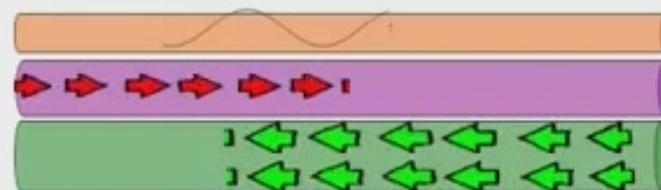
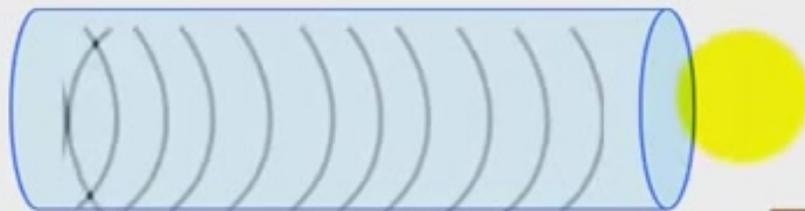
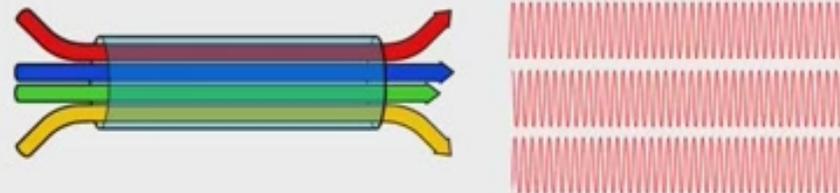
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά** **κανάλια** **επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν** **το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

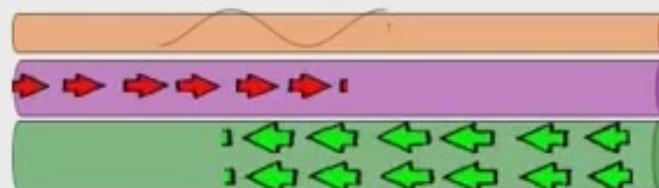
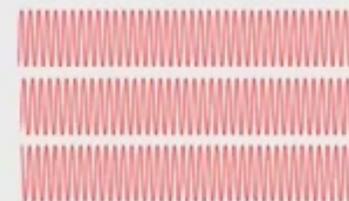
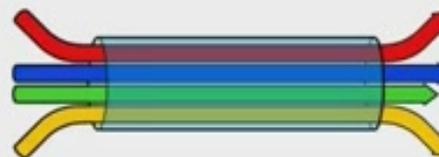
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

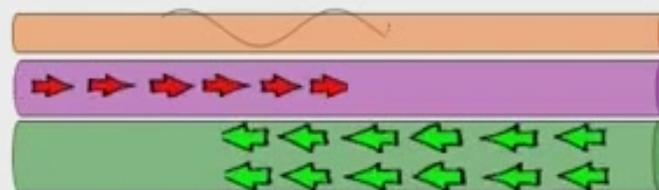
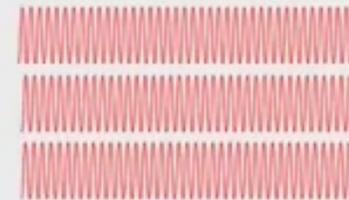
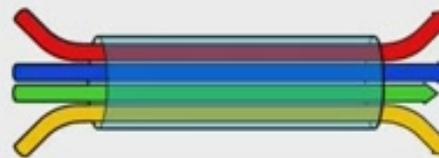
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας τηλεφωνικής γραμμής με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

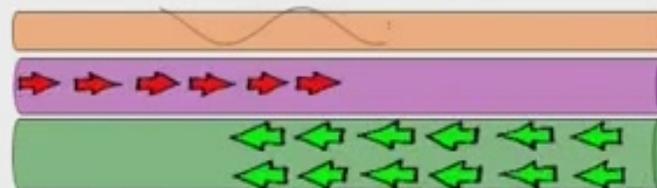
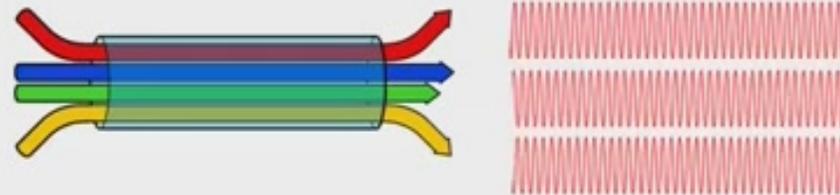
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

Τεχνολογία ADSL.

Για να **δημιουργηθούν** **πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας**, τα ADSL modems **χωρίζουν το διαθέσιμο εύρος ζώνης** μιας **τηλεφωνικής γραμμής** με ένα από τους δυο ακόλουθους τρόπους:

α) **Πολυπλεξία** με **διαίρεση συχνότητας** (Frequency Division Multiplexing) ή

β) **Καταστολή** της ηχούς (Echo Cancellation).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδ**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

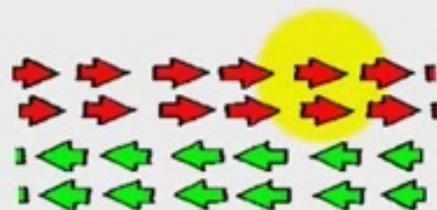
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

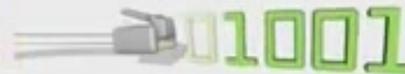
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

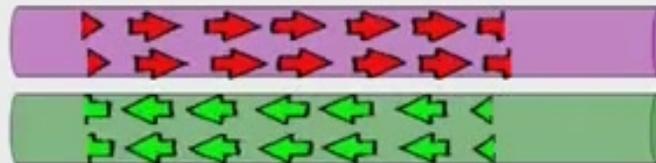
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**) τόσο για τη **α**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**) **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**



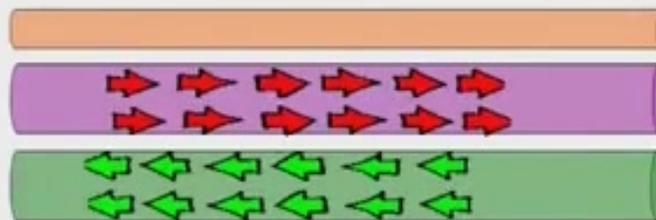
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**) **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**



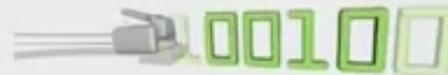
Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km.**



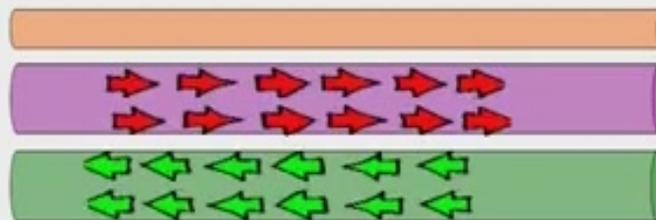
Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**) **τόσο** για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.



Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.

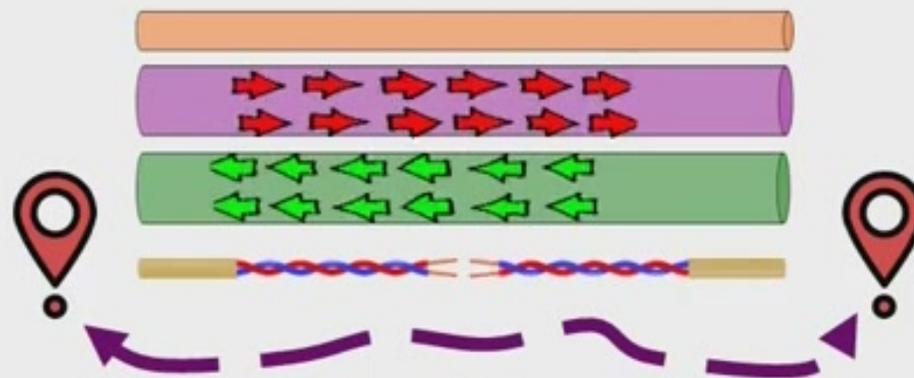


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10100** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.

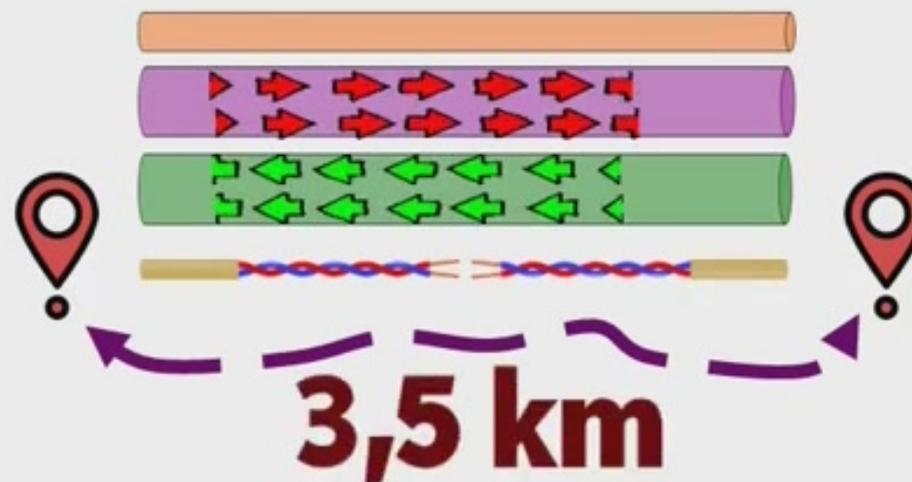


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη βασική διαφορά από το **ADSL** είναι ότι

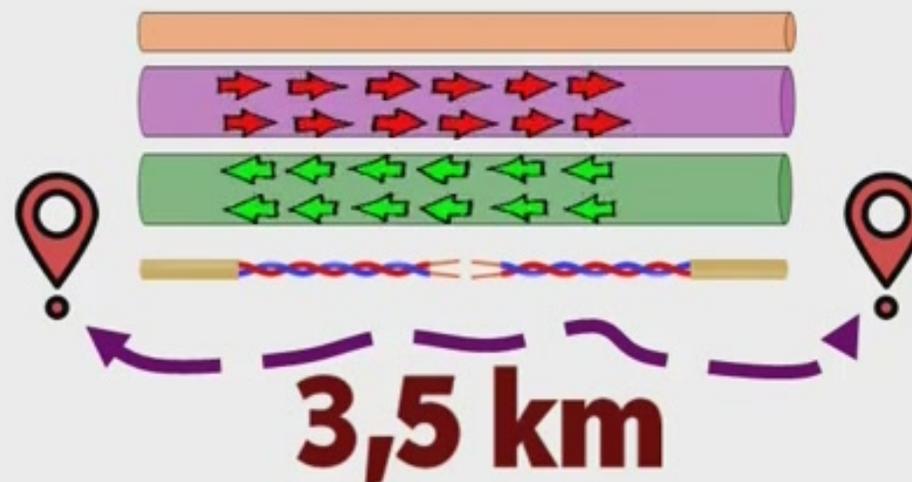


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



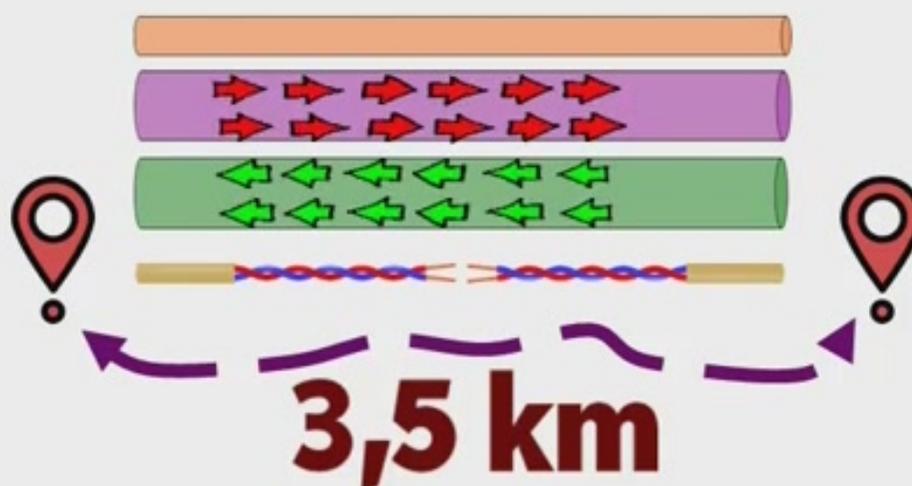
Μια άλλη βασική διαφορά από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

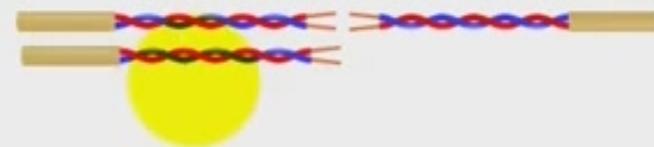
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

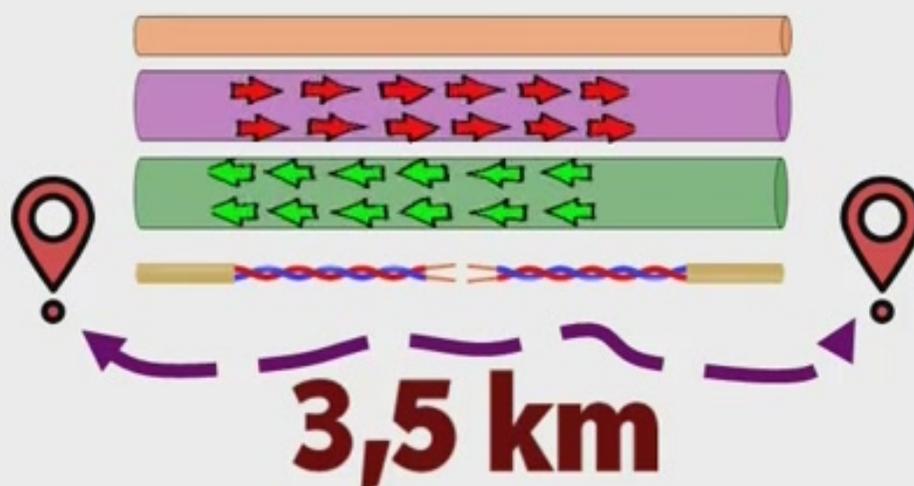


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

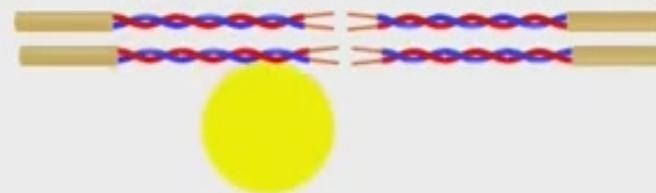
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10011** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

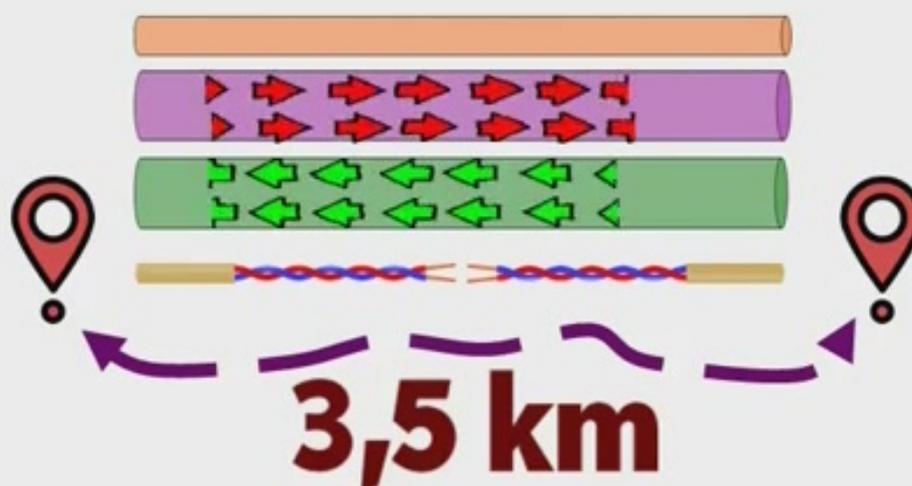


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

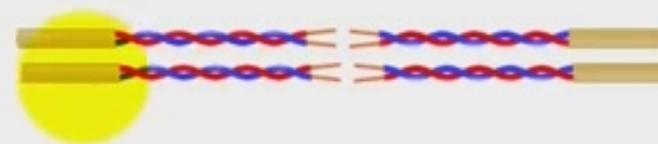
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

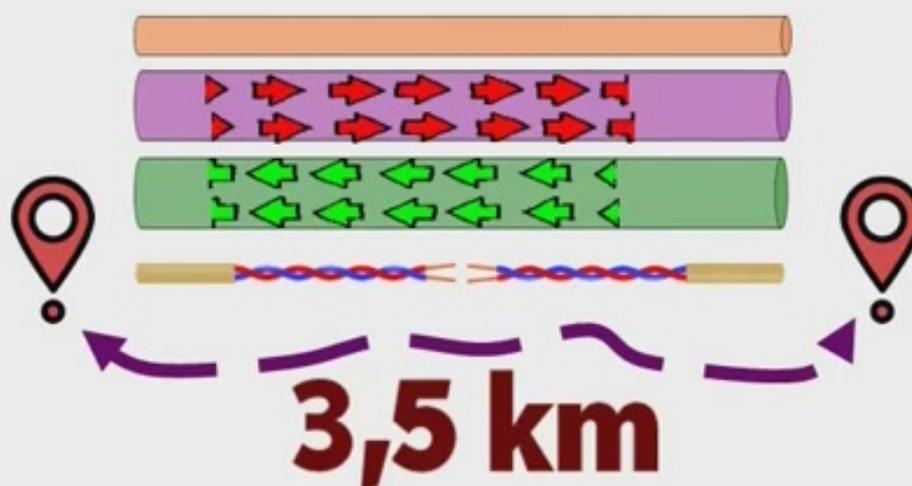


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

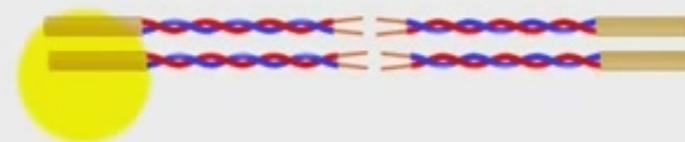
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10011** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

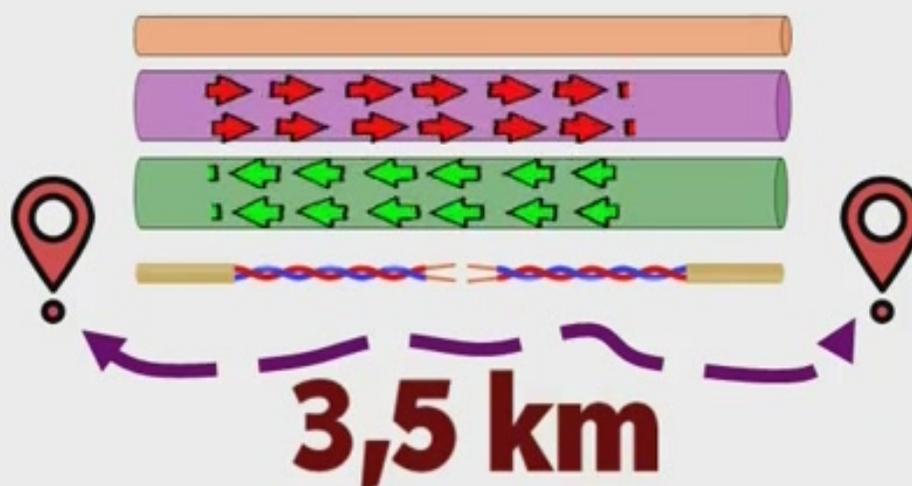


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10010** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.

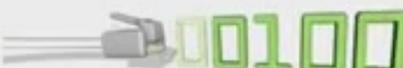


Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

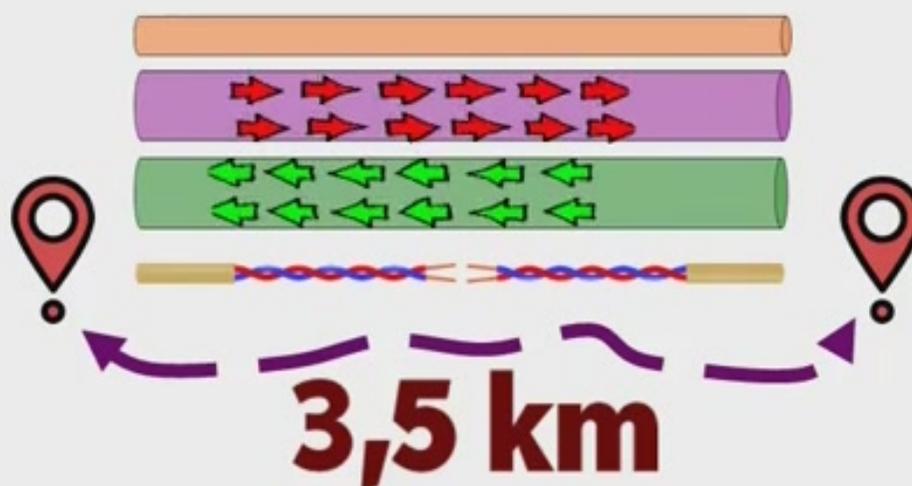


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

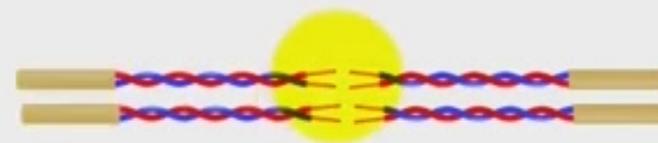
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

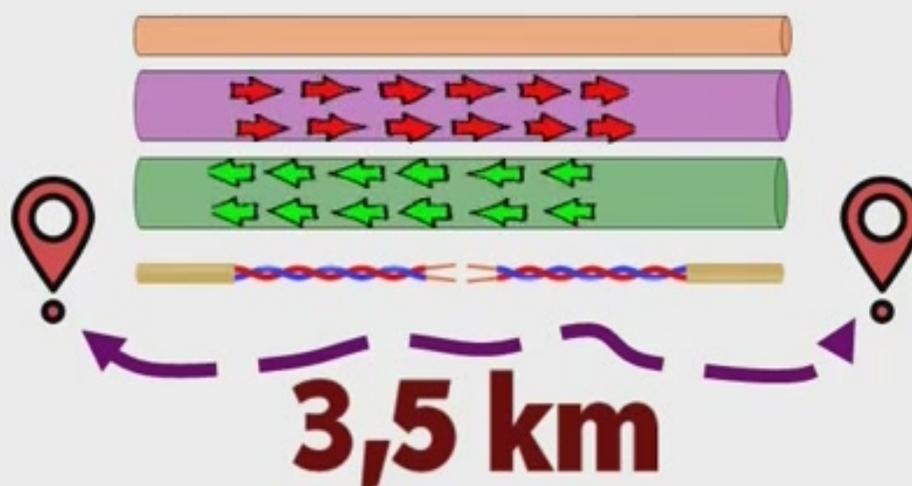


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο** για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών**

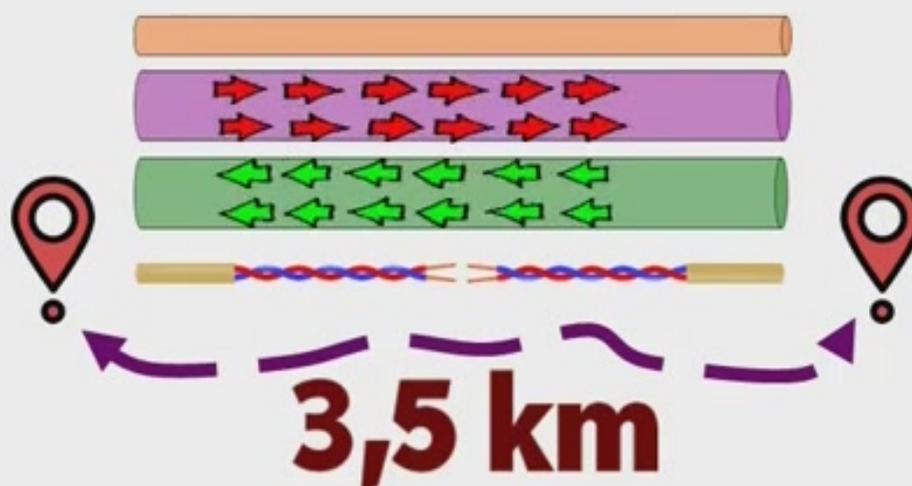


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

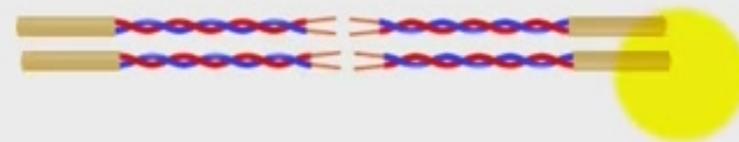
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο** για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

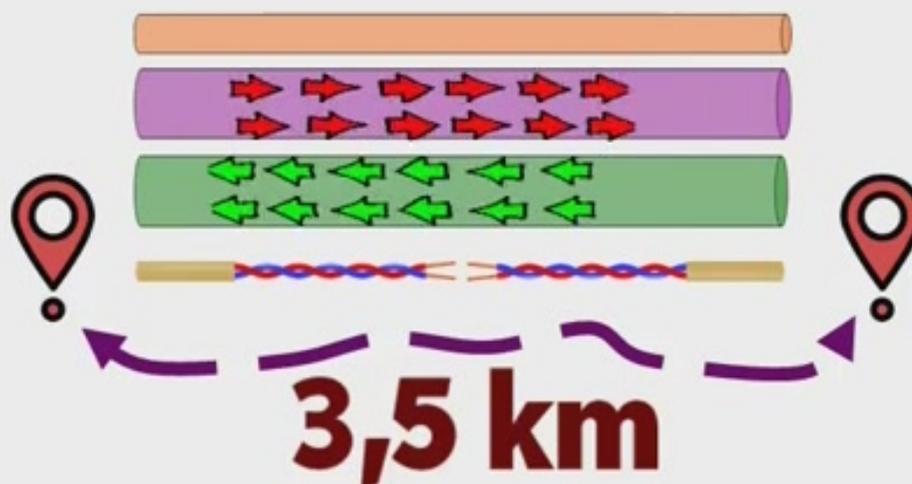


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

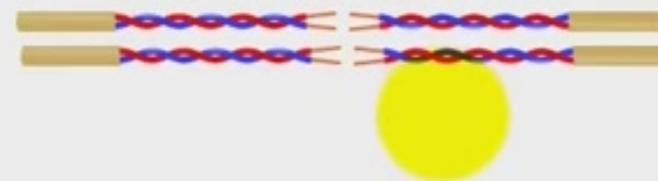
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10010** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



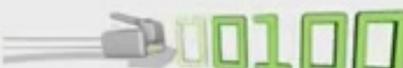
Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL,

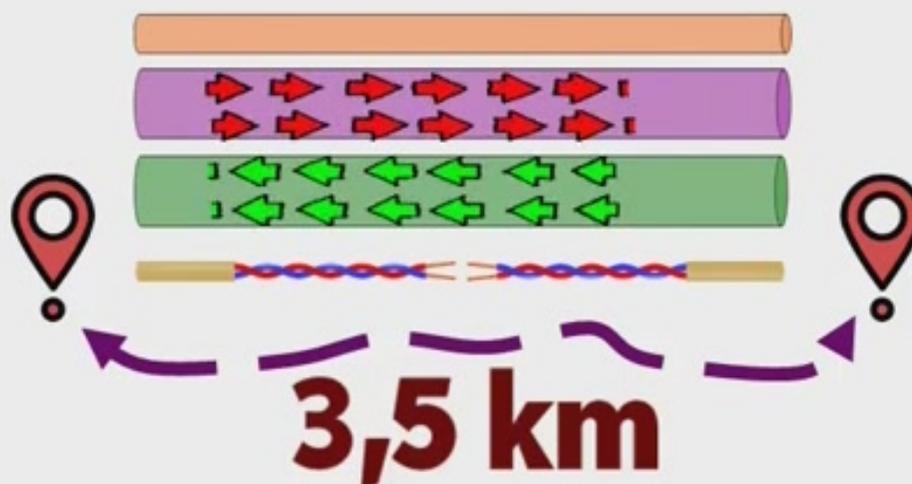


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

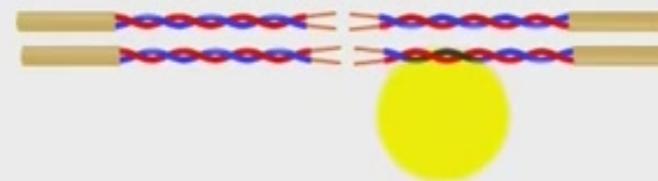
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL, είναι το **HDSL2** (2 Mbps, **1 ζεύγος** συνεστραμμένου καλωδίου)

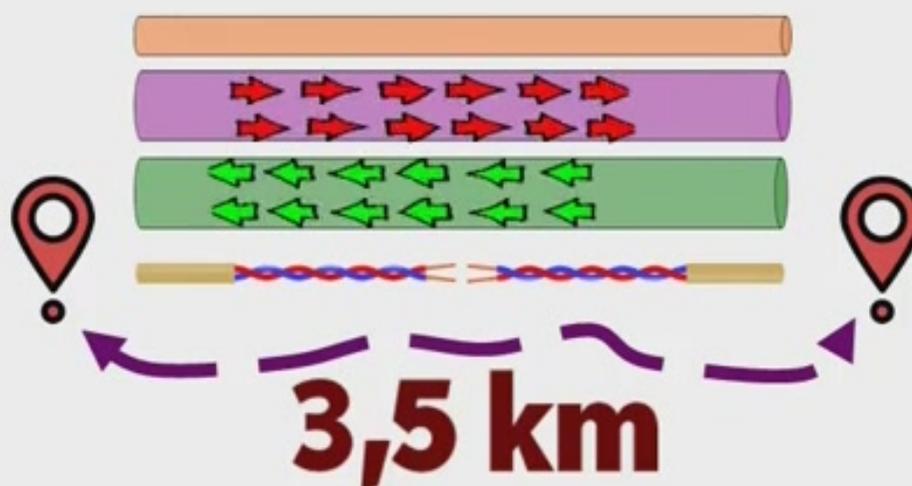


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

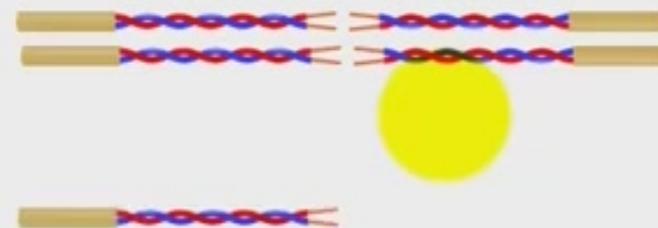
HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL, είναι το **HDSL2** (2 Mbps, **1 ζεύγος** συνεστραμμένου καλωδίου)

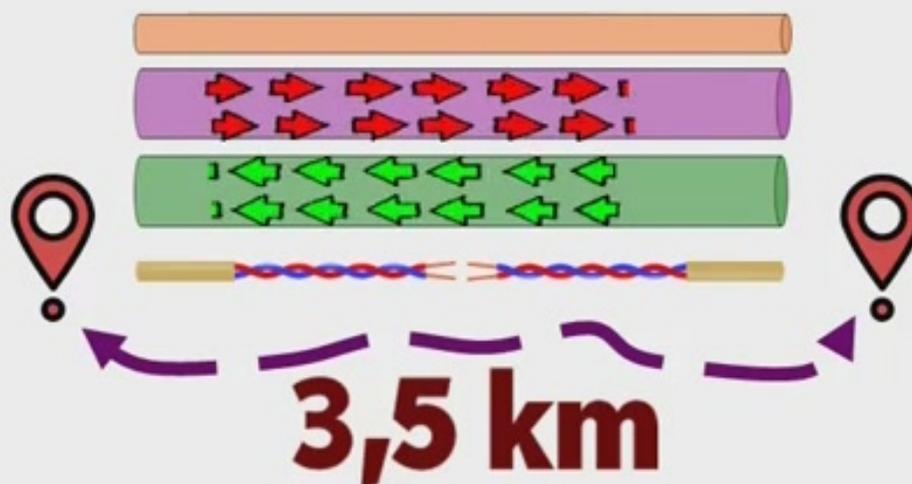


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **10010** τόσο για τη **αποστολή** όσο και για τη **λήψη**.

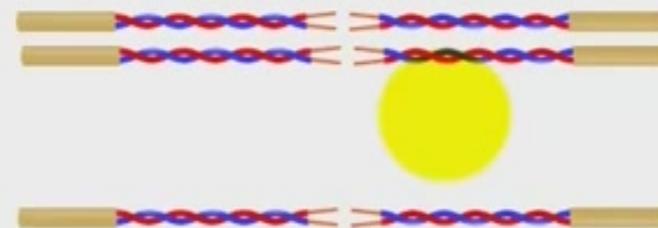
Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

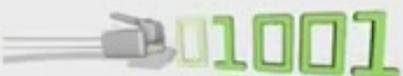
Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL, είναι το **HDSL2** (2 Mbps, **1 ζεύγος** συνεστραμμένου καλωδίου)

και το **HDSL4** (2 Mbps, **2 ζεύγη** συνεστραμμένων καλωδίων).

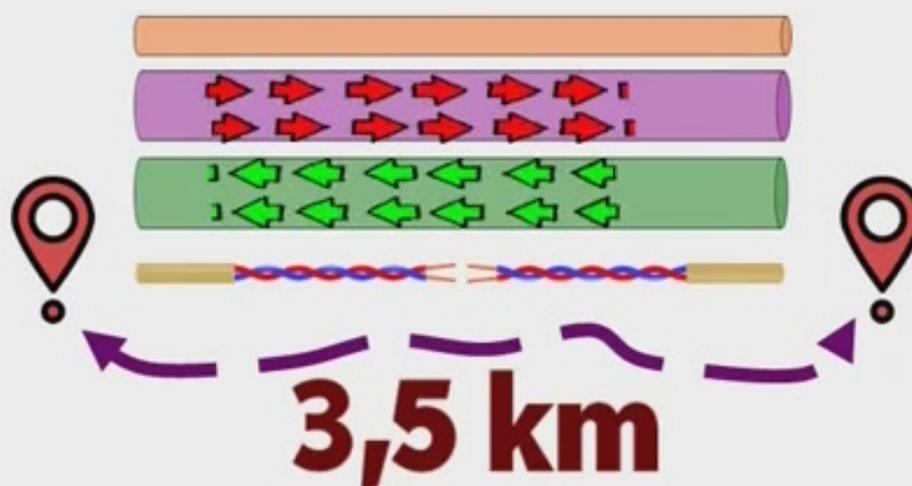


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

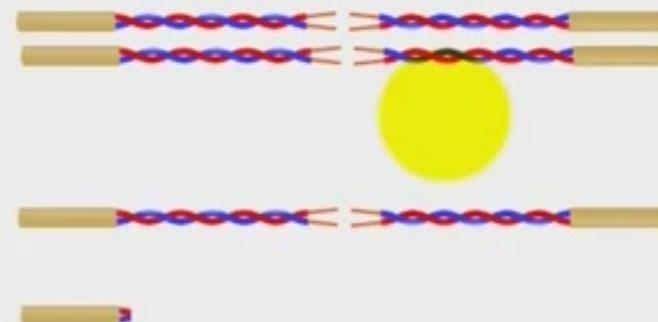
Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL, είναι το **HDSL2** (2 Mbps, **1 ζεύγος** συνεστραμμένου καλωδίου)

και το **HDSL4** (2 Mbps, **2 ζεύγη** συνεστραμμένων καλωδίων).

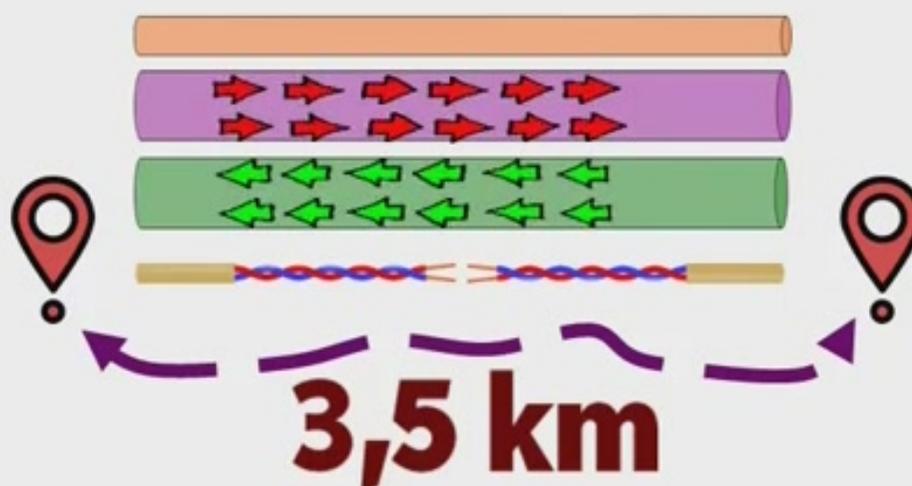


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

HDSL. Το ακρωνύμιο **HDSL** προέρχεται από τα αρχικά των λέξεων **High-bit-rate Digital Subscriber Line** και **σε αντίθεση** με το ADSL είναι **συμμετρικό** και προσφέρει τον **ίδιο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων** (μέχρι **2 Mbps**)  **τόσο για τη αποστολή όσο και για τη λήψη.**

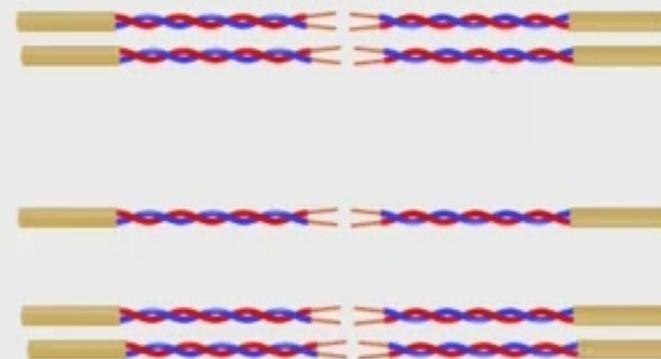
Ωστόσο, η **μέγιστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** **δεν** μπορεί να υπερβαίνει τα **3,5 km**.



Μια άλλη **βασική διαφορά** από το **ADSL** είναι ότι απαιτείται η **εγκατάσταση 2 τηλεφωνικών γραμμών** (2 συνεστραμμένα καλώδια).

Νεότερες εκδόσεις της τεχνολογίας HDSL, είναι το **HDSL2** (2 Mbps, **1 ζεύγος** συνεστραμμένου καλωδίου)

και το **HDSL4** (2 Mbps, **2 ζεύγη** συνεστραμμένων καλωδίων).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL, Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το **HDSL**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL, Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το HDSL

όσον αφορά



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL, Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το **HDSL** όσον αφορά στο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων (μέχρι 2 Mbps).



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL**, **Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το HDSL

όσον αφορά στο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων (μέχρι 2 Mbps),  1001 

που απαιτεί όμως μόνο ένα συνεστραμμένο ζεύγος χαλκού.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL**, **Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το **HDSL**

όσον αφορά στο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων (μέχρι 2 Mbps), 

που απαιτεί όμως μόνο ένα συνεστραμμένο ζεύγος χαλκού.

Για το λόγο αυ



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL**, **Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το **HDSL**

όσον αφορά στο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων (μέχρι 2 Mbps), 

που απαιτεί όμως **μόνο ένα συνεστραμμένο ζεύγος χαλκού.**

Για το λόγο αυτό, **η μέγιστη απόσταση** μεταξύ των δύο άκρων **δεν** μπορεί να ξεπερνά τα **3 km.**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

SDSL. Το **SDSL**, **Single-line Digital Subscriber Line**, είναι μια τεχνολογία παρόμοια με το **HDSL**

όσον αφορά στο ρυθμό μεταφοράς δεδομένων (μέχρι 2 Mbps),  10100

που απαιτεί όμως μόνο ένα συνεστραμμένο ζεύγος χαλκού.

Για το λόγο αυτό, η μέγιστη απόσταση μεταξύ των δύο άκρων **δεν** μπορεί να ξεπερνά τα 3 km.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL, Very-high-data-rate Digital Subscriber Line**, μπορεί να δώσει εντυπωσ



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate Digital Subscriber Line**, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



101000

52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



101000

52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

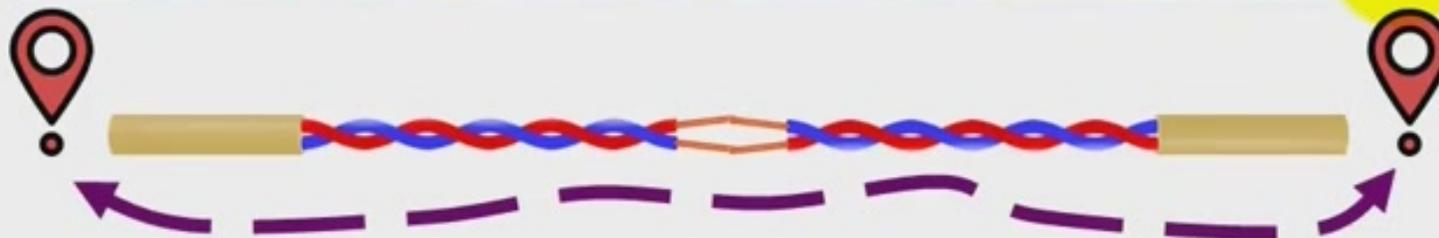
που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



100111

52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



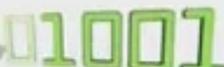
Ανάλογα με την υλοποίηση,

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

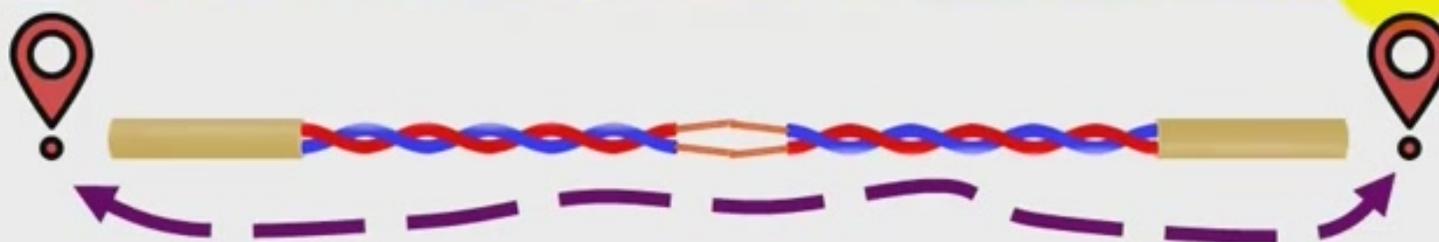
VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps**

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

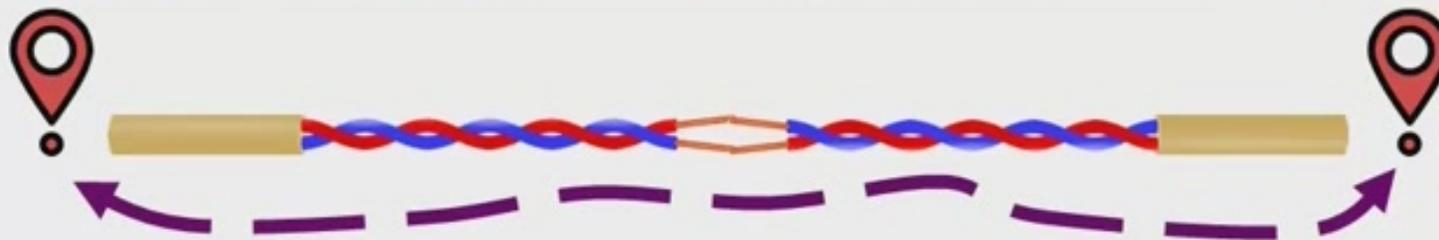
VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

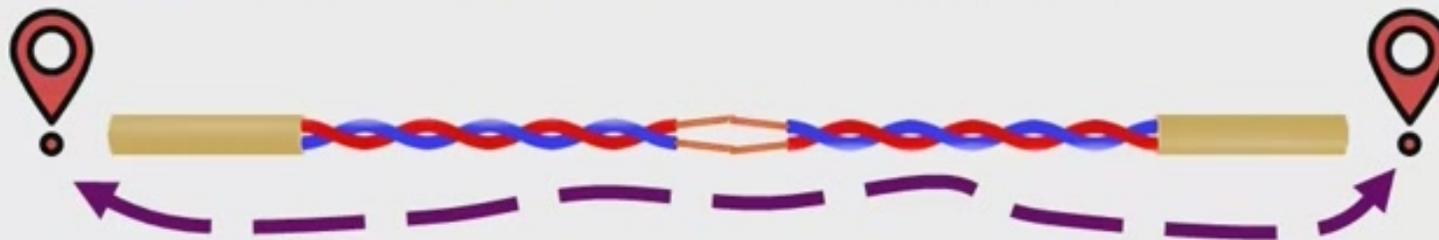
VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

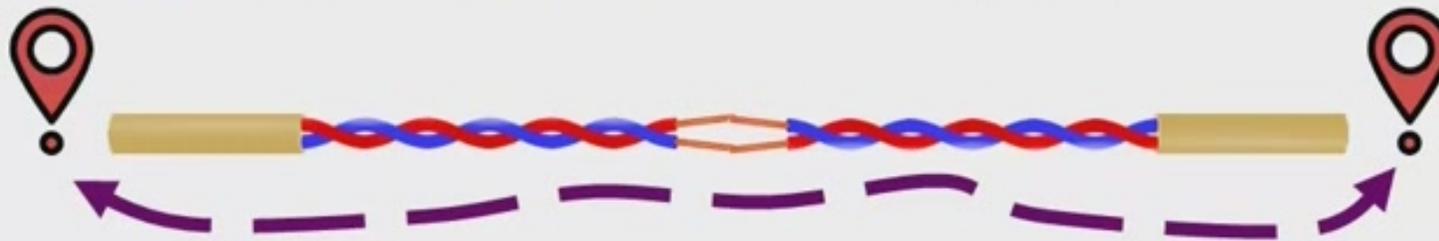
5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,

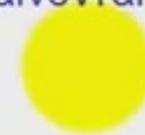


με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.



Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



01001

52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Διάδοχος τεχνολογία του **VDSL** είναι το **VDSL2**,

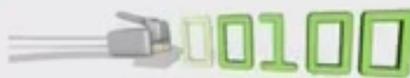


Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Διάδοχος τεχνολογία του **VDSL** είναι το **VDSL2**,

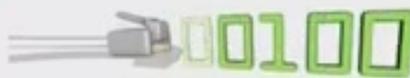
που παρέχει ταχύτητες **πάνω από 200 Mbps** σε πολύ **μικρή απόσταση**,

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Διάδοχος τεχνολογία του **VDSL** είναι το **VDSL2**,

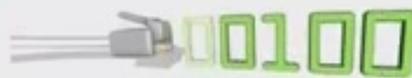
που παρέχει ταχύτητες **πάνω από 200 Mbps** σε πολύ **μικρή απόσταση**,

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



52 Mbps

με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.



Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Διάδοχος τεχνολογία του **VDSL** είναι το **VDSL2**,

που παρέχει ταχύτητες **πάνω από 200 Mbps** σε πολύ **μικρή απόσταση**,

100 Mbps στα **500 μέτρα**



0,5 km **100 Mbps**

Κεφάλαιο 5ο ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

5.1.4 Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής (xDSL)

VDSL. Το **VDSL**, **Very-high-data-rate** Digital Subscriber Line, μπορεί να δώσει εντυπωσιακά **μεγαλύτερες ταχύτητες**

που μπορεί να φτάνουν τα **52 Mbps**,



με **περιορισμό** όμως τη **μεγίστη απόσταση** μεταξύ των **δύο άκρων** του χάλκινου αγωγού.

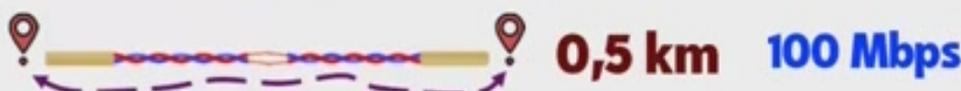


Ανάλογα με την υλοποίηση,

το **VDSL** δε μπορεί να ξεπερνά το **1,5 km** και οι ρυθμοί μετάδοσης κυμαίνονται για τη λήψη έως **52 Mbps** και για την **αποστολή** έως **12 Mbps**.

Διάδοχος τεχνολογία του **VDSL** είναι το **VDSL2**, που παρέχει ταχύτητες **πάνω από 200 Mbps** σε πολύ **μικρή απόσταση**,

100 Mbps στα **500 μέτρα**



και 50 Mbps στο **1 χιλιόμετρο**.

Τέλος
Β' Μέρους
Τεχνολογίες Ψηφιακής Συνδρομητικής Γραμμής
(xDSL)

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



Spyros Georgios Zygoris

