

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



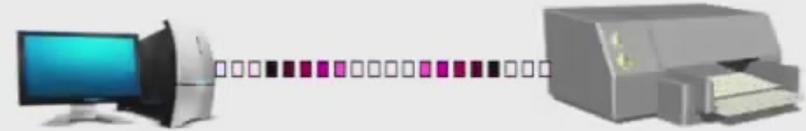
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας **επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε** ότι για την **επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή** μπορεί να **χρησιμοποιηθεί**



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας **επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε** ότι για την **επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή** μπορεί να **χρησιμοποιηθεί**



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

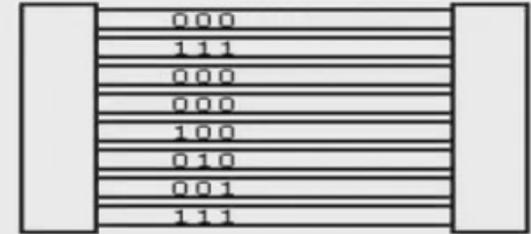
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας **επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε** ότι για την **επικοινωνία** ενός **Η/Υ με έναν εκτυπωτή** μπορεί να **χρησιμοποιηθεί**



ή ένα **καλώδιο** πολλών ακροδεκτών (**παράλληλο**)



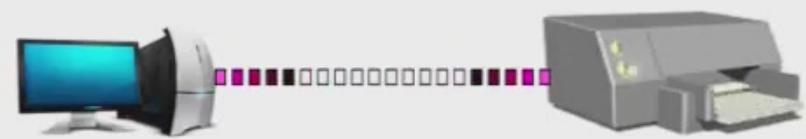
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



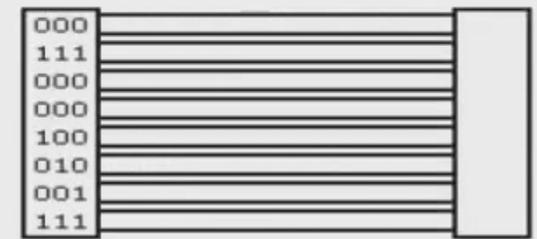
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

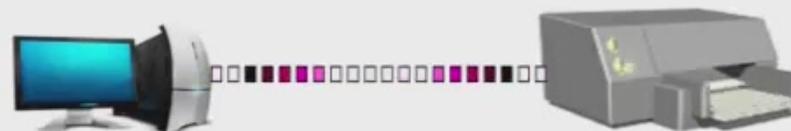


Ενότητα 2η

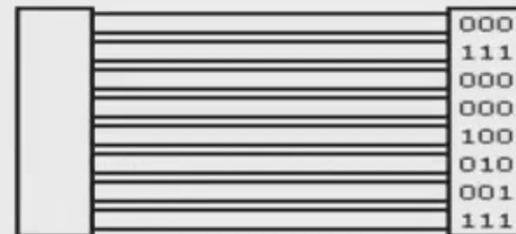
Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).

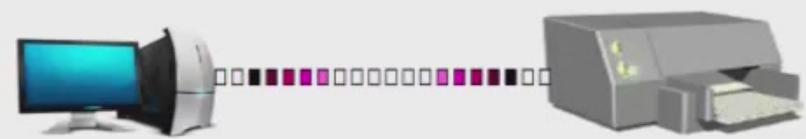
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



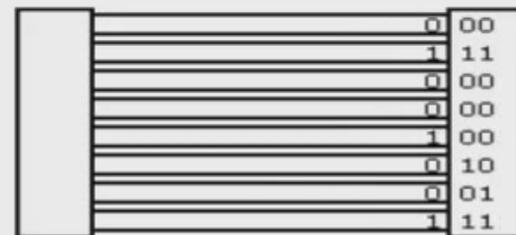
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

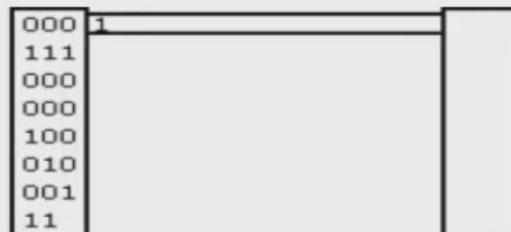
Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).



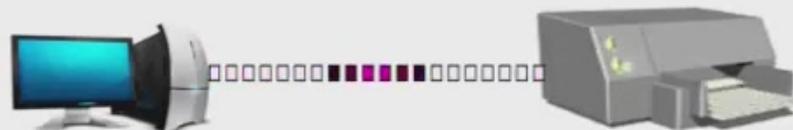
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών



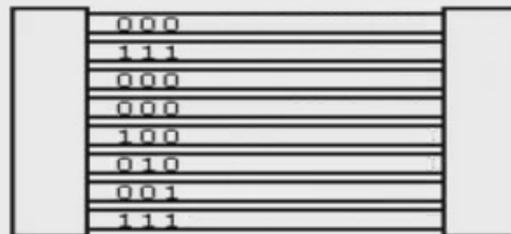
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Από την πρώτη μας κιάλας **επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε** ότι για την **επικοινωνία** ενός **Η/Υ με έναν εκτυπωτή** μπορεί να **χρησιμοποιηθεί**



ή ένα **καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)**



ή ένα **καλώδιο USB (σειριακό)**.



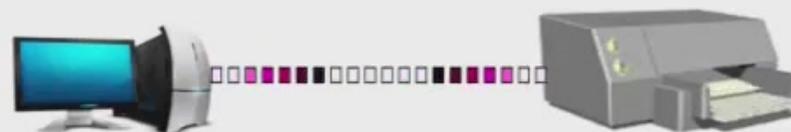
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

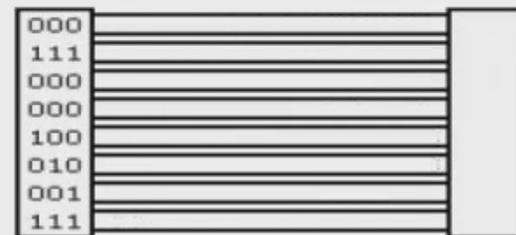
Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

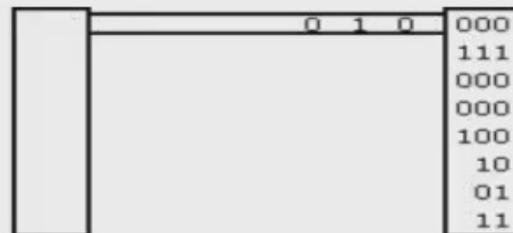
Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

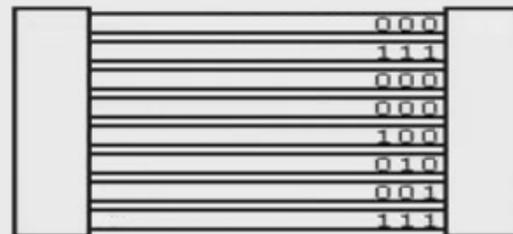
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

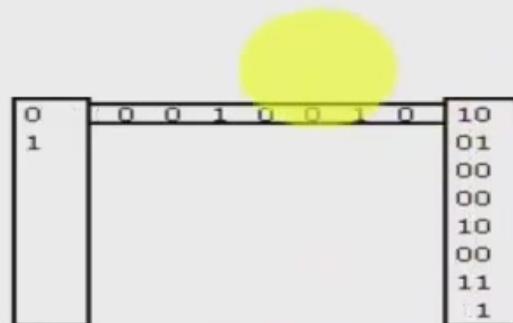
Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

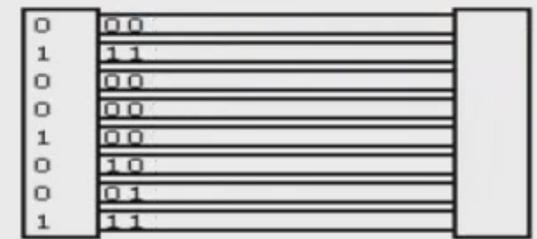
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

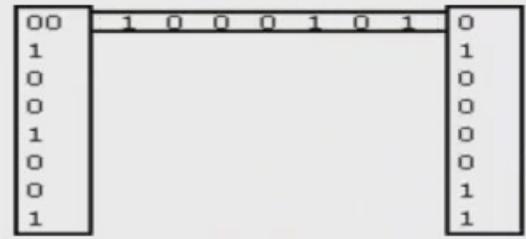
Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

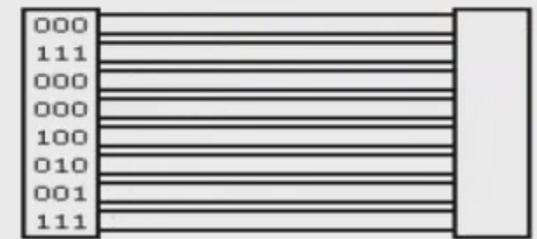
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

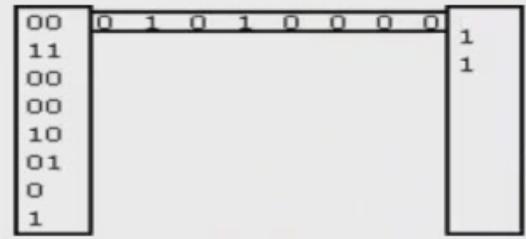
Από την πρώτη μας κιάλας επαφή με τους Η/Υ διαπιστώσαμε ότι για την επικοινωνία ενός Η/Υ με έναν εκτυπωτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί



ή ένα καλώδιο πολλών ακροδεκτών (παράλληλο)



ή ένα καλώδιο USB (σειριακό).

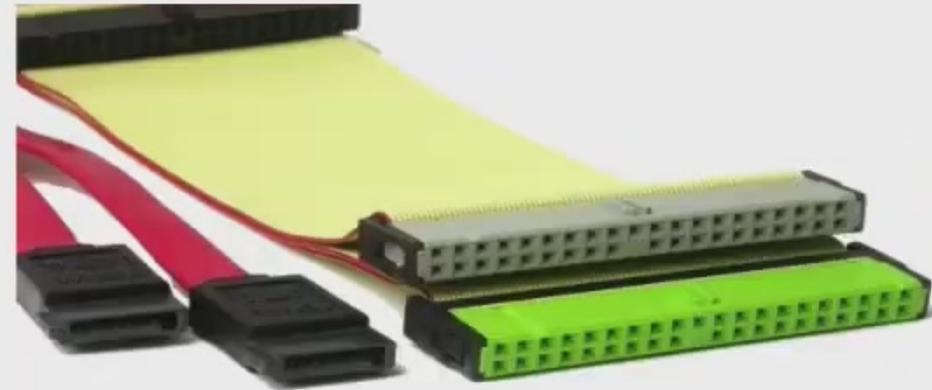


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως

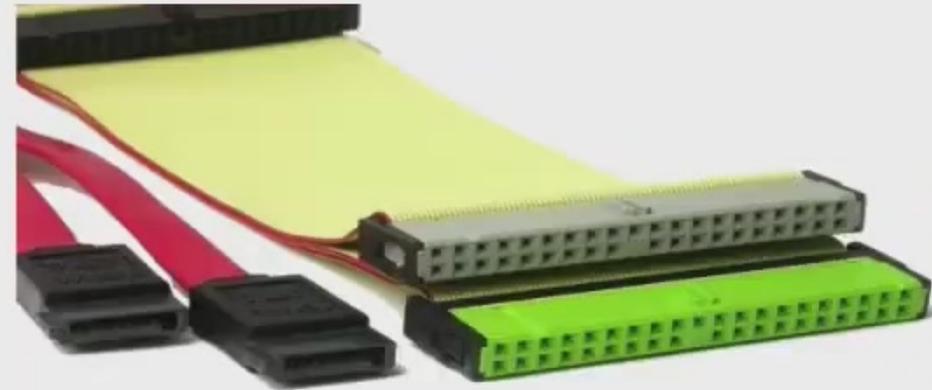


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως



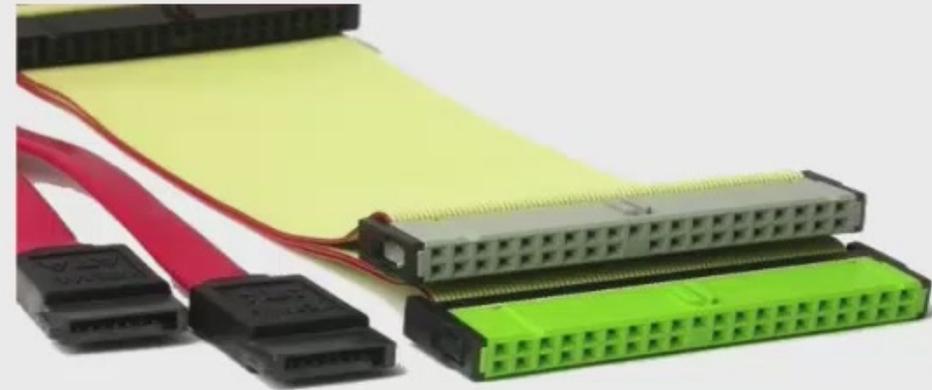
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως

οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)



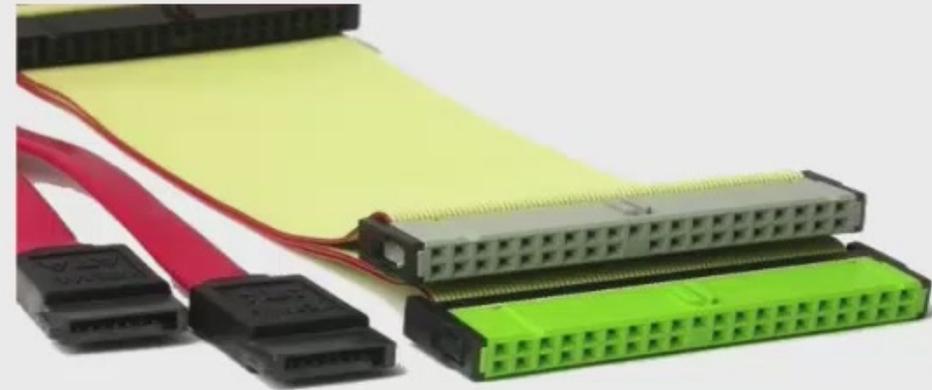
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως

οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)



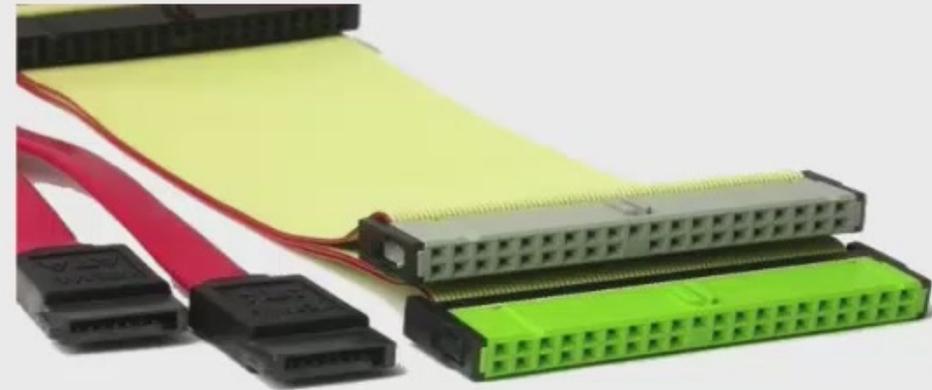
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως
οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

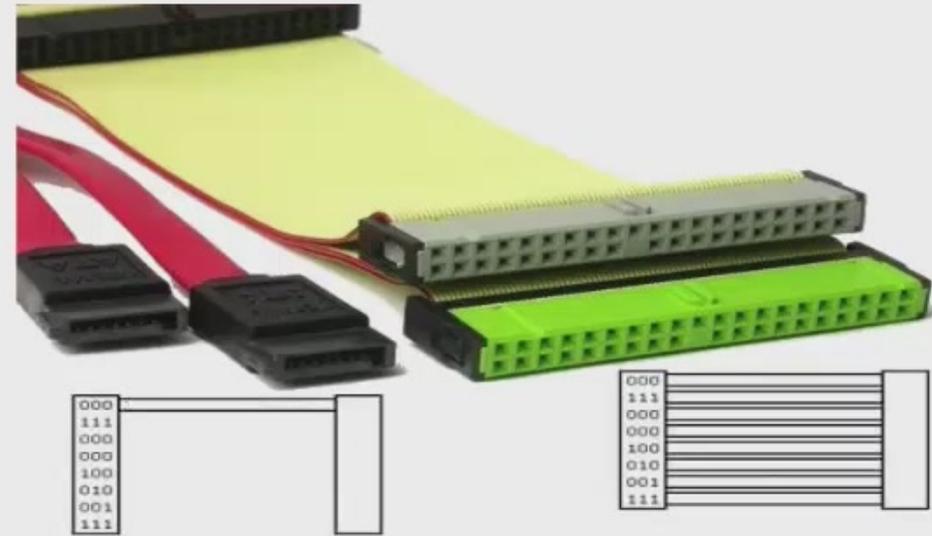
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

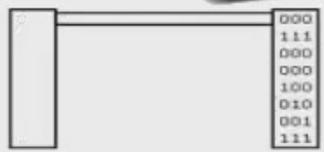
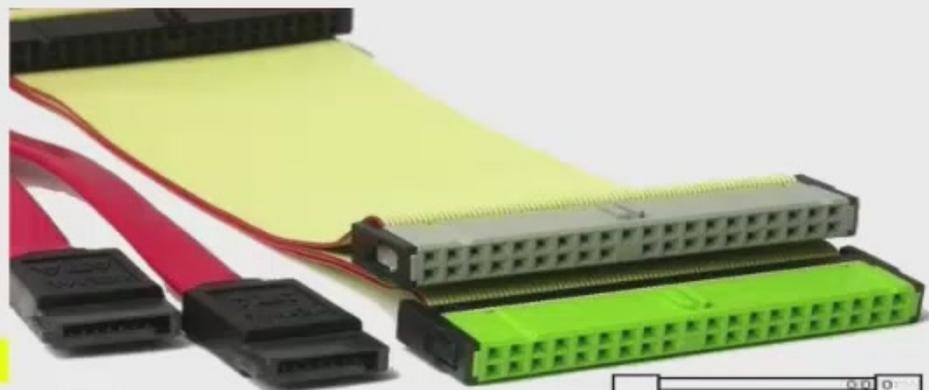
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

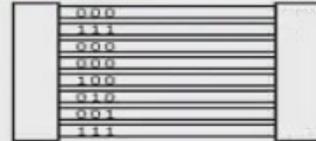
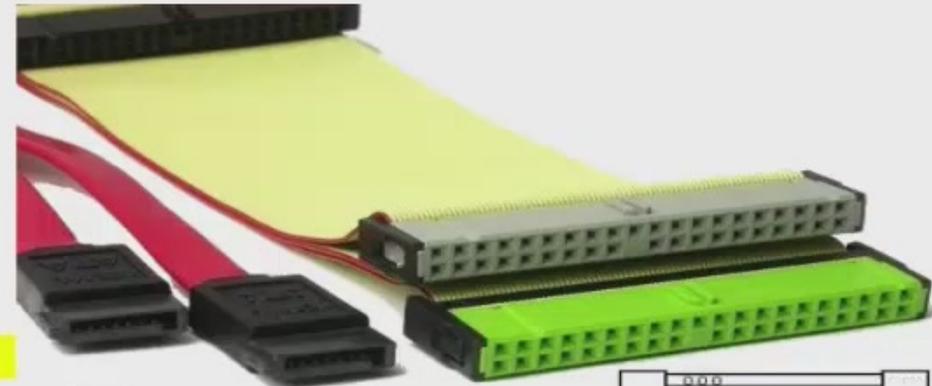
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.

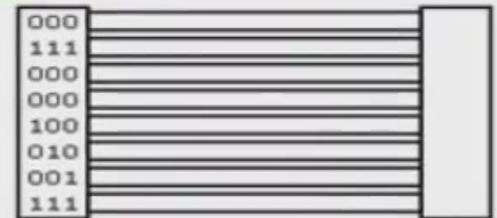
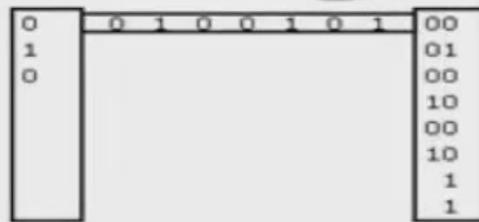
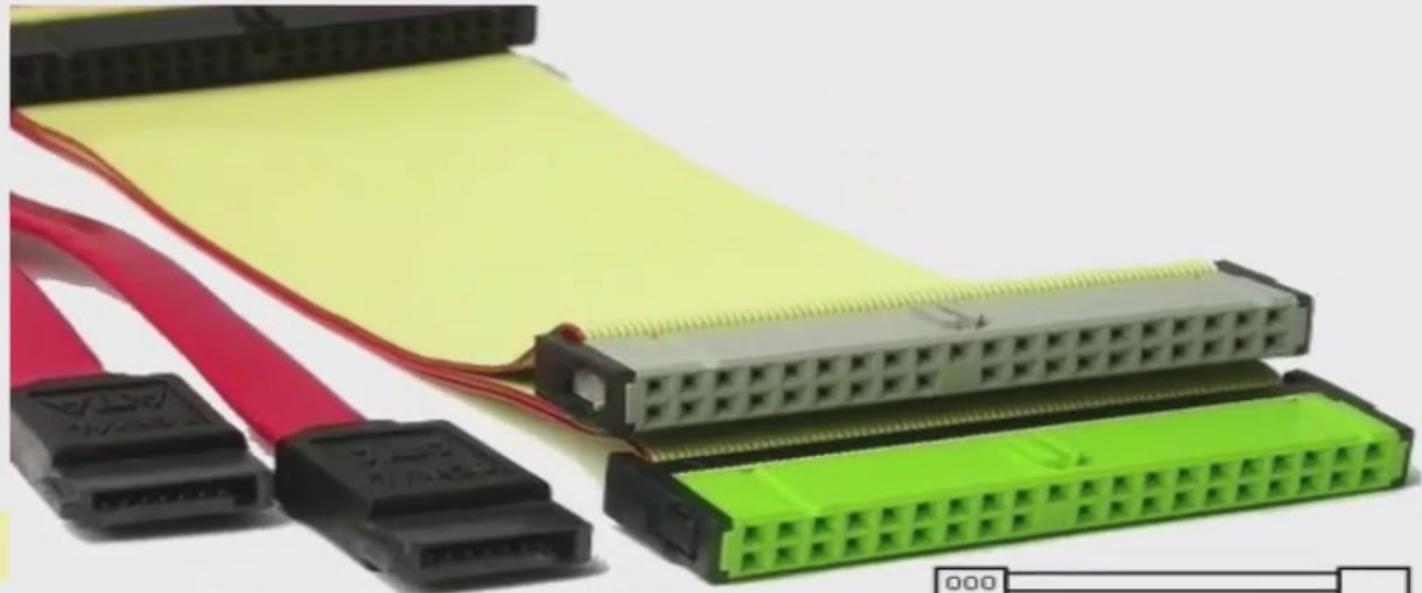


Πληροφορίας

κού Σήματος

ας υπολογιστή, όπως

ύς τρόπους μετάδοσης.

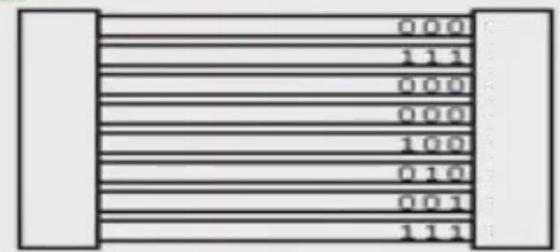
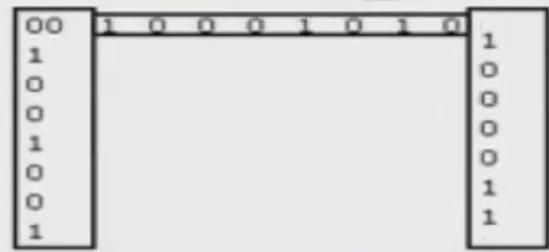
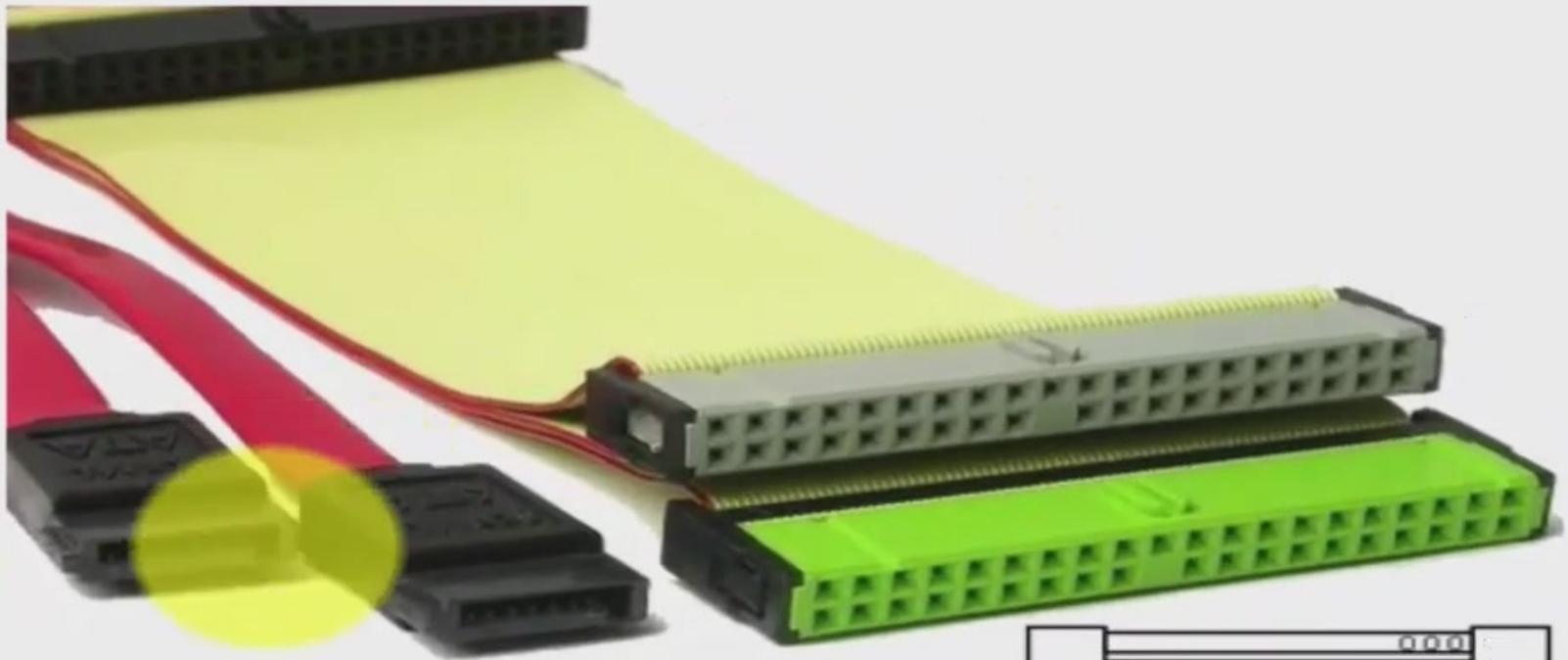


οπίας

ατος

λογιστή, όπως

ους μετάδοσης.

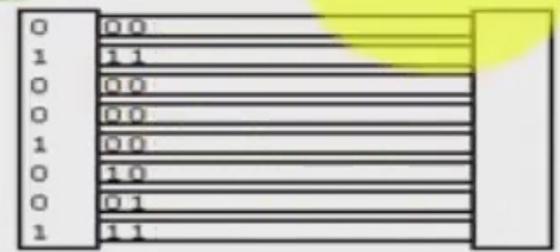
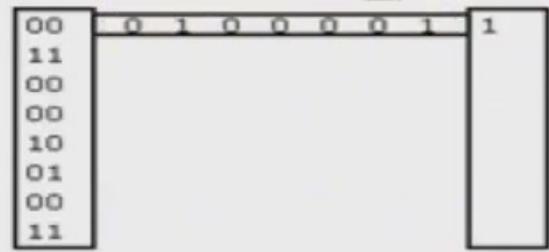
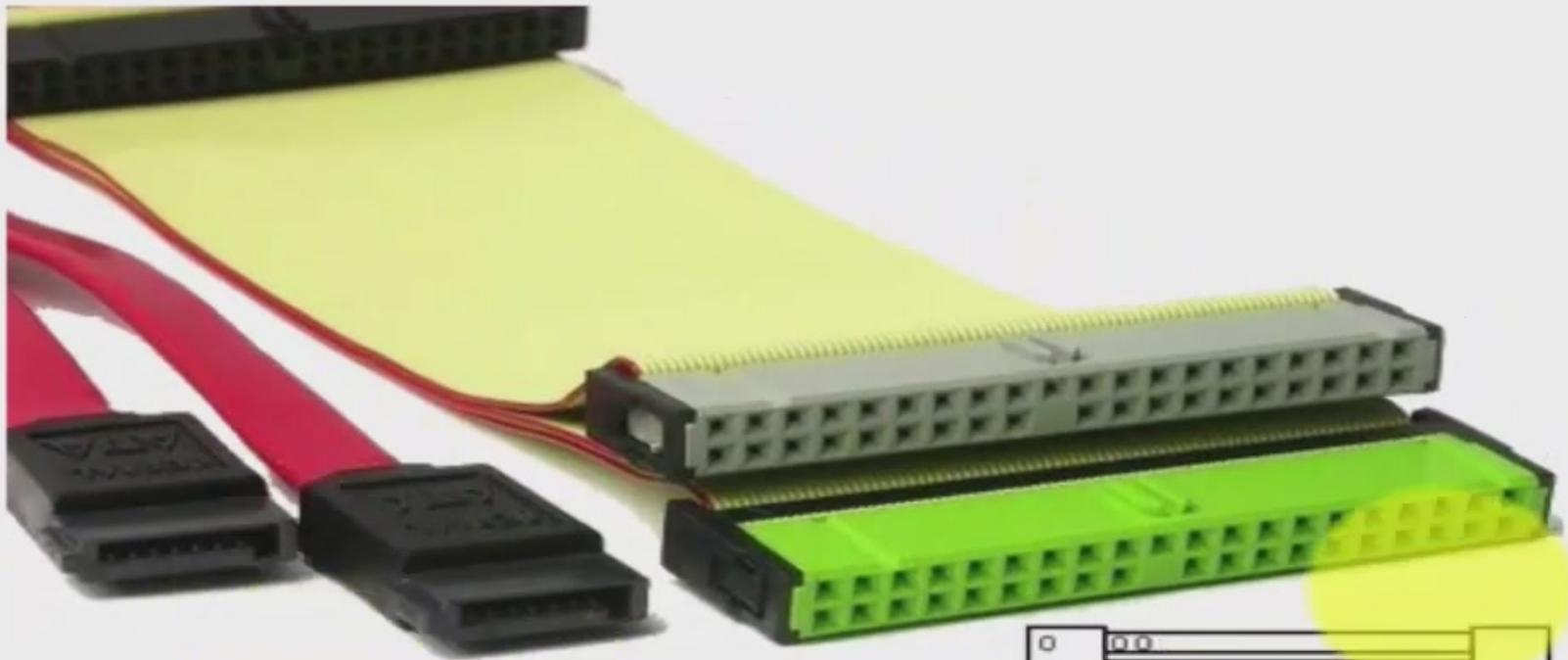


οπίας

ατος

λογιστή, όπως

ους μετάδοσης.

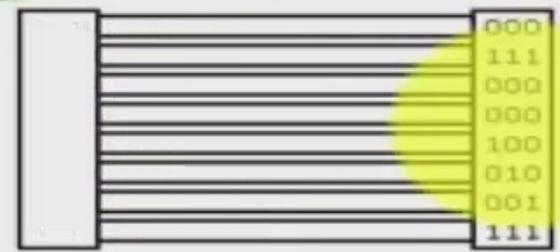
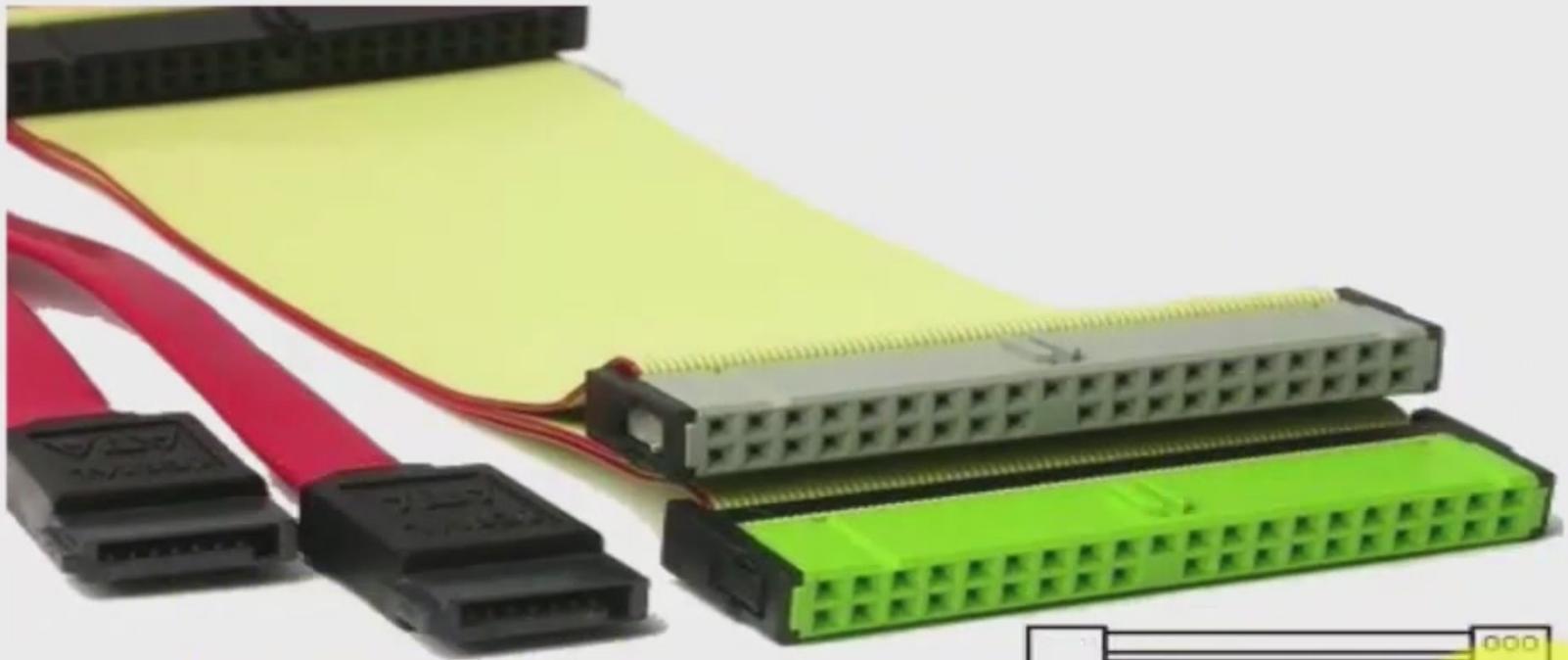


οπίας

ατος

λογιστή, όπως

ους μετάδοσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Μεταφορά & Μετάδοση Πληροφορίας

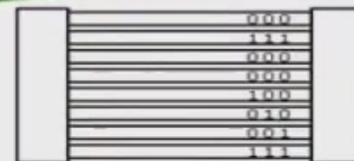
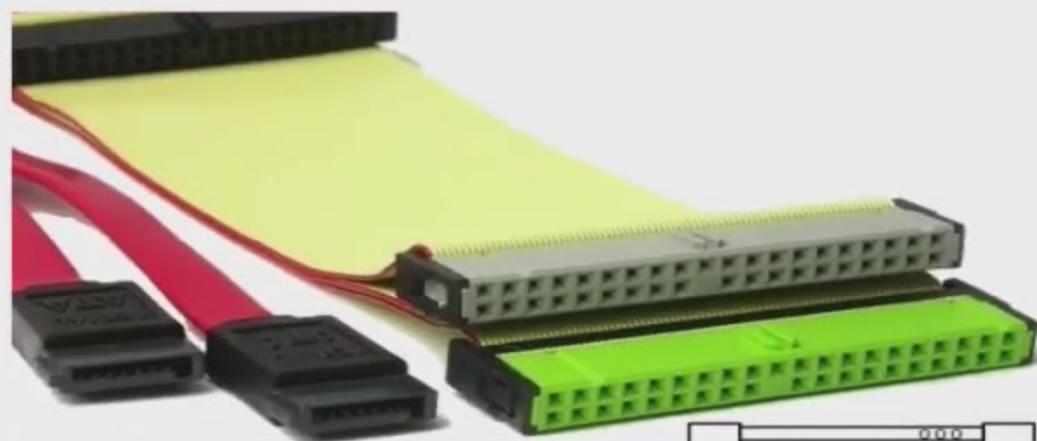
Δύο Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

1. Μεταφορά μέσω καλωδίων στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως

α. με τους σκληρούς δίσκους (PATA)

β. με τους δίσκους (SATA)

2. Μεταφορά μέσω ασύρματων στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

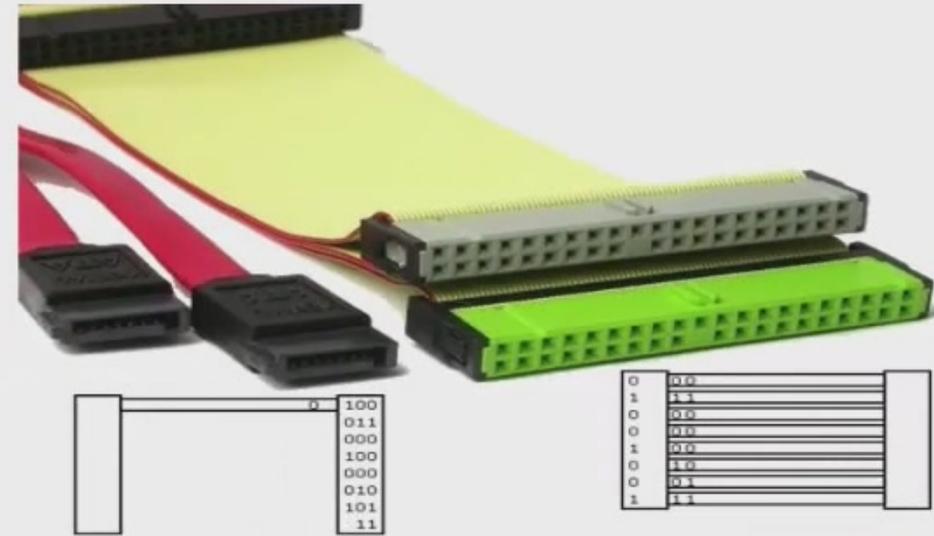
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

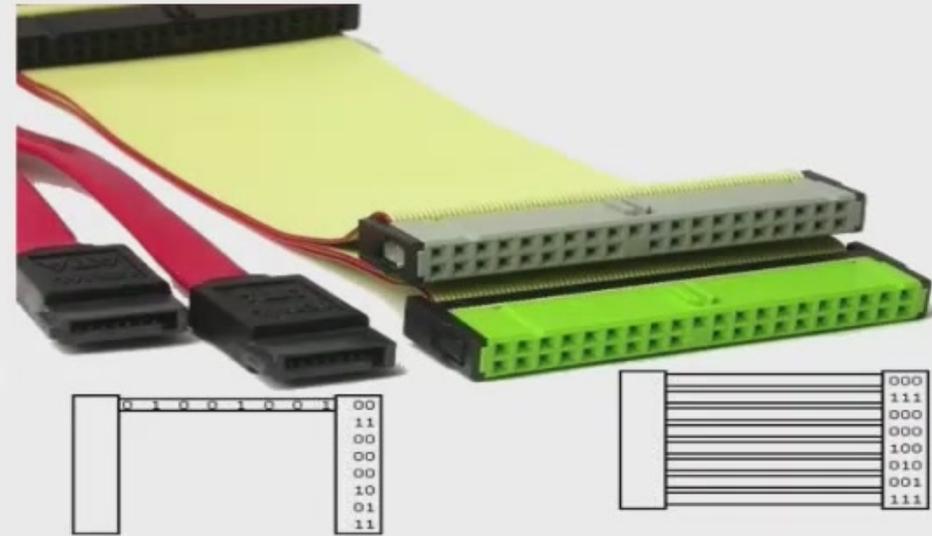
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

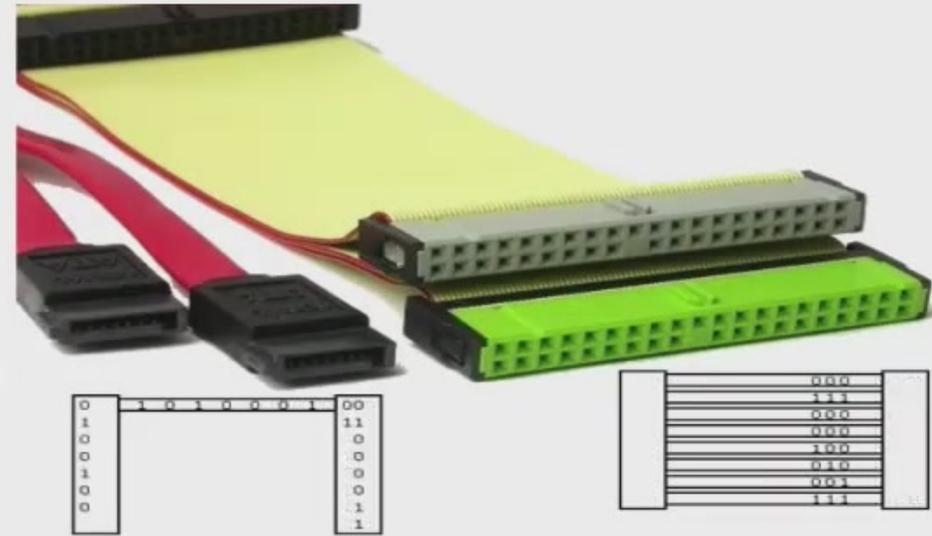
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

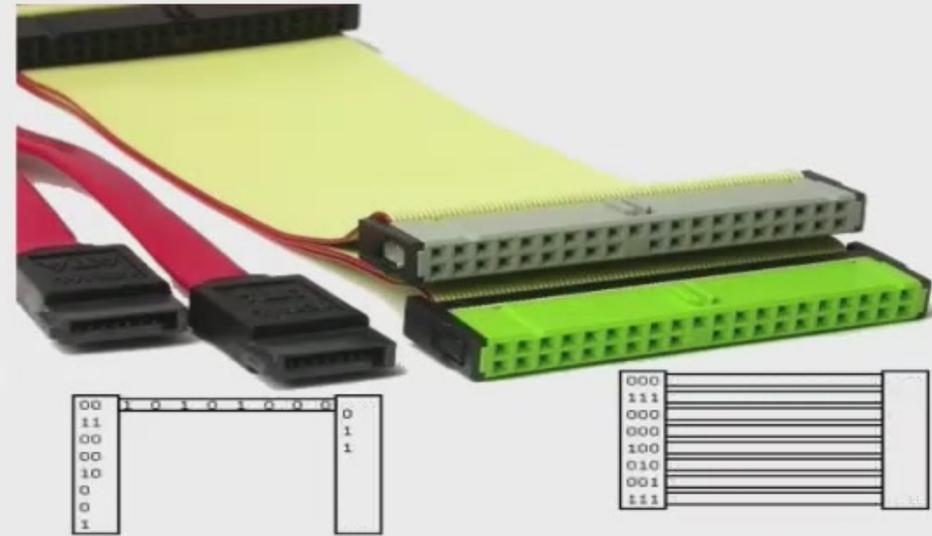
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

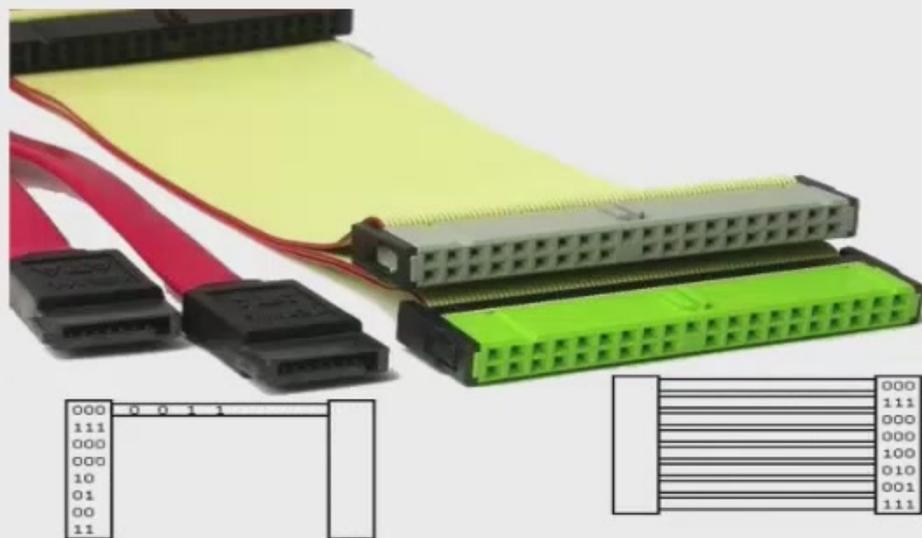
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

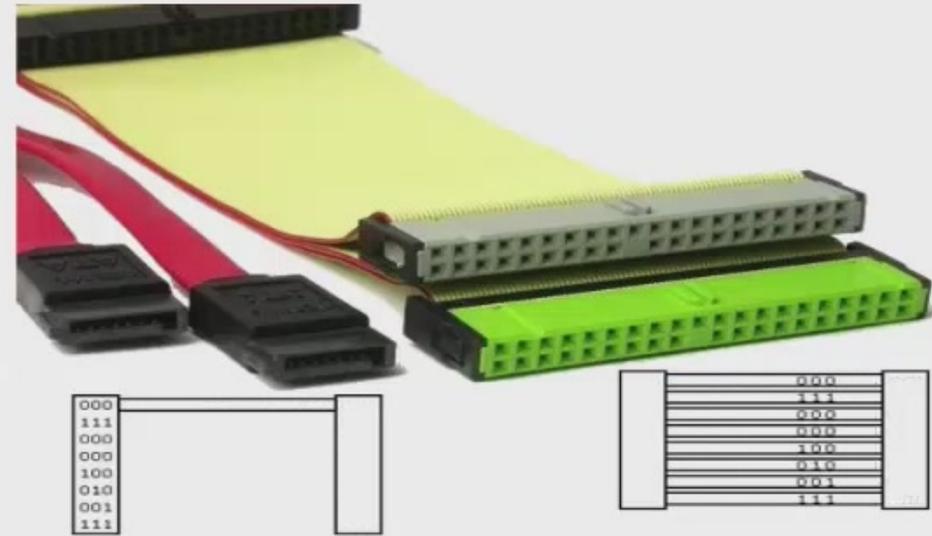
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

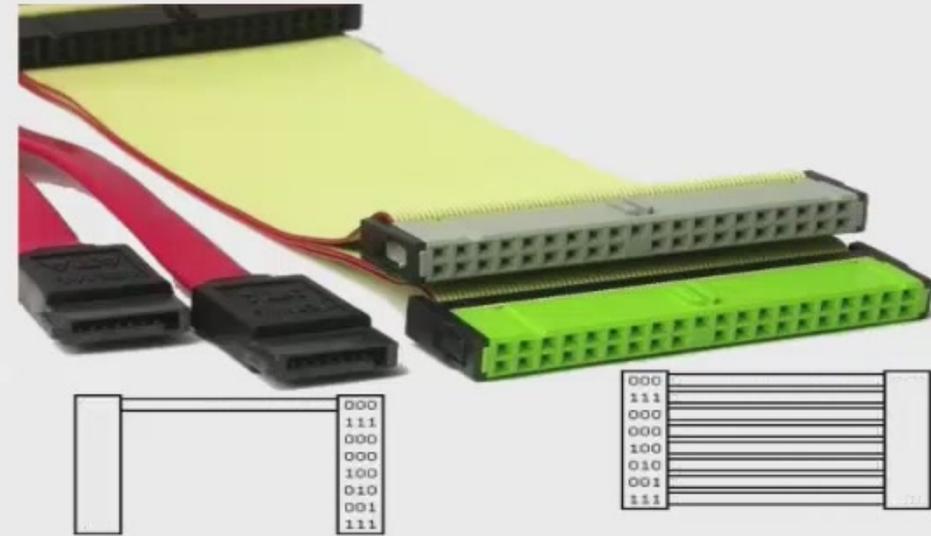
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

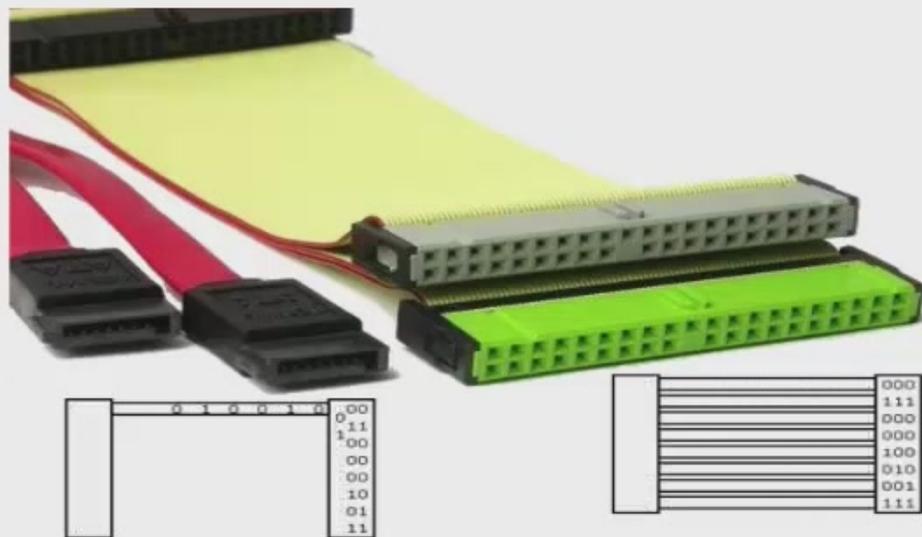
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών. Τις έννοιες της **σύγχρονης** και της **ασύγχρονης μετάδοσης**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

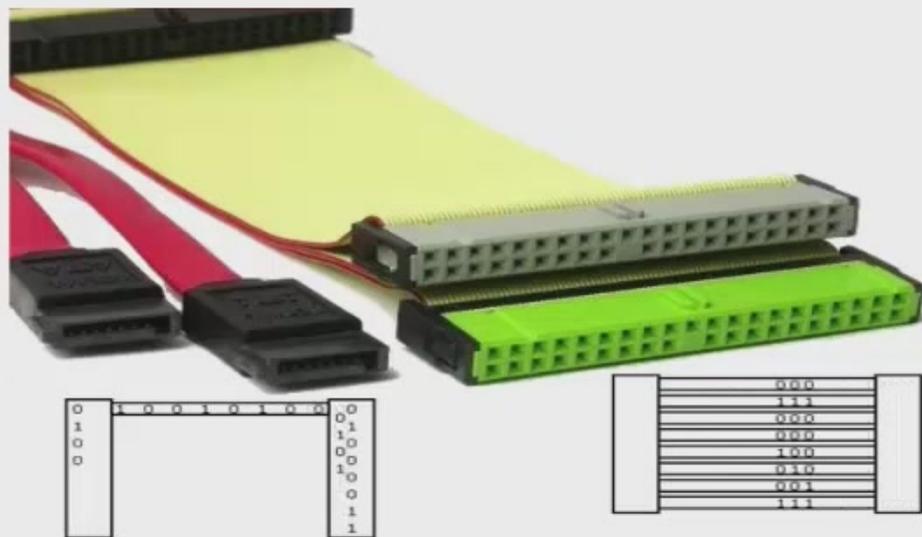
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον προσωπικό μας υπολογιστή, όπως οι παλαιότεροι σκληροί δίσκοι (PATA)

ή οι σημερινοί (SATA)

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς βασικούς τρόπους μετάδοσης.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών.

Τις έννοιες της **σύγχρονης** και της **ασύγχρονης μετάδοσης**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

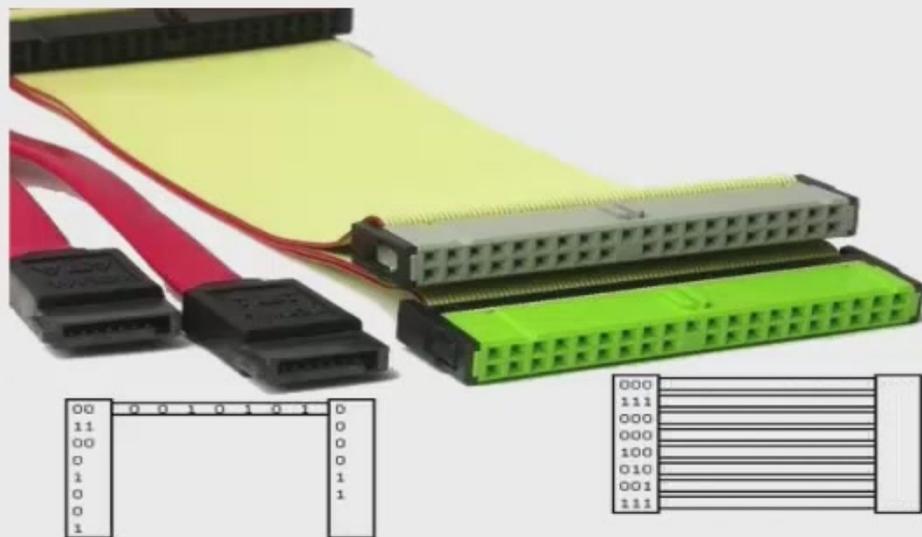
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Πλήθος συσκευών στον **προσωπικό μας υπολογιστή**, όπως οι παλαιότεροι **σκληροί δίσκοι (PATA)**

ή οι **σημερινοί (SATA)**

αντιστοιχούν στους δύο αυτούς **βασικούς τρόπους μετάδοσης**.



Οι έννοιες αυτές είναι γνωστές από το Γυμνάσιο αλλά θα τις επαναλάβουμε με συντομία. Εκτός όμως από τις θεμελιώδεις αυτές έννοιες θα γνωρίσουμε δύο ακόμη έννοιες που έχουν μεγάλη σημασία στην επικοινωνία μεταξύ υπολογιστών.

Τις έννοιες της σύγχρονης και της ασύγχρονης μετάδοσης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό
κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό
κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission),**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό
κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission),**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission),**

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφ



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η

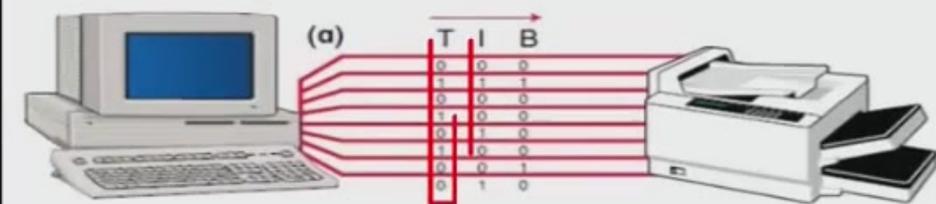
Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

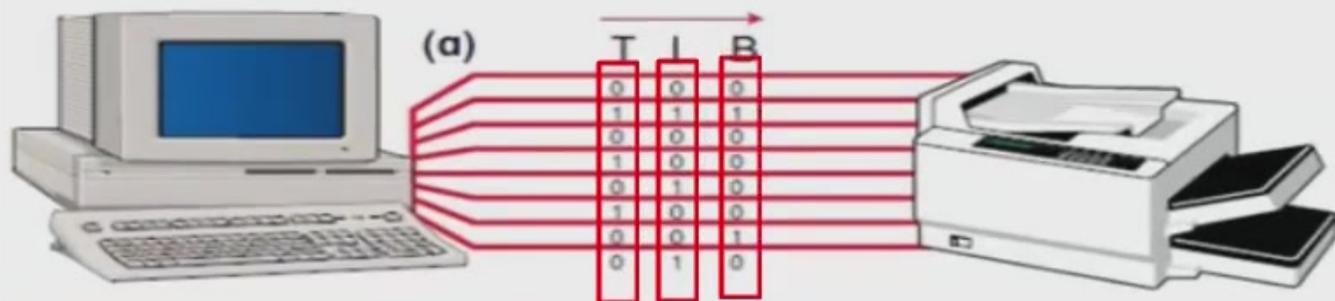
Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission),

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

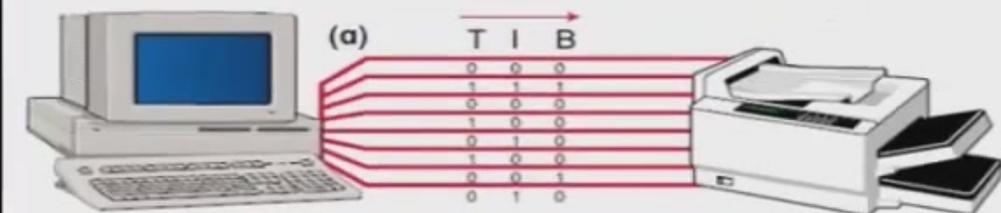
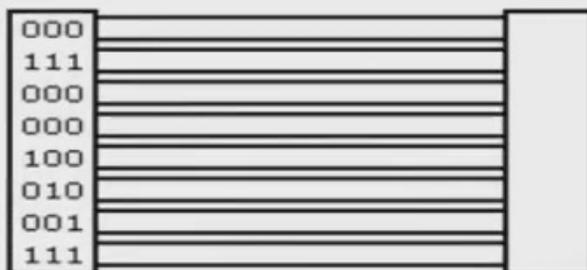


Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**, **όλα** τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte) **μεταδίδονται ταυτόχ**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

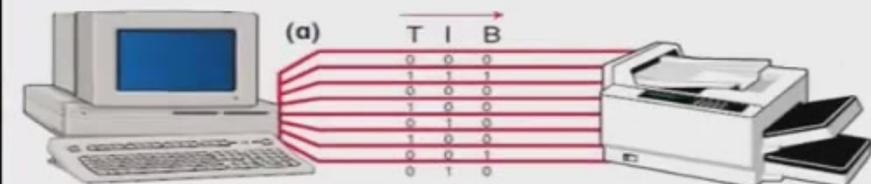
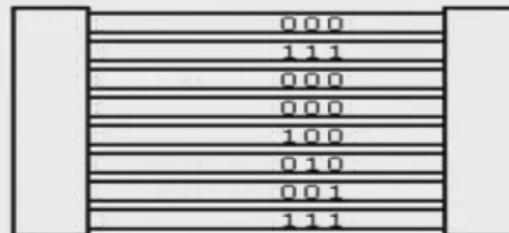
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών.**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

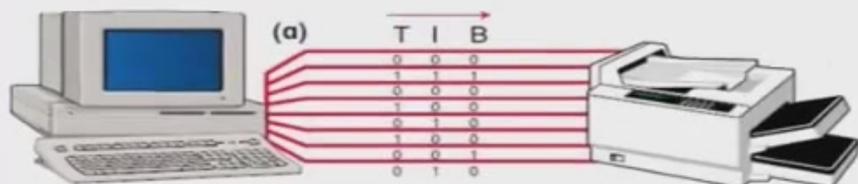
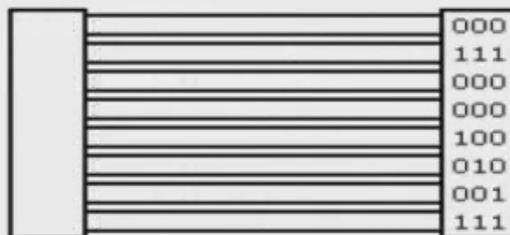
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών.**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

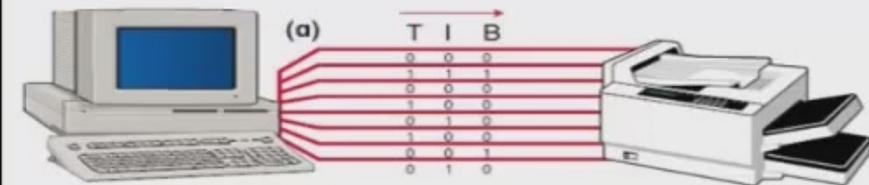
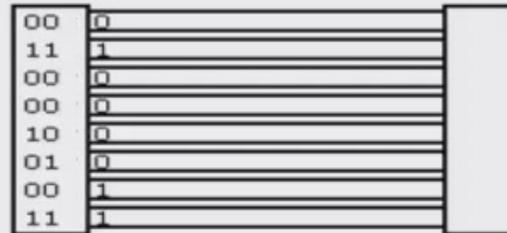
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών.**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

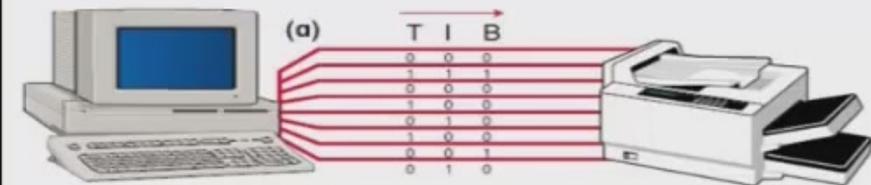
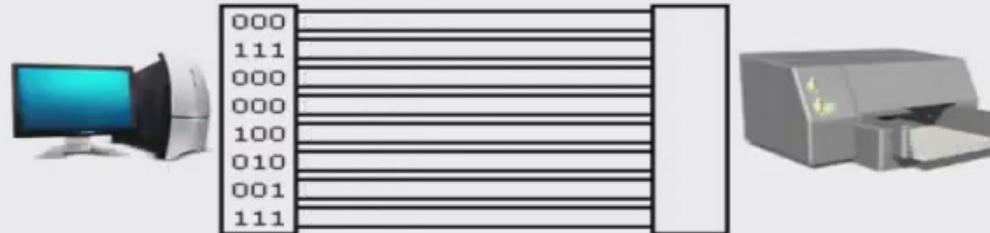
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

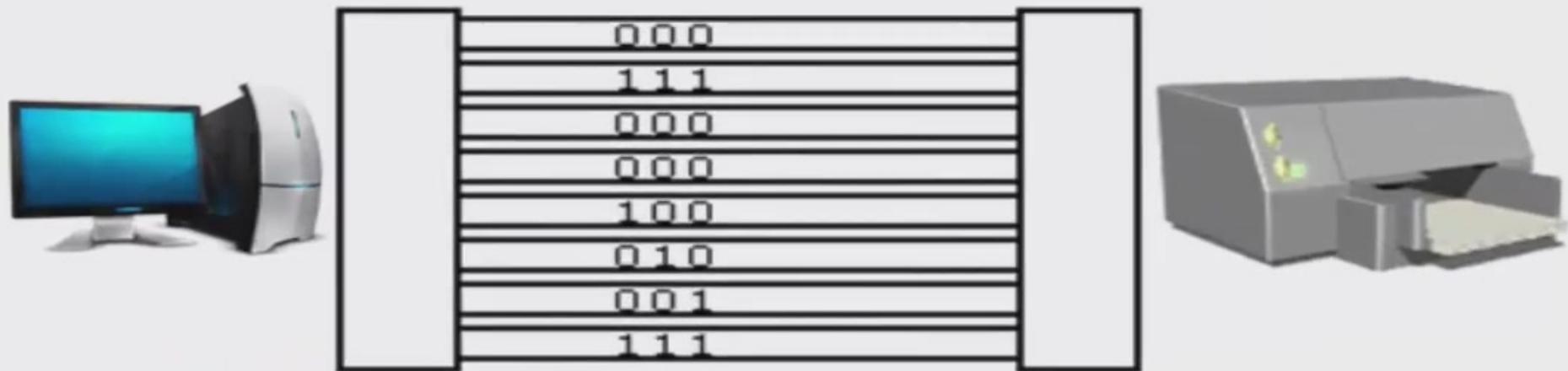
2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**, **όλα** τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte) **μεταδίδονται ταυτόχρονα** μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

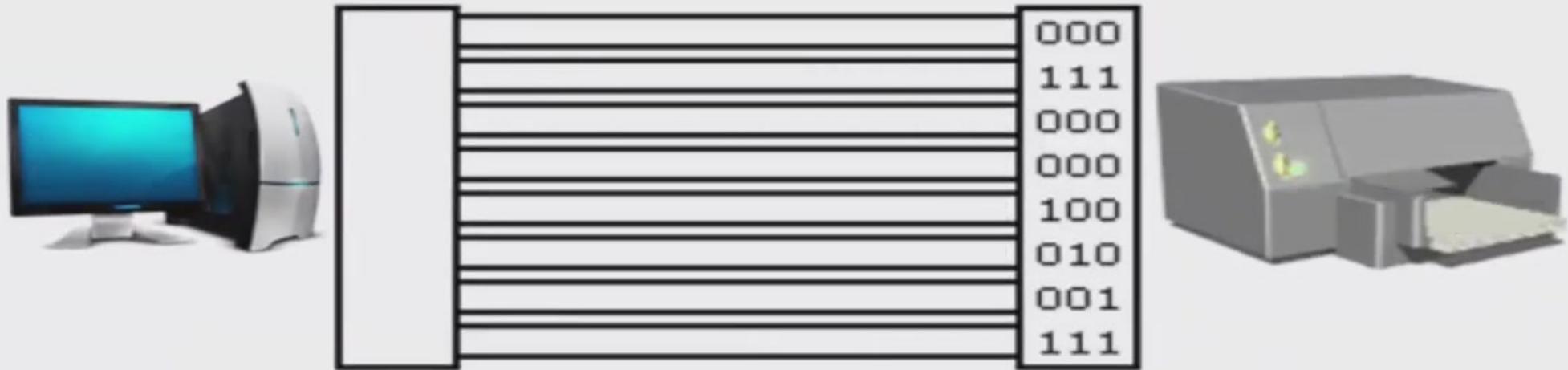


Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

είναι γνωστό
ποση δεδομένων (parallel data transmission),
ψηφιολέξης (byte)
ονα μέσω ισάριθμων διαφορετικών γραμμών.



είναι γνωστό
ση **δεδομένων** (**parallel data transmission**),
ηφιολέξης (byte)
να μέσω **ισάριθμων διαφορετικών** γραμμών.



Δύο Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

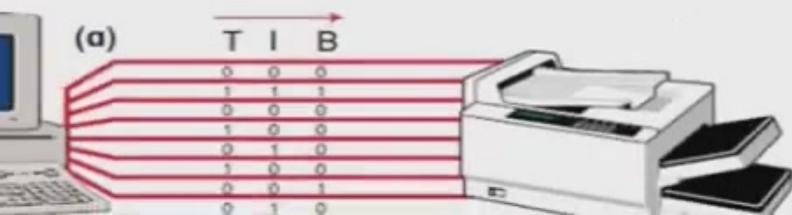
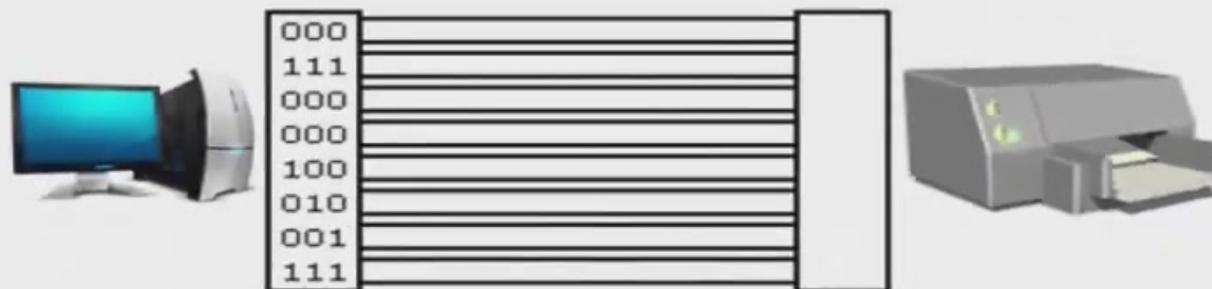
Από το Γυμνάσιο είναι γνωστό

η **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission),**

μεταφέρει **ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)**

και ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών.**

Αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για μ

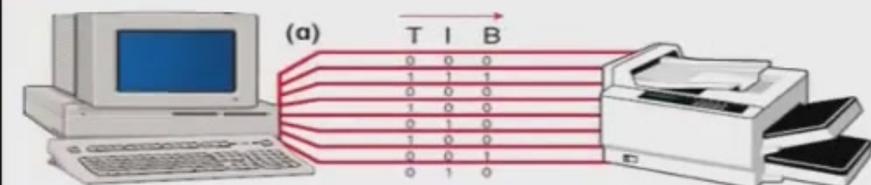
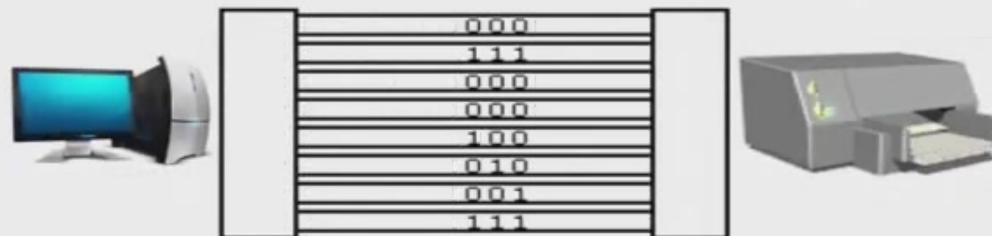


Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**, **όλα** τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte) **μεταδίδονται ταυτόχρονα** μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**. Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για **μικρές αποστάσεις**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

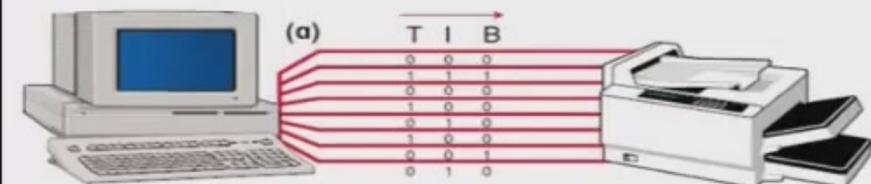
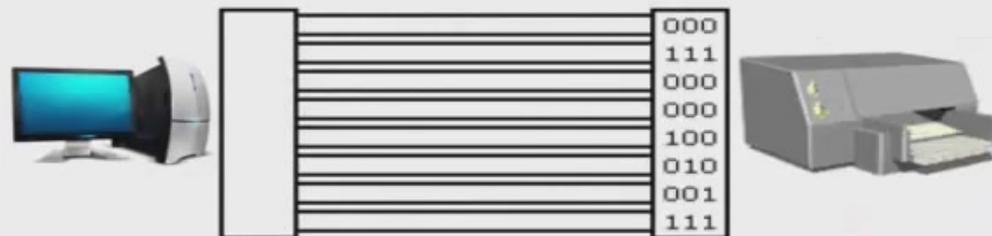
2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για **μικρές αποστάσεις**



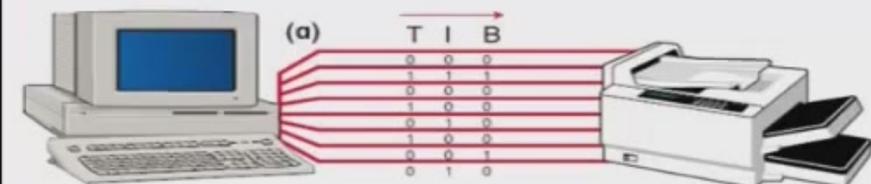
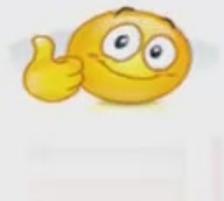
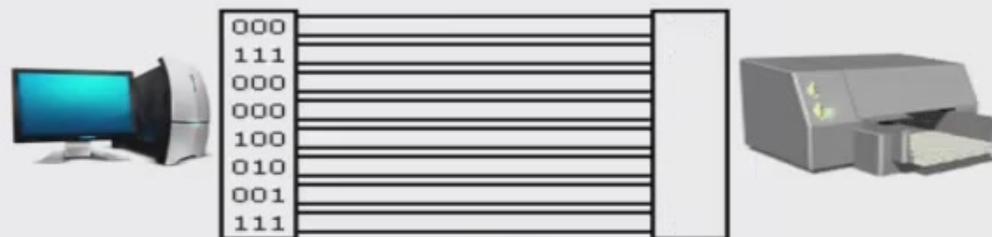
Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**, **όλα** τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte) **μεταδίδονται ταυτόχρονα** μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**. Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για **μικρές αποστάσεις**



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

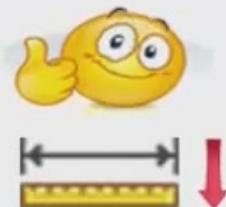
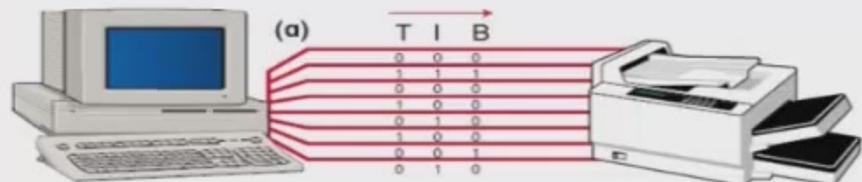
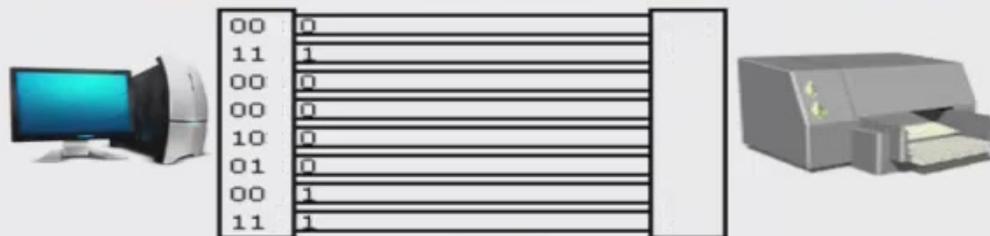
Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για **μικρές αποστάσεις**

αλλά η **απαίτηση για μεγάλο πλήθος καναλιών δεν βοηθά** για μετάδοση σε **μεγαλύτερες αποστάσεις**.



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

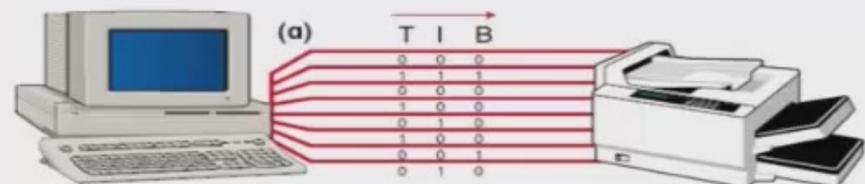
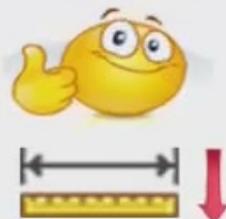
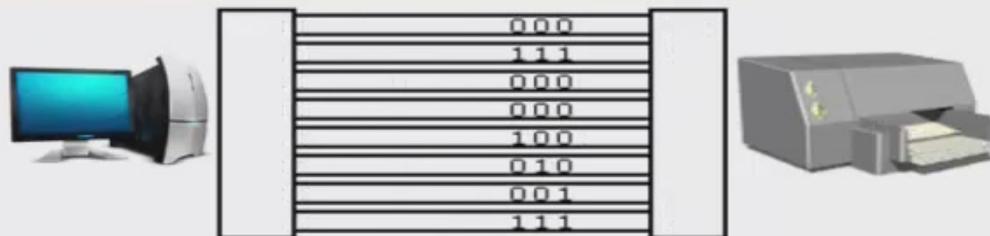
Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για **μικρές αποστάσεις**

αλλά η απαίτηση για μεγάλο πλήθος καναλιών δεν βοηθά για μετάδοση σε μεγαλύτερες αποστάσεις.



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

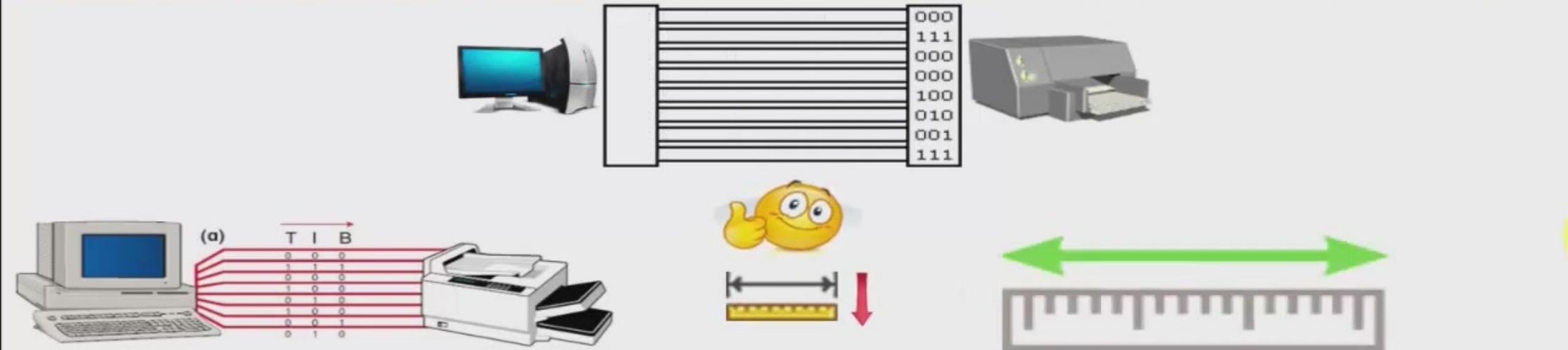
Όπως ήδη από το Γυμνάσιο είναι γνωστό κατά την **παράλληλη μετάδοση δεδομένων (parallel data transmission)**,

όλα τα ψηφία (bits) μιας ψηφιολέξης (byte)

μεταδίδονται ταυτόχρονα μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

Η μέθοδος αυτή είναι εξαιρετικά **εύχρηστη** για μικρές αποστάσεις

αλλά η απαίτηση για μεγάλο πλήθος καναλιών δεν βοηθά για μετάδοση σε μεγαλύτερες αποστάσεις.



Σχ. 2.11. Παράλληλη μετάδοση δεδομένων

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission),**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **δεν απαιτεί διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **δεν απαιτεί διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης.**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **δεν απαιτεί διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης.**



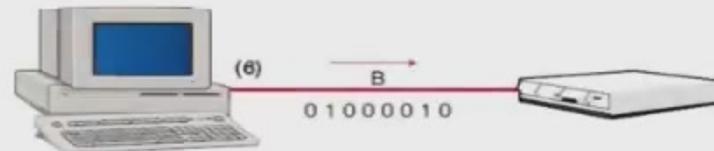
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

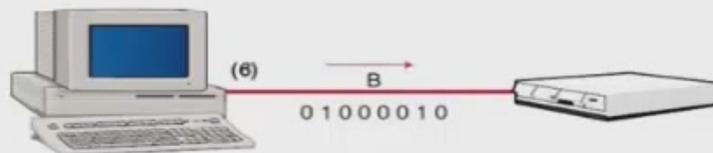
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, μεταδίδονται **ακολουθιακά το ένα πίσω από το άλλο** από τη «ίδια» γραμμή.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

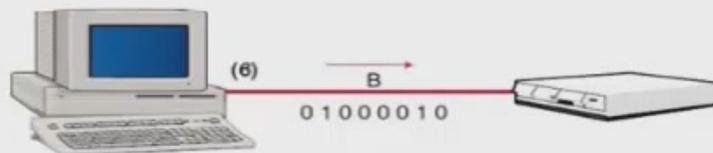
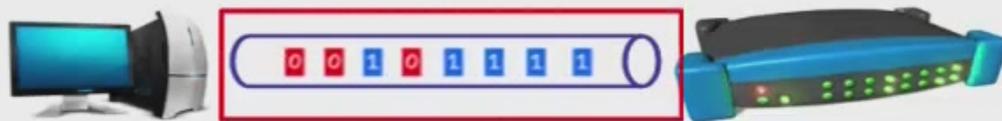
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, μεταδίδονται **ακολουθιακά το ένα πίσω από το άλλο** από τη «ίδια» γραμμή.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

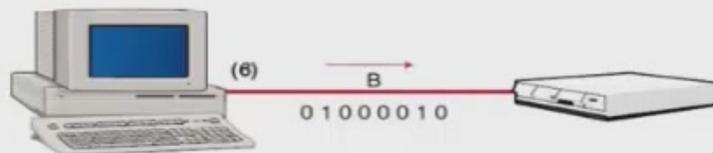
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ακολοθιακά το ένα πίσω από το άλλο** από τη «ίδια» γραμμή.
Με τα νέα ΠΤ



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

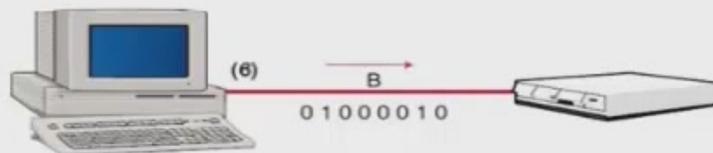
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ακολουθιακά το ένα πίσω από το άλλο** από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα πρωτόκολλα επικοινωνίας η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

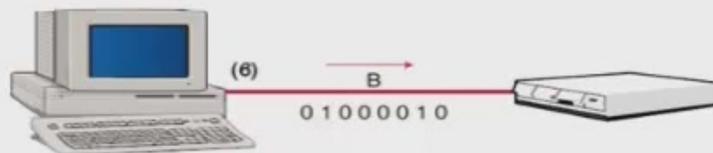
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**),

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, μεταδίδονται **ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή.

Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

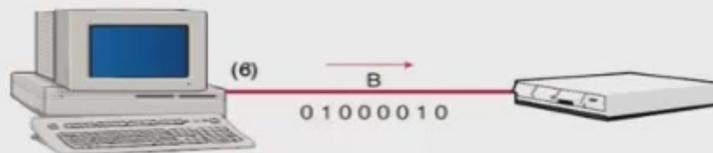
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, μεταδίδονται **ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

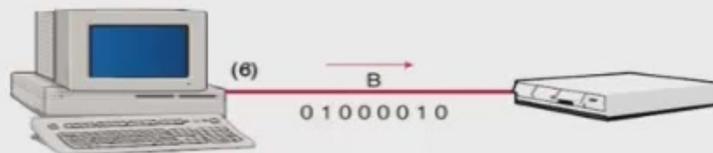
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, μεταδίδονται **ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

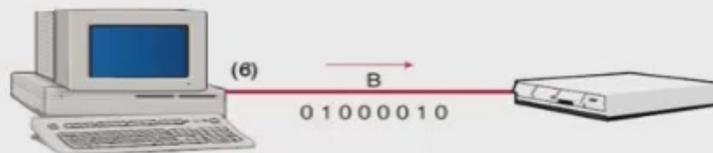
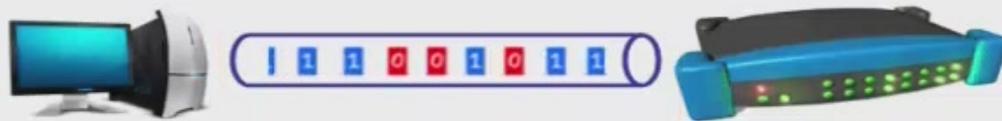
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη επικοινωνία**



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

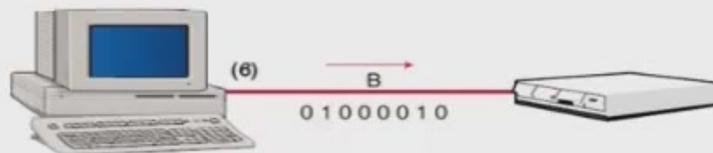
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη επικοινωνία**



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

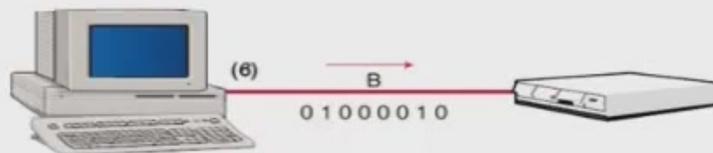
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη επικοινωνία**



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

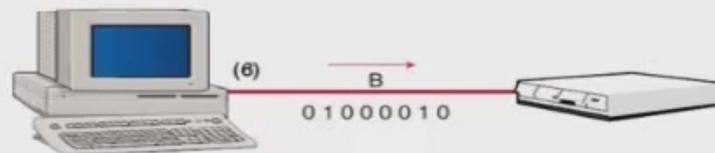
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη **επικοινωνία** μεταξύ **απομακρυσμένων υπολογιστών** και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

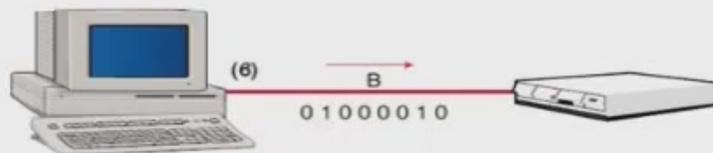
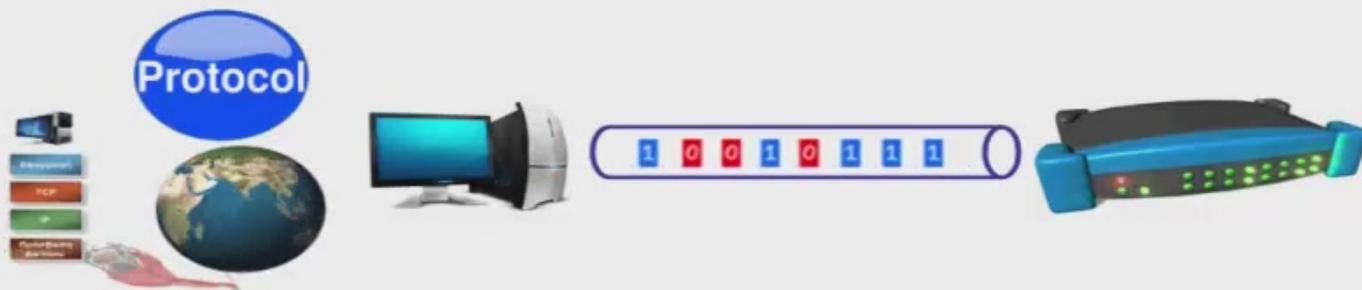
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία μεταξύ **απομακρυσμένων υπολογιστών** και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

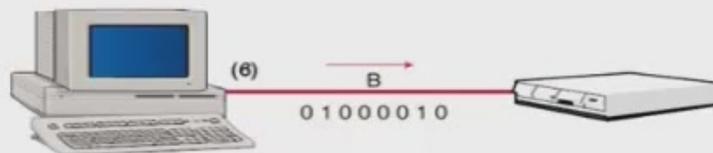
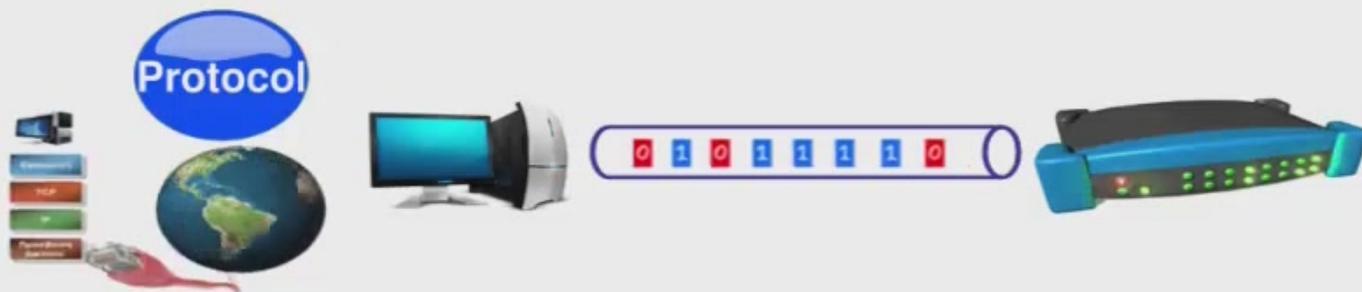
2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**),

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης,

μεταδίδονται **ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή.

Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη επικοινωνία μεταξύ **απομακρυσμένων υπολογιστών** και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

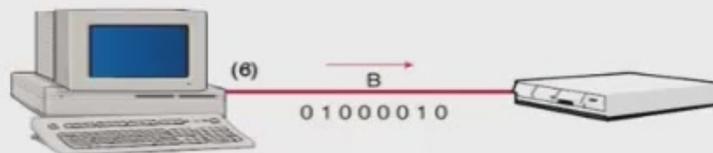
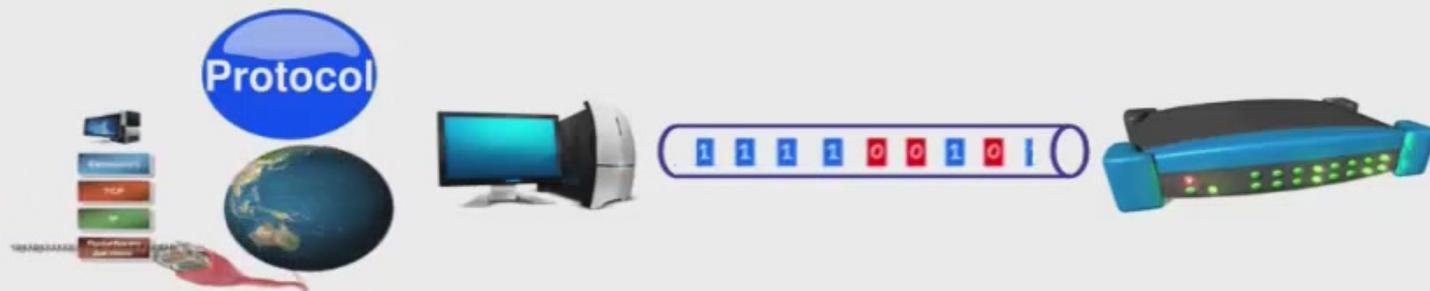
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η **σειριακή μετάδοση δεδομένων (serial data transmission)**, **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΚά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη επικοινωνία** μεταξύ **απομακρυσμένων υπολογιστών** και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



Σχ. 2.12. Σειριακή Μετάδοση Δεδομένη (απλοποιημένο σχήμα)

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη μεταξύ **απομακρυσμένων** υπολογιστών και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.

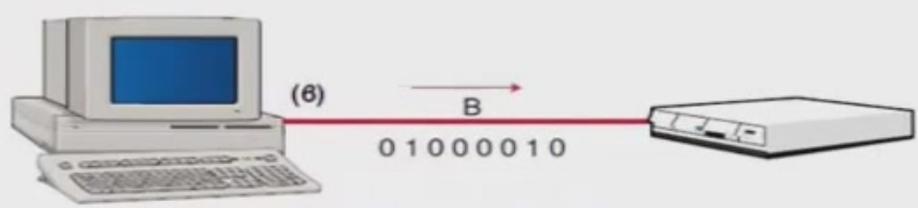
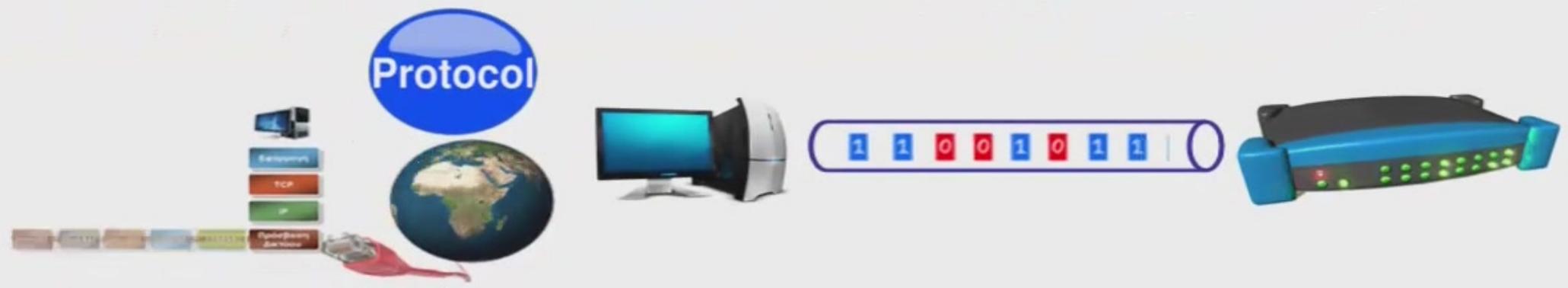
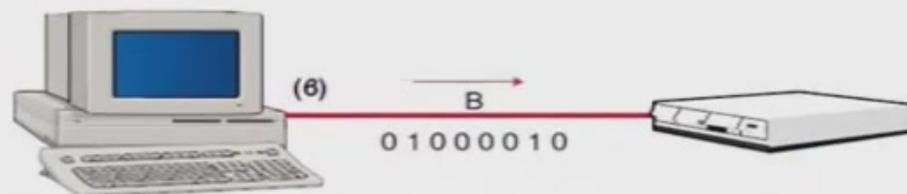
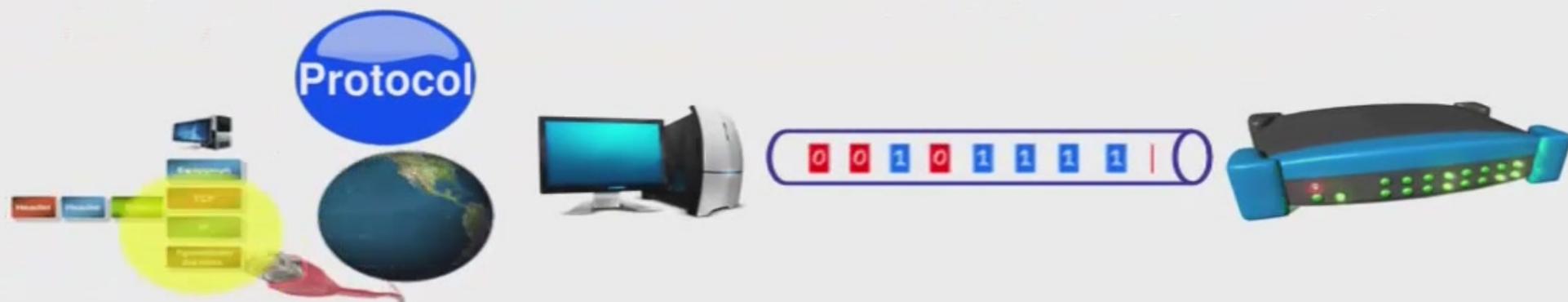


Fig. 2.42 Σειριακή Μετάδοση Απομακρυσμένων (α) απομακρυσμένων

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα και τα ψηφία κάθε ψηφιολέξης, **μεταδίδονται ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η σειριακή μετάδοση έχει επιτρέψει τη γρήγορη μεταξύ **απομακρυσμένων** υπολογιστών και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για **κάθε χαρακτήρα** και τα **ψηφία** κάθε **ψηφιολέξης**, **μεταδίδονται ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «**ίδια**» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη** μεταξύ **απομακρυσμένων** υπολογιστών και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.

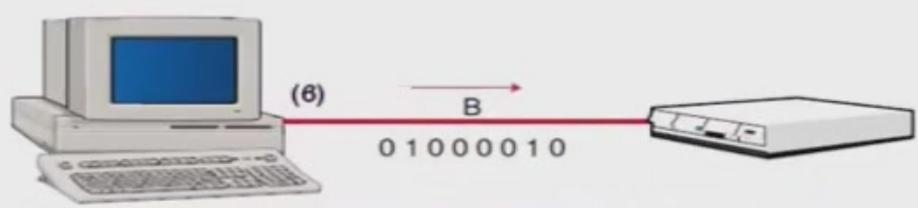
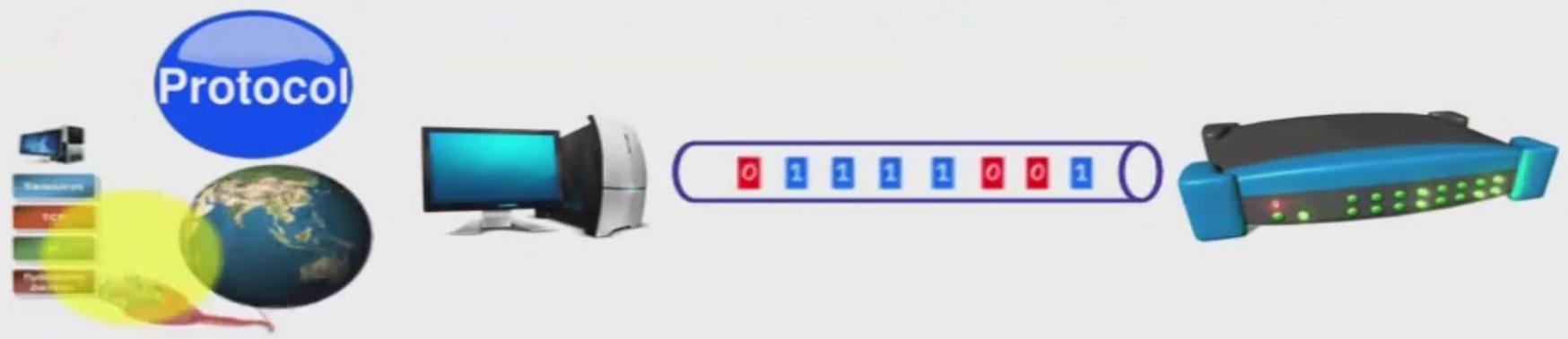
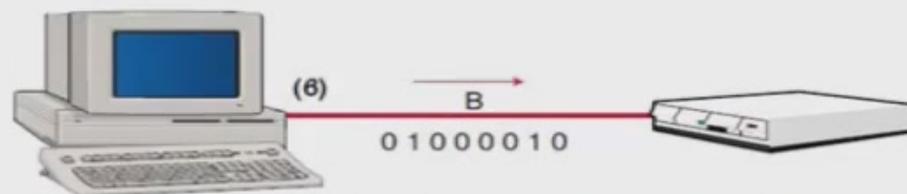
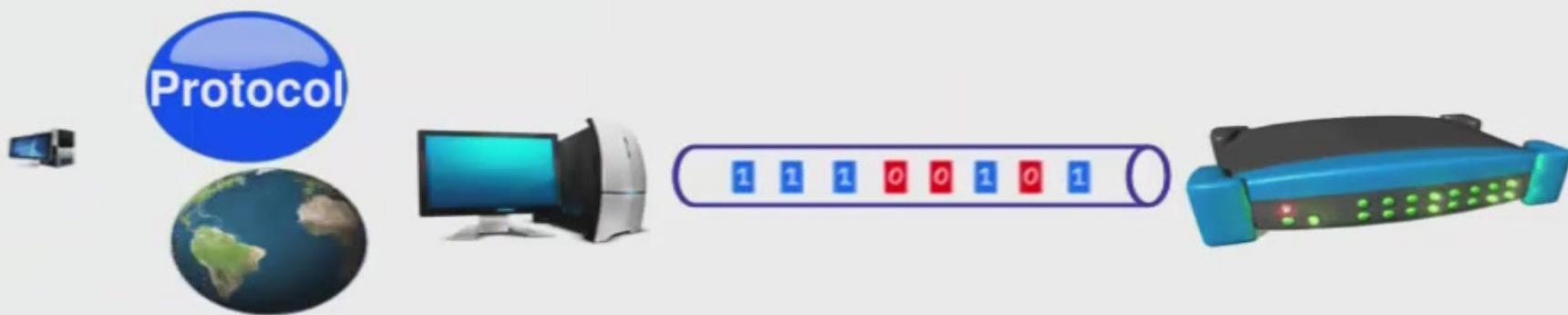


Fig. 2.4.2 Σειριακή Μετάδοση Απομακρυσμένων (από απομακρυσμένα μόνιμα)

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Η σειριακή μετάδοση δεδομένων (**serial data transmission**), **δεν απαιτεί** διαφορετικό κανάλι για **κάθε χαρακτήρα** και τα **ψηφία** κάθε **ψηφιολέξης**, **μεταδίδονται ακολουθιακά** το ένα πίσω από το άλλο από τη «**ίδια**» γραμμή. Με τα νέα **πρωτόκολλα επικοινωνίας** η **σειριακή μετάδοση** έχει επιτρέψει τη **γρήγορη** μεταξύ **απομακρυσμένων** υπολογιστών και κάθε είδους περιφερειακής συσκευής.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται,**



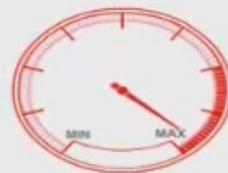
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,



οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία**⁴⁴ **αυξάνονται** επίσης,

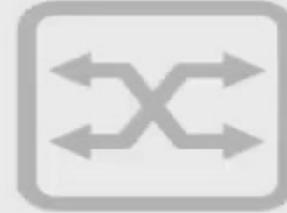
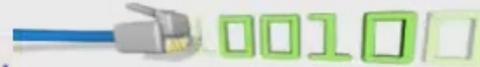
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,



οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** αυξάνονται επίσης.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

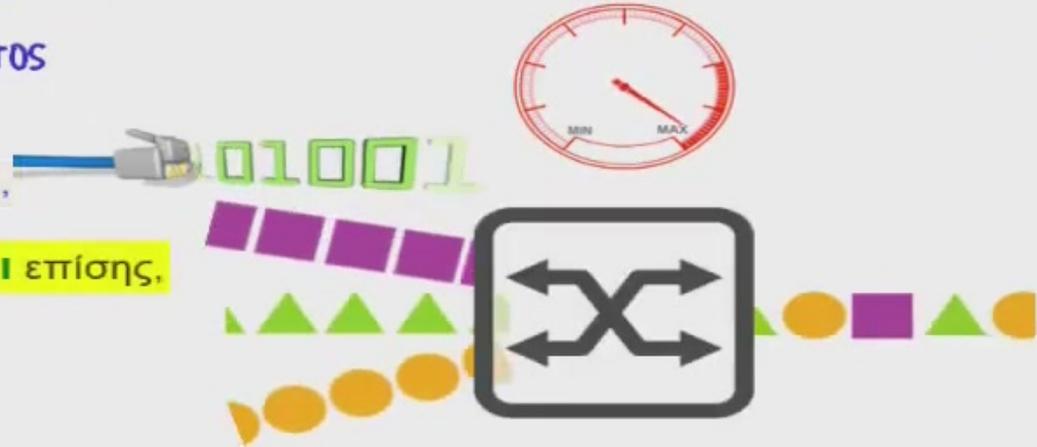
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,

οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** αυξάνονται επίσης.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

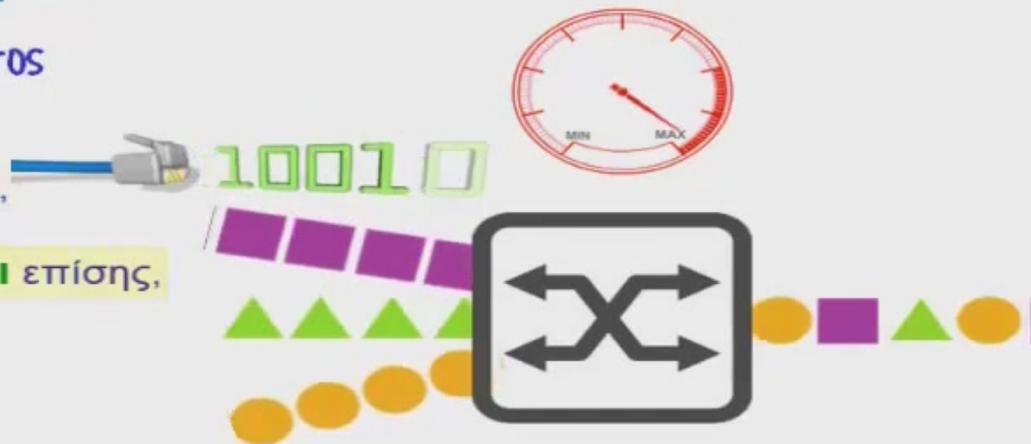
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,

οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

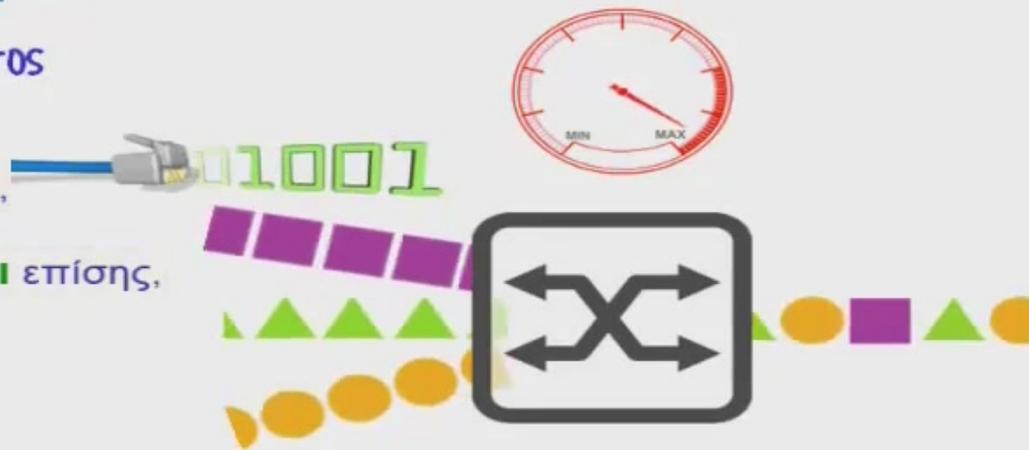
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

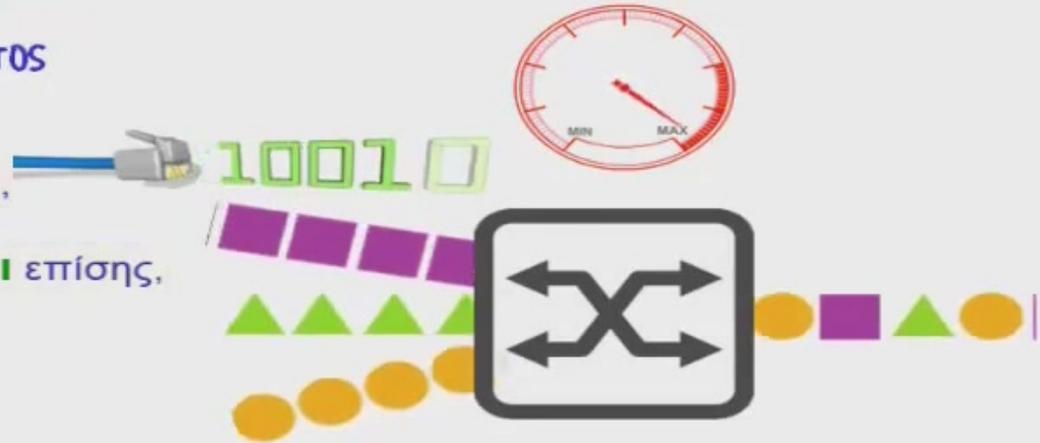
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα



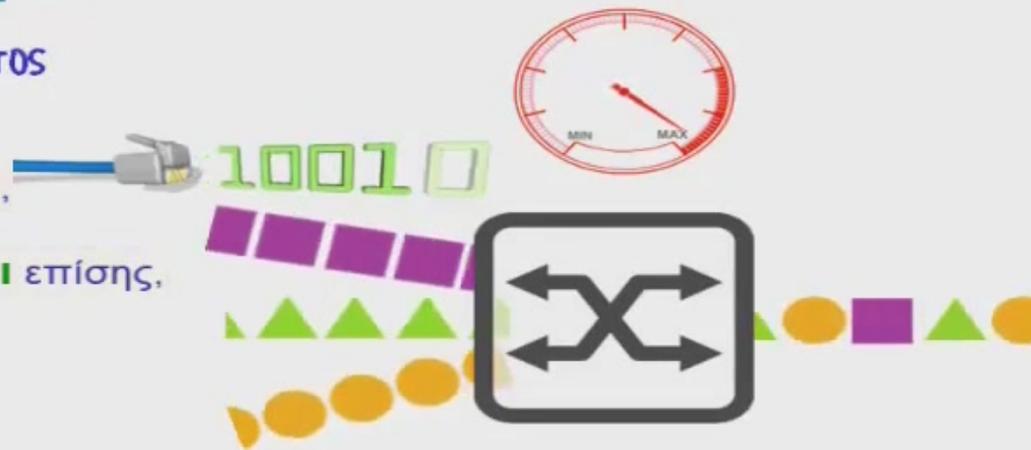
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα



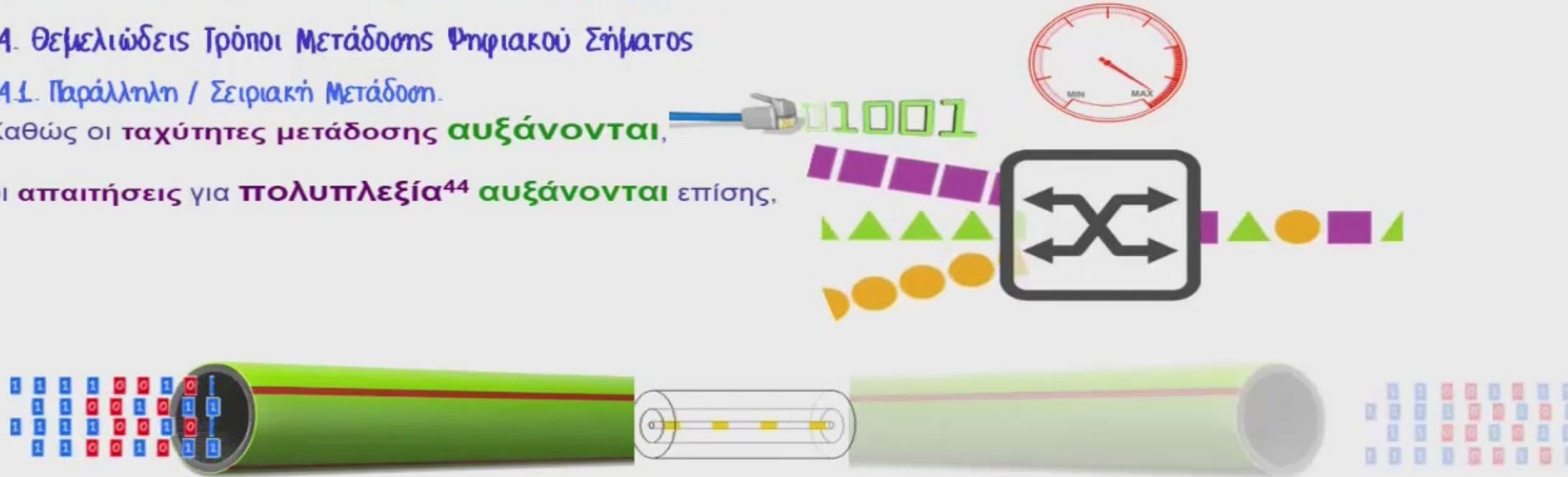
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα



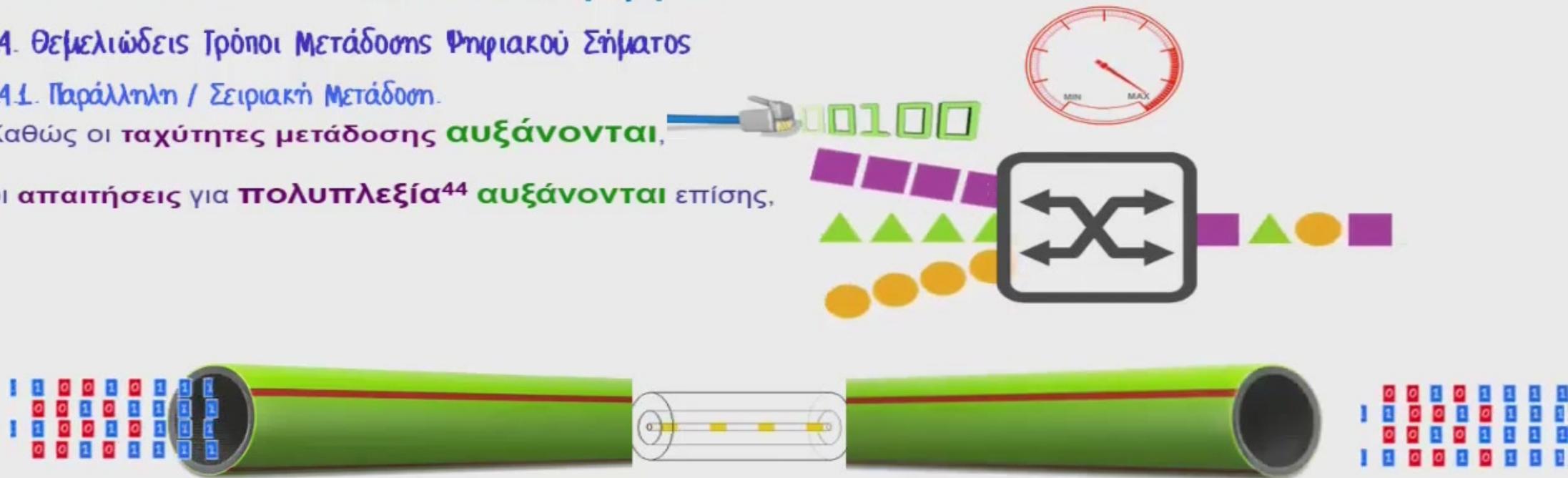
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

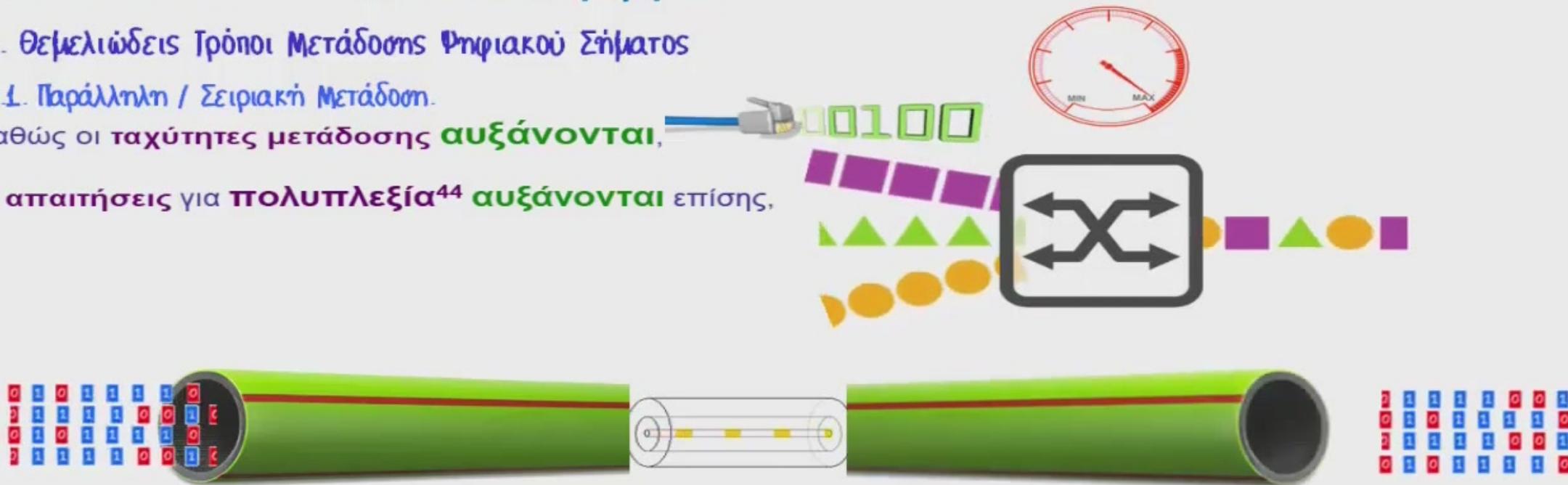
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

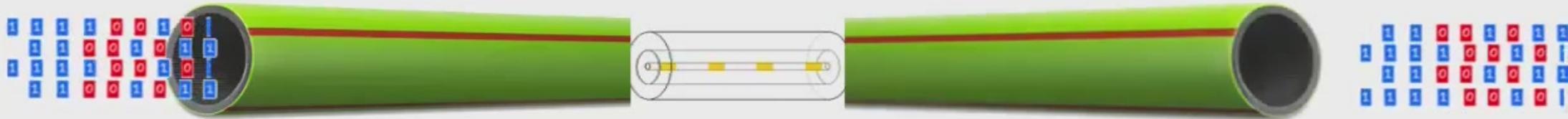
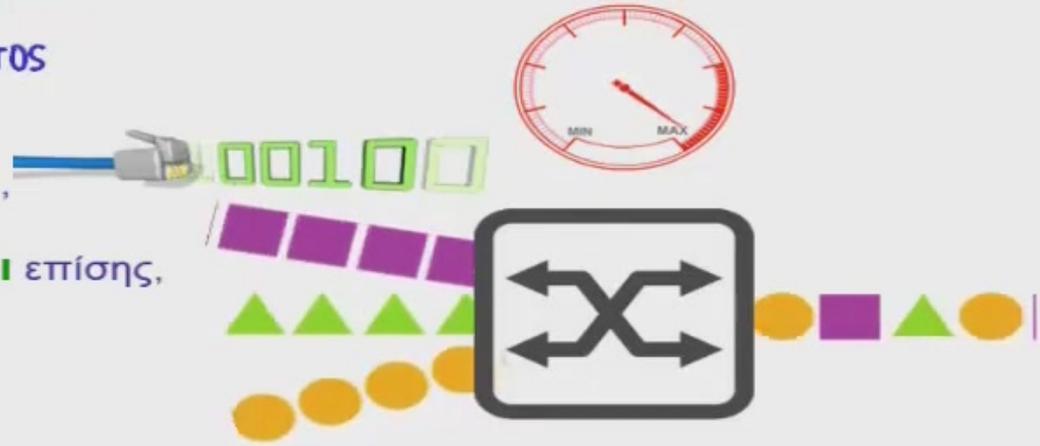
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

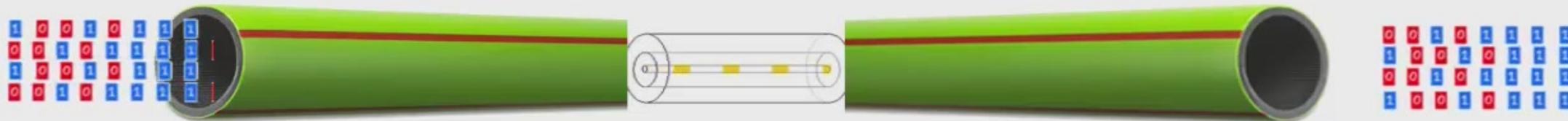
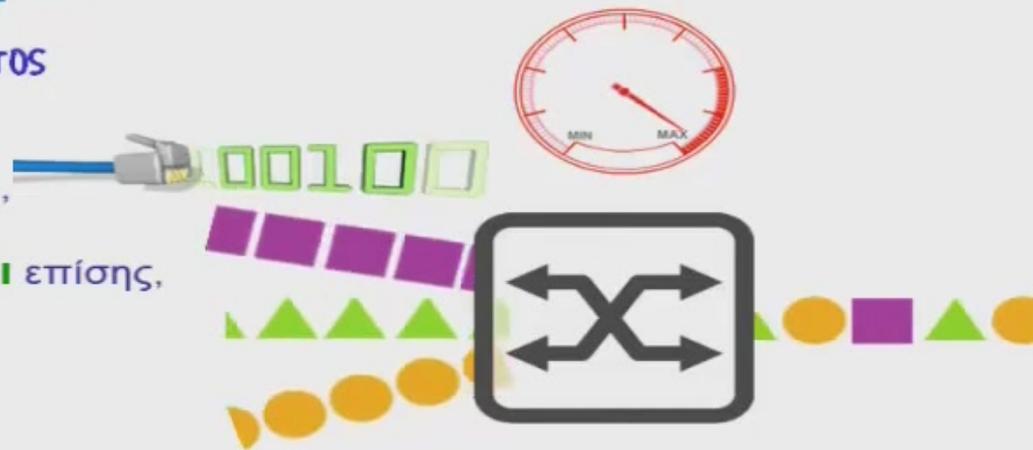
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,
και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

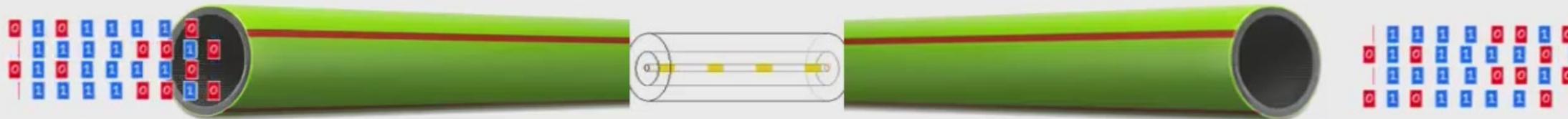
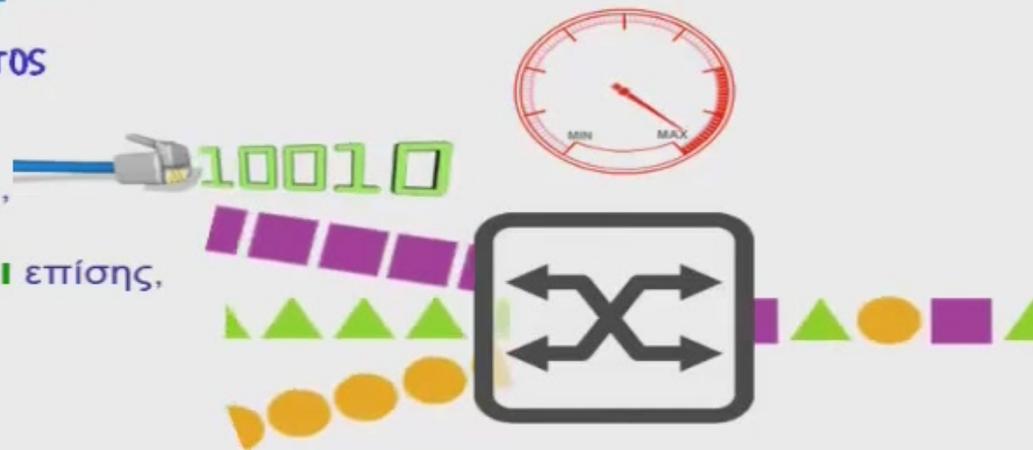
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,

οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,

και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

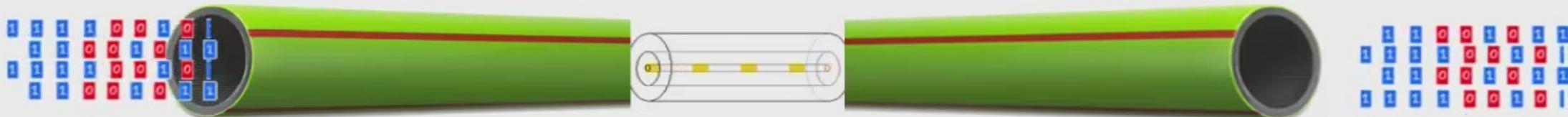
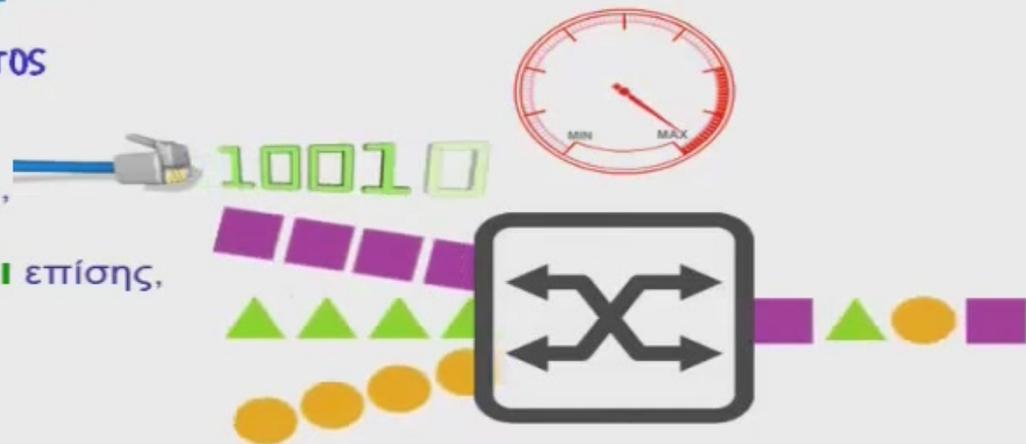
Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,

και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

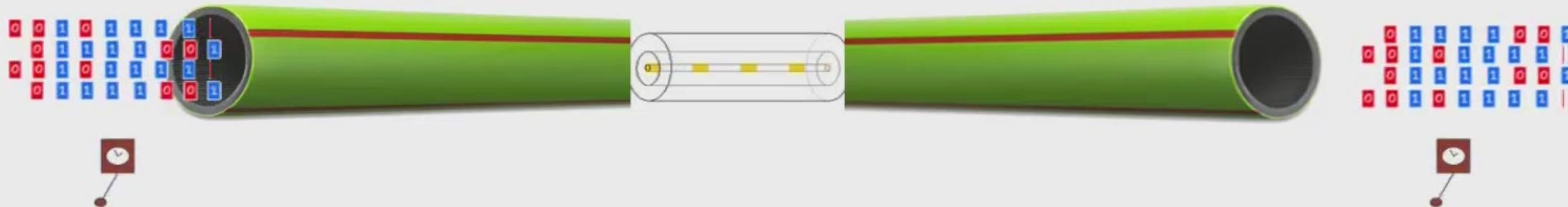
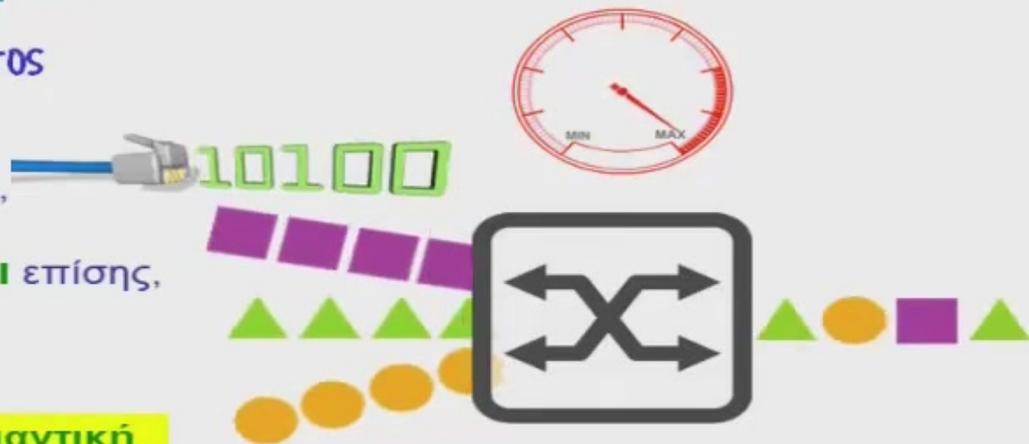
2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,

οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,

και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**

μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

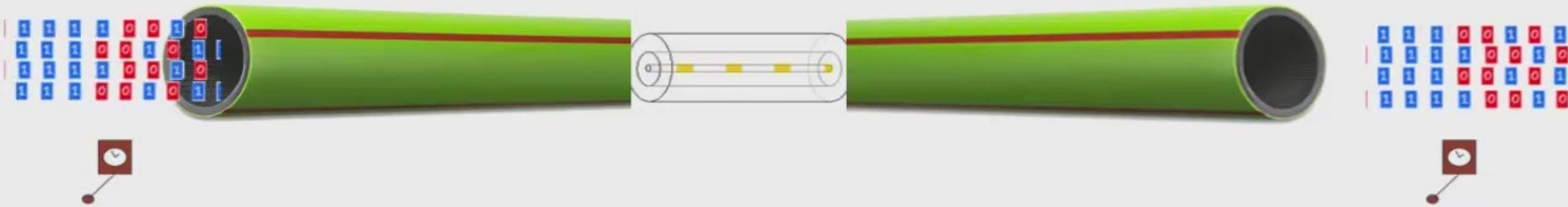
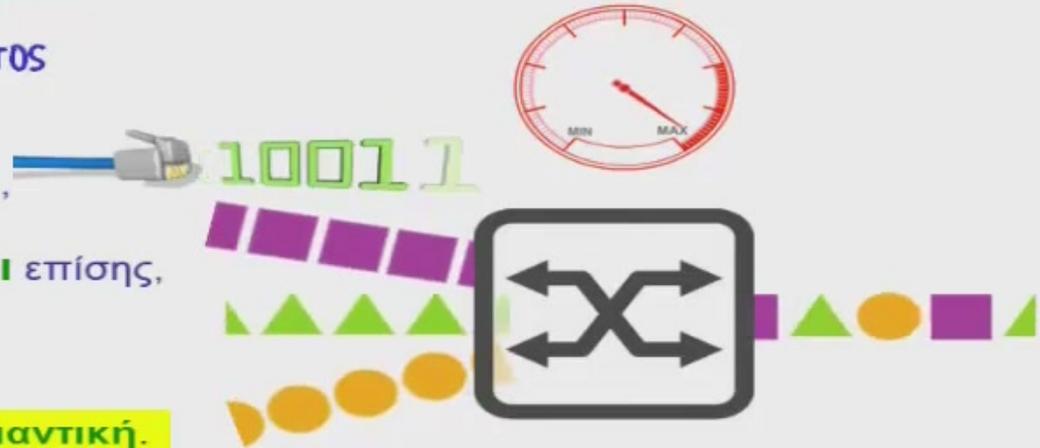
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,
και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**
μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

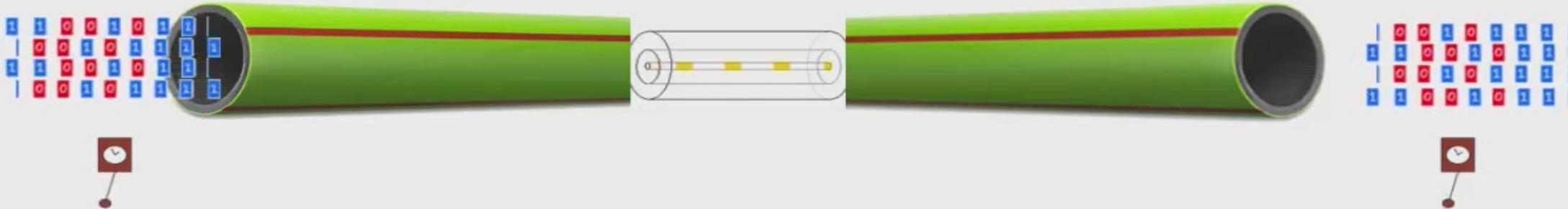
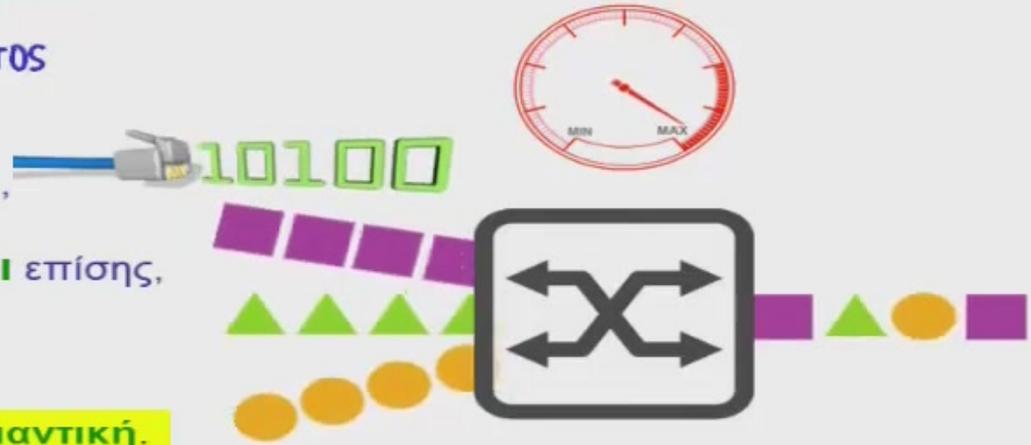
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,
και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**
μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

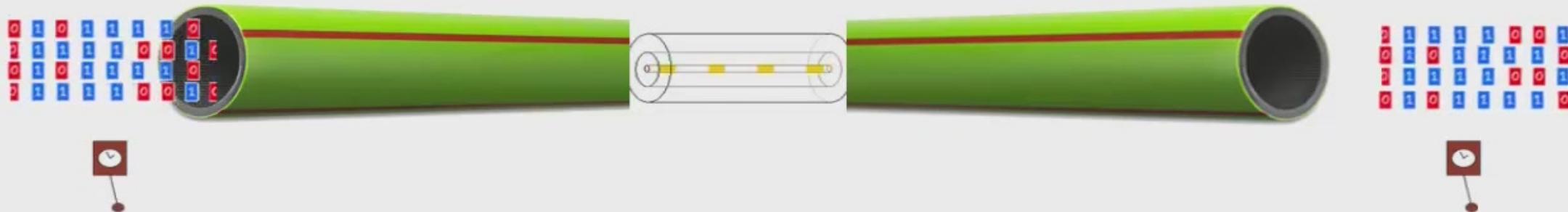
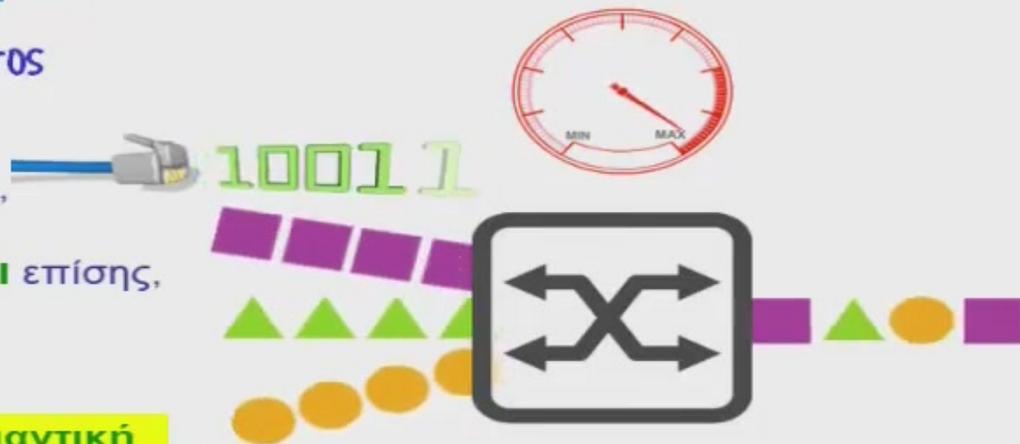
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**,
οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης,
και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού**
μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

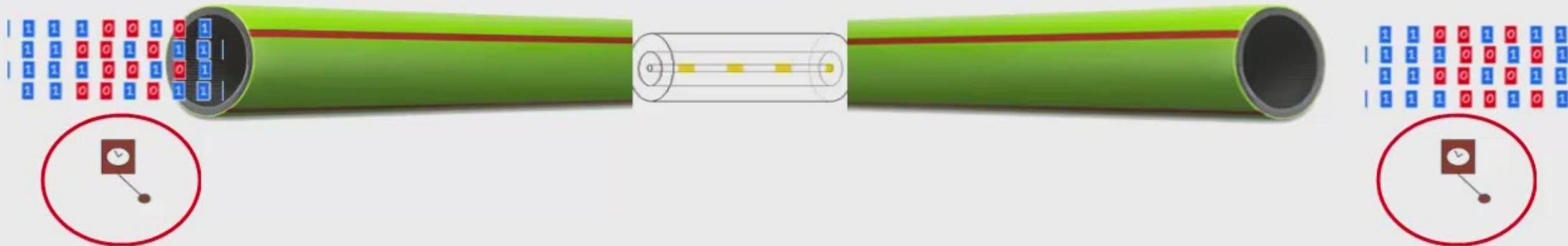
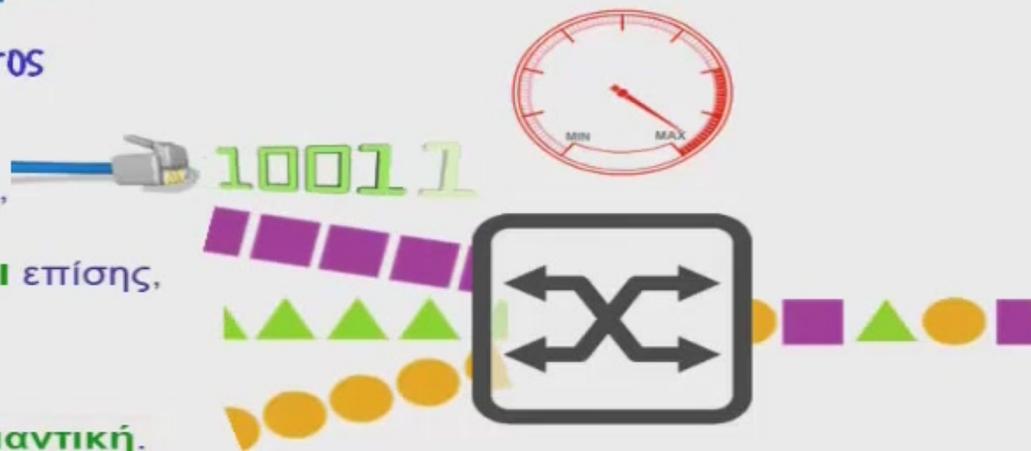
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**, οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης, και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

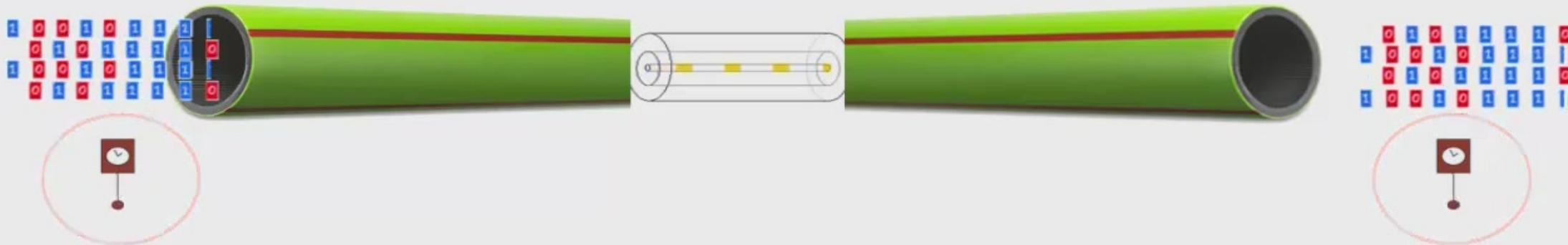
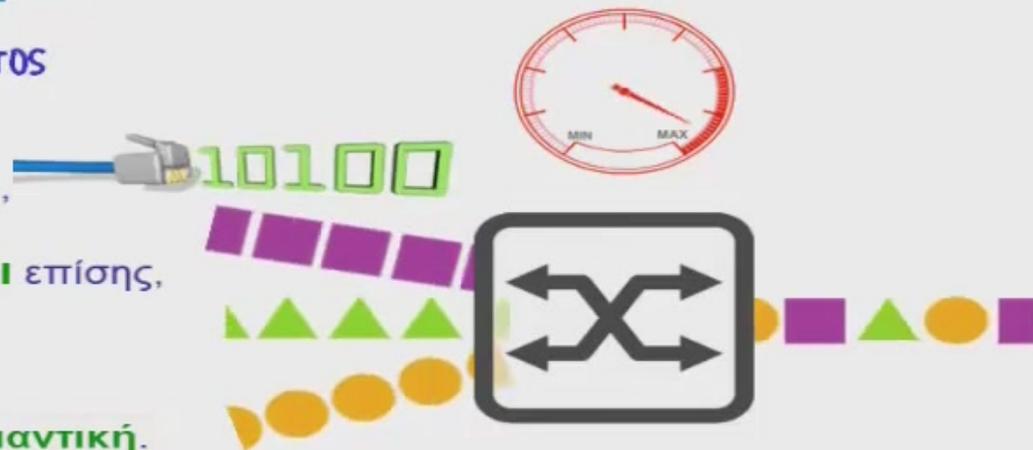
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Καθώς οι ταχύτητες μετάδοσης **αυξάνονται**, οι απαιτήσεις για **πολυπλεξία⁴⁴** **αυξάνονται** επίσης, και έτσι η σημασία του **συγχρονισμού** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη** γίνεται εξαιρετικά **σημαντική**.



⁴⁴ Στην πολυπλεξία θα αναφερθούμε στην επόμενη υποενότητα

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



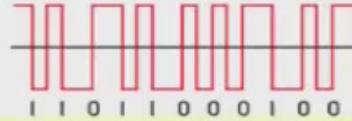
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που **ο δέκτης δεν συγχρονιστεί**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

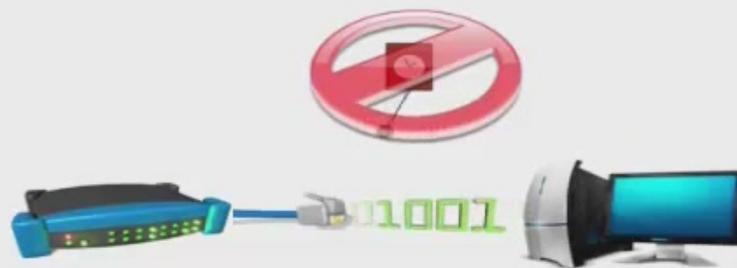
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

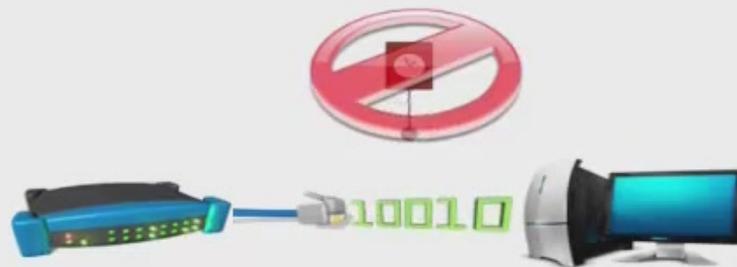
2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9

για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τό



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τότε η ακολουθία των bits που αυτός θα λαμβάνει, θα είναι διαφορετική (0, 0, 1, 0 κοκ).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τότε η ακολουθία των bits που αυτός θα λαμβάνει, θα είναι διαφορετική (0, 0, 1, 0 κοκ).



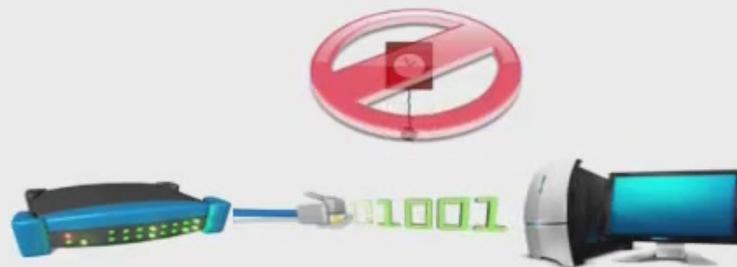
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τότε η ακολουθία των bits που αυτός θα λαμβάνει, θα είναι διαφορετική (0, 0, 1, 0 κοκ).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τότε η ακολουθία των bits που αυτός θα λαμβάνει, θα είναι διαφορετική (0, 0, 1, 0 κοκ).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Αρκεί να παρατηρήσει κανείς το σχήμα 2.9



για να αντιληφθεί ότι στην περίπτωση που ο δέκτης δεν συγχρονιστεί

και ελέγχει το σήμα με καθυστέρηση $1/T$

τότε η ακολουθία των bits που αυτός θα λαμβάνει, θα είναι διαφορετική (0, 0, 1, 0 κοκ).



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονικός**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρξει απόλυτος χρονισμός μεταξύ πομπού και δέκτη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρξει απόλυτος χρονισμός μεταξύ πομπού και δέκτη.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπής** και **δέκτη**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**

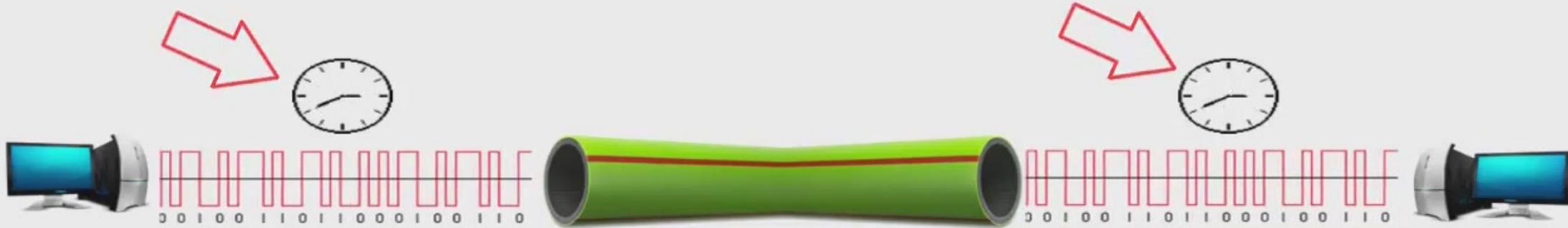
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και
η **ασύγχρονη** |

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και
η **ασύγχρονη** ή **ασυγχρόνιστη**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και
η **ασύγχρονη** ή **ασυγχρόνιστη**
με τις οποίες θα ασχοληθούμε στην συνέχεια.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και
η **ασύγχρονη** ή **ασυγχρόνιστη**
με τις οποίες θα ασχοληθούμε στην συνέχεια.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2η

Μετάδοση Πληροφορίας

2.4. Θεμελιώδεις Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

2.4.1. Παράλληλη / Σειριακή Μετάδοση.

Για τον παραπάνω λόγο, είναι απολύτως **απαραίτητο** να υπάρξει **απόλυτος χρονισμός** μεταξύ **πομπού** και **δέκτη**.



Σε αυτή τη λογική, έχουν αναπτυχθεί **δύο βασικές κατηγορίες μεταδόσεων**
η **σύγχρονη** ή **συγχρονισμένη** και
η **ασύγχρονη** ή **ασυγχρόνιστη**
με τις οποίες θα ασχοληθούμε στην συνέχεια.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



spyros georgios zygoris



 YouTube

SUBSCRIBED

