

# ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

**Ενότητα:** Δημοτικό Διαδικτυακό Ραδιόφωνο και Τηλεόραση

**Υποενότητα:** 14 – Θέματα IPTV

Το εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε Άδεια Χρήσης

[Creative Commons Αναφορά – Μη-Εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο v. 3.0](#)



## Ασκήσεις Αυτοαξιολόγησης

---

**1. Που υπερτερεί η τεχνολογία IPTV σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους μετάδοσης ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος (CATV, DVB-T, DVB-S)?**

**A. Ένα σύστημα IPTV διαθέτει κανάλι επιστροφής δεδομένων που επιτρέπει την παροχή διαδραστικών υπηρεσιών. (Σωστό)**

B. Η ευρυζωνική δικτυακή υποδομή ενός συστήματος IPTV επιτρέπει την μετάδοση video υψηλής ευκρίνειας HD.

Γ. Η τεχνολογία IPTV μπορεί να προσφέρει εκατοντάδες διαφορετικά κανάλια περιεχομένου στους συνδρομητές της.

Δ. Το χαμηλό κόστος της IP δικτυακής υποδομής καθιστά την τεχνολογία IPTV τον οικονομικότερο τρόπο μετάδοσης ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.

**2. Ποιοί κόμβοι σε μια τυπική IPTV αρχιτεκτονική είναι υπεύθυνοι για την συλλογή και την επεξεργασία περιεχομένου video?**

**A. Ο κόμβος SHE (Σωστό)**

**B. Ο κόμβος VSO (Σωστό)**

Γ. Ο κόμβος LEO

Δ. Ο κόμβος DSLAM

**3. Ποιά σχήματα συμπίεσης είναι κατάλληλα για την μετάδοση video υψηλής ευκρίνειας HD σε ένα σύστημα IPTV?**

A. Το MPEG-2

**B. Το MPEG-4 (Σωστό)**

Γ. Το DivX

**Δ. Το VC-1 (Σωστό)**

**4. Για ποιούς λόγους είναι αναγκαίο το ενδιάμεσο λογισμικό σε μια οικιακή πύλη?**

A. Το ενδιάμεσο λογισμικό μειώνει σημαντικά την πολυπλοκότητα του δέκτη STB.

**B. Το ενδιάμεσο λογισμικό αποσυνδέει τις IPTV εφαρμογές από το επίπεδο υλικού- λειτουργικού συστήματος ενός STB (Σωστό)**

**Γ. Το ενδιάμεσο λογισμικό προσφέρει μια προγραμματιστική πλατφόρμα για την ανάπτυξη εξελιγμένων IPTV εφαρμογών από ανεξάρτητους φορείς (Σωστό)**

Δ. Το ενδιάμεσο λογισμικό είναι υπεύθυνο για την αποκωδικοποίηση των συμπιεσμένων ροών video.

**5. Που χρησιμοποιείται η τεχνολογία multicast σε ένα σύστημα IPTV?**

A. Για την μετάδοση VoD περιεχομένου σε πολλαπλούς αποδέκτες

B. Για την παροχή διαδραστικών υπηρεσιών

**Γ. Για την αποδοτική μετάδοση συνεχόμενων ροών περιεχομένου video (Σωστό)**

**Δ. Για την αποσυμφόρηση του IP δικτύου κορμού (Σωστό)**

**6. Για ποιους λόγους είναι αναγκαίο το ενδιάμεσο λογισμικό σε μια οικιακή πύλη?**

A. Το ενδιάμεσο λογισμικό μειώνει σημαντικά την πολυπλοκότητα του δέκτη STB.

**B. Το ενδιάμεσο λογισμικό αποσυνδέει τις IPTV εφαρμογές από το επίπεδο υλικού- λειτουργικού συστήματος ενός STB (Σωστό)**

**Γ. Το ενδιάμεσο λογισμικό προσφέρει μια προγραμματιστική πλατφόρμα για την ανάπτυξη εξελιγμένων IPTV εφαρμογών από ανεξάρτητους φορείς (Σωστό)**

Δ. Το ενδιάμεσο λογισμικό είναι σχεδιασμένο ώστε να προσφέρει δυνατότητα πλοήγησης στο παγκόσμιο Ιστό

**7. Ποια από τα παρακάτω κριτήρια θεωρείτε ότι είναι σημαντικά για την επιλογή κατάλληλης οικιακής πύλης STB?**

A. Η δυνατότητα αποκωδικοποίησης συμπιεσμένου video MPEG-1.

**B. Οι δυνατότητες διαδραστικότητας που προσφέρει το ενδιάμεσο λογισμικό του STB (Σωστό)**

**Γ. Η έξοδος video HDMI (Σωστό)**

Δ. Η δυνατότητα συγχρονισμού περιεχομένου με προσωπικό υπολογιστή του χρήστη.