

## **Αρχιτεκτονικές και Διαχείριση της Αλληλεπιδραστικής TV και της HDTV**

Πώς θα σας φαινόταν αν μπορούσατε να κάθεστε μπροστά στην τηλεόραση και να κάνετε όλες τις αγορές σας με το τηλεκοντρόλ, να βλέπετε το έργο που θέλετε και όταν το θέλετε και πολλά άλλα; Η αλληλεπιδραστική τηλεόραση ήρθε για να προσφέρει όλες αυτές τις δυνατότητες. Περιγράφεται ο μηχανισμός, η τοπολογία ενός τέτοιου δικτύου και οι μέθοδοι αναλογικής ή ψηφιακής μετάδοσης και συμπίεσης.

Για όσους δεν είναι ευχαριστημένοι με το φτωχό υπάρχον τηλεοπτικό σήμα, προσφέρεται πλέον ένας νέος εμπλουτισμένος τρόπος μετάδοσης τηλεοπτικού σήματος, η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, με ποιότητα εικόνας εφάμιλλη αυτής του DVD και φυσικά σε ευρεία οθόνη. Περιγράφονται οι τρόποι μετάδοσης, οι περιορισμοί στο εύρος ζώνης που εμφανίζονται σε ορισμένα δικτυακά μέσα και οι τρόποι συμπίεσης του τηλεοπτικού σήματος.

### **Architectures and management of Interactive TV and HDTV**

How would you feel if you could sit in front of your TV set and buy everything you like using your telecontrol, select your favorite film and watch it whenever you like, and many more? Interactive TV is here to offer all these capabilities. The broadcasting mechanism, the topology of the supporting network, and the methods of analog/digital transmission, and compression are being described.

For those who are not satisfied with the current poor TV signal, a new enriched transmission type is being offered, the image quality is as good as that of a DVD player, and of course on a wide screen display. The transmission types, the limitations from the bandwidth capabilities of certain networks, and the compression types of the TV signal are being described.