

ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα ανήκουν σε δυο κατηγορίες τα αναλογικά και τα ψηφιακά. Κατά το παρελθόν όλες οι συσκευές συνηθιζόταν να είναι πλήρως αναλογικές. Οι εισόδοι τους αλλά και η υπολογιστική μονάδα ήταν αναλογικά. Αυτό είχε σαν συνέπεια σημαντικές σχεδιαστικές δυσκολίες αλλά και ουσιαστική αλλοίωση με το χρόνο. Σήμερα το τμήμα εισόδου εξακολουθεί να κυριαρχείται από τα αναλογικά ηλεκτρονικά αλλά η υπολογιστική μονάδα είναι πλέον ψηφιακή. Αυτό προσφέρει ορθότερα αποτελέσματα, σταθερότητα με το χρόνο, αναλλοίωτη ακρίβεια και πολλά ακόμα πλεονεκτήματα.

DIGITAL TECHNOLOGY

Electronics are separated in two different sectors analog and digital. All electronic devices were used to be fully analog in the past. Thus the inputs were analog but also the computation unit. This would cause many design difficulties and serious degradation by the time.

Nowdays the input section has been also dominated by analog electronics while the computation task is performed in digital domain. This offers much more accurate results, stable through the time, unaltered precision and numerous other benefits.