

## **Work Package #4 - 5**

### **Σύγχρονα κυκλώματα**

- Πλεονεκτήματα:
  1. Είναι πλέον τα πιο γνωστά και κατανοητά στην λειτουργία τους
  2. Είναι απλά
  3. Τα components που χρησιμοποιούν είναι πάντα διαθέσιμα
  4. Και η αντιμετώπιση του των κινδύνων και του θορύβου είναι εύκολη
- Μειονεκτήματα:
  1. Κατανάλωση ενέργειας
  2. Δεν μπορούμε εύκολα να αφαιρέσουμε ή να προσθέσουμε κάτι
  3. Η κατανομή ρολογιού είναι δύσκολη λόγω της περίεργης ροής
  4. Ευαίσθητα στις παραλλαγές των φυσικών παραμέτρων

### **Ασύγχρονα κυκλώματα**

- Πλεονεκτήματα:
  1. Υψηλή απόδοση
  2. Χαμηλή κατανάλωση ισχύος
  3. Χαμηλό θόρυβο και εκπομπή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
  4. Καλός συνδυασμός με ετερογενή συστήματα
- Μειονεκτήματα:
  1. Καθυστέρηση
  2. Έλλειψη εργαλείων CAD
  3. Ακολουθούν σχεδιασμούς “circuit level” (level sensitive element)

Δόλλας Νικόλαος