

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ			
1	Servers		(Υψηλής Απόδοσης)
2	Συσκευές	Φορητές	(κινητό τηλέφωνο)
		Ενσωματωμένες	(πλυντήριο)
		με Δίκτυο	(IOT)
3	(αφορούν την) Ασφάλεια		(αεροπλάνο)

ΕΠΙΠΕΔΑ	
1	Αρχιτεκτονική
2	Καταχωρητής
3	Λογικό
4	Τρανζίστορ
5	Φυσικό

ΜΕΙΩΣΗ ΔΙΑΠΡΟΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	
1	Technology Level
2	Stacking Effect
3	Body Bias
4	Adaptive Bias
5	Sleep Transistors

SWITCHING ACTIVITY με ΑΓΝΩΣΤΟ WORKLOAD		
1	Monte - Carlo	Θέλω Δειγματικές Τιμές για Σενάρια
2	Signal Probabilities	Θέτω Πιθανότητες στις Εισόδους

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ-ΙΣΧΥΟΣ	
1	Αντοχή Μπαταρίας
2	Κόστος Ψύξης
3	Αξιοπιστία Συστήματος

ABSTRACTION – ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ	
1	Ταχύτερη – Φθηνότερη Παραγωγή
2	Λειτουργικότητα
3	Επαναχρησιμοποίηση Σχεδίων
4	Έλεγχος Απαιτήσεων
5	Διαφοροποίηση Εφαρμογής

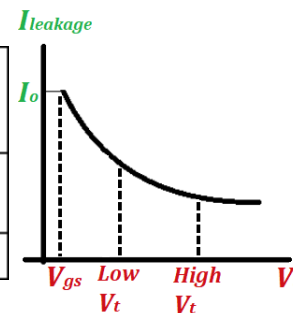
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		
	ΕΠΙΠΕΔΟ	ΜΕΙΩΣΗ
1	Φυσικό	Μήκος Σύνδεσης
2	Τρανζίστορ	W
3	Αρχιτεκτονική	Clock gating – Vdd

(προγράμματα) STRESS TESTS		
	ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΕΙ (ποιοτικό δείκτη)	ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ
1	Θόρυβο	Τάση
2	Θερμοκρασία	Ψύξη
3	Ενέργεια	Τροφοδοσία

VERILOG LEVELS		
1	Behavioral	Αλγόριθμοι
2	Register - Transfer	Μεταφορά Δεδομένων
3	Gate	Σήματα (0,1,x,z) – Elements (AND,OR)

ΔΙΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΤΑΔΙΩΝ		
1	IF	Instruction Fetch
2	ID	Instruction Decoding
3	EXE	Execute Instruction
4	MEM	Memory Access
5	WB	WriteBack Register

ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (ΔΙΑΠΡΟΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ) SUB-THRESHOLD CURRENT	
$V_{gs} < V_t$	
Gate Voltage < Transistor Threshold Voltage	



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ		
1	Specification	Βασικοί Παράμετροι
2	High Level Design	Διαχωρισμός σε Δομικά Τμήματα
3	Low Level Design	Περιγραφή Υλοποίησης κάθε Τμήματος
4	RTL Coding	Μετατροπή Micro Design σε Verilog κώδικα
5	Simulation	Προσομοίωση
6	Synthesis	Παραγωγή Σχεδίου
7	Place and Route	Τοποθέτηση Gates και Flip-Flops
8	Post Silicon Validation	Έλεγχος σε Πραγματικές Συνθήκες