ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ - ΘΕΩΡΙΑ

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

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

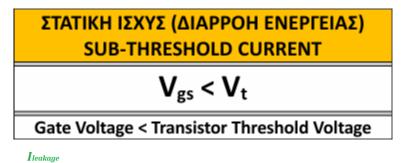
ΜΕΙΩΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΙΣΧΥΟΣ			
1	Technology Level		
2	Stacking Effect		
3	Body Bias		
4	Adaptive Bias		
5	Sleep Transistors		

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

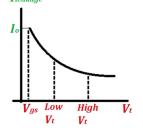
(προγράμματα) STRESS TESTS					
	ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΕΙ (ποιοτικό δείκτη)		ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ		
1	Θόρυβο		Τάση		
2	Θερμοκρασία		Ψύξη		
3	Ενέργεια		Τροφοδοσία		

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

ΔΙΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΤΑΔΙΩΝ				
1	IF		Instruction Fetch	
2	ID		Instruction Decoding	
3	EXE		Execute Instruction	
4	MEM		Memory Access	
5	WB		W riteBack R egister	







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

ΕΠΙΠΕΔΑ						
1 Αρχιτεκτονική						
2	Καταχωρητής					
3	Λογικό					
4	Τρανζίστορ					
5	Φυσικό					

	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ			
1	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 Συνθηκες	