

2^η ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΚΑΔ.ΕΤΟΣ 2020-2021

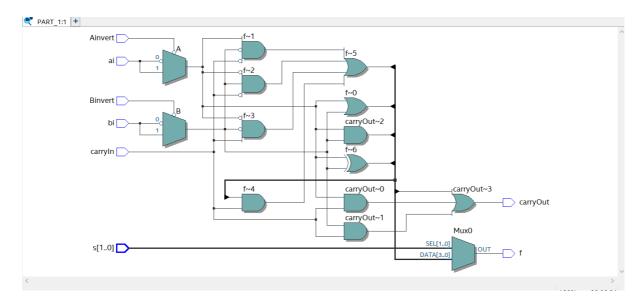
ΜΑΡΙΑ ΚΟΝΤΑΡΑΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΔΡ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛΥΖΟΣ

> ΑΘΗΝΑ ΜΑΪΟΣ 2021

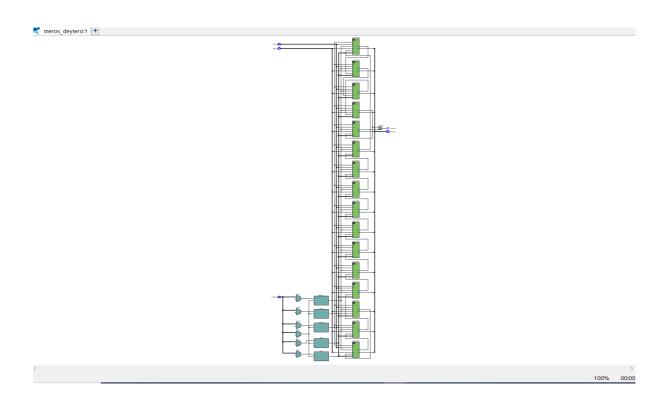
Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Ακαδημαϊκό E-mail
Μαρία Κονταράτου	3200078	p3200078@aueb.gr
Γεώργιος	3200083	p3200083@aueb.gr
Κουμουνδούρος		
Παναγιώτης	3200089	p3200089@aueb.gr
Κωνσταντινάκος		

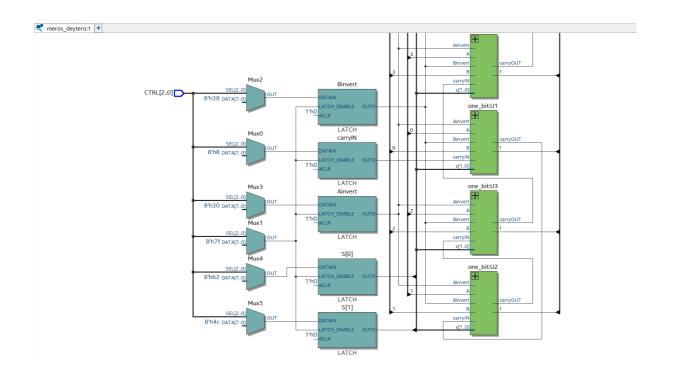
Για την εκπόνηση της εργασίας, χρησιμοποιήσαμε την εφαρμογή Microsoft Teams για την ανταλλαγή αρχείων.

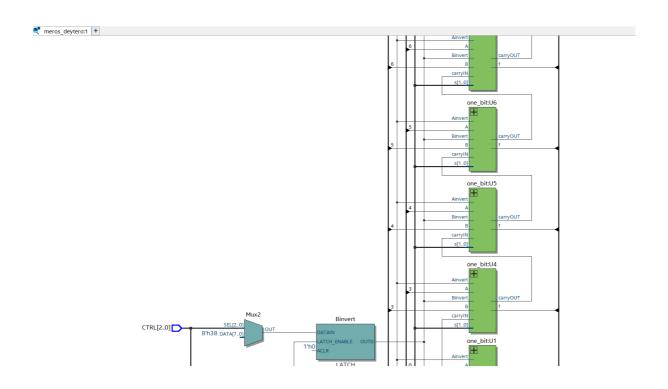
RTL διάγραμμα υλοποίησης 1-bit ALU

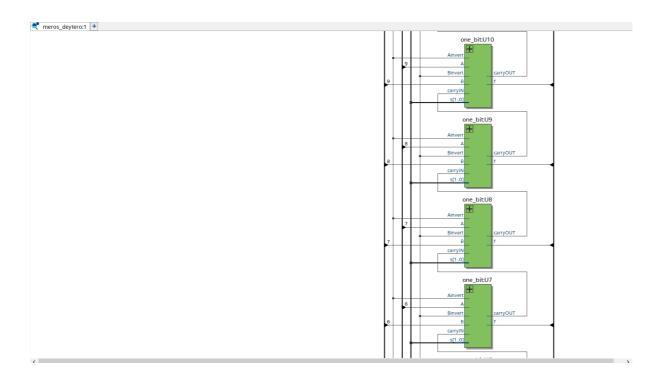


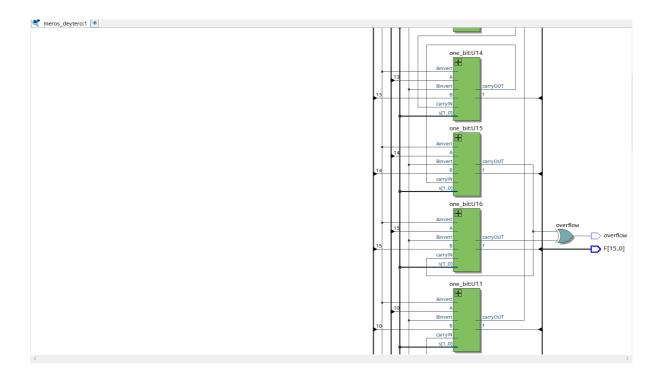
RTL διάγραμμα υλοποίησης 16-bit ALU

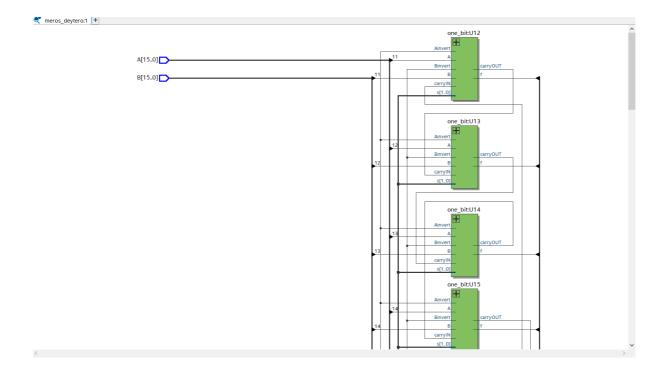










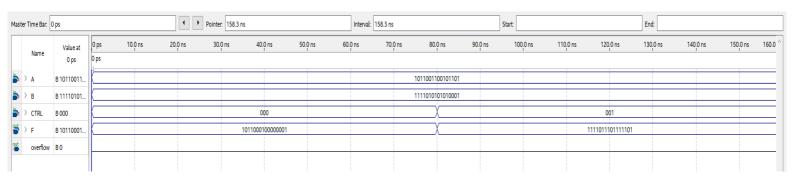


Waveforms για πράξεις 2^{ου} μέρους

i. Πρόσθεση (ADD) και αφαίρεση (SUB) των a, b όπου:
a=0110110011001
b=0010011100011100



ii. Λογικές πράξεις AND και OR των a,b όπου: a=1011001100101101b=1111010101010001



iii. Λογικές πράξεις NAND, NOR και XOR των a,b όπου: a=1001001100001010b=0101010101010001

