## 2η Εργασία Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων

Μέλη της ομάδας **DSD049**:

XΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ: 3200065 - p3200065@aueb.gr

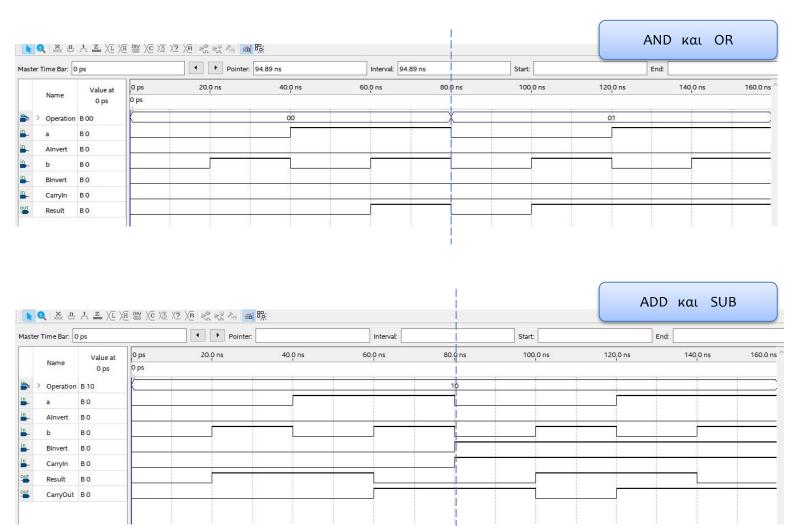
AΛΒΙΟΝΑ ΜΑΝΤΣΟ: 3200098 - p3200098@aueb.gr

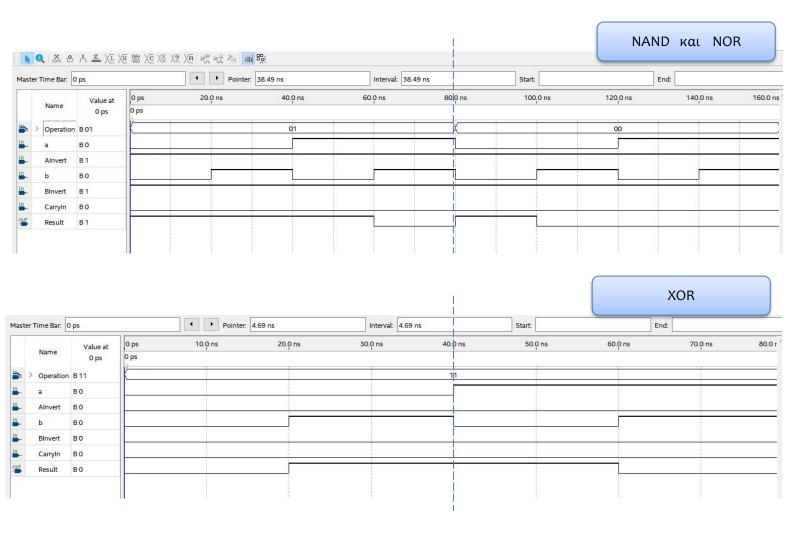
ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ: 3200213 - <u>p3200213@aueb.gr</u>

#### Το Μέρος 1ο – Σχεδίαση και υλοποίηση της 1-bit ALU

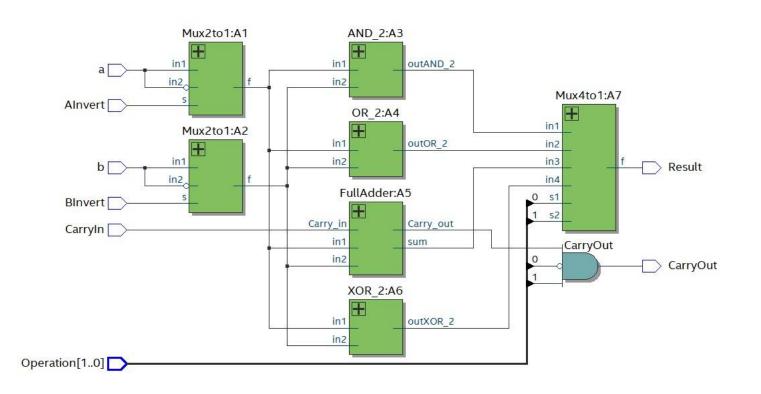
a) Λειτουργική Προσομοίωση

(Σημ.: Στις πράξεις εκτός των ADD/SUB δεν έχουμε συμπεριλάβει το σήμα CarryOut στα waveforms)





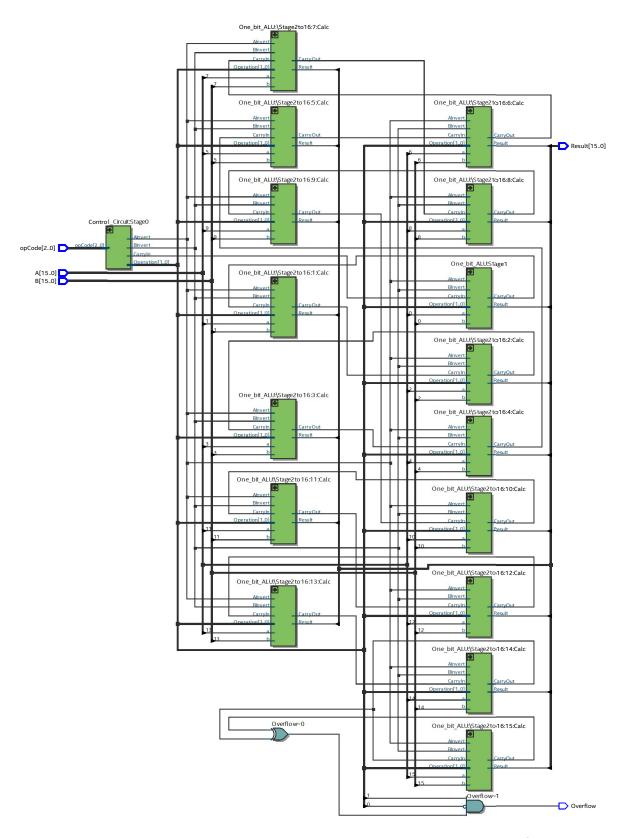
### b) RTL διάγραμμα

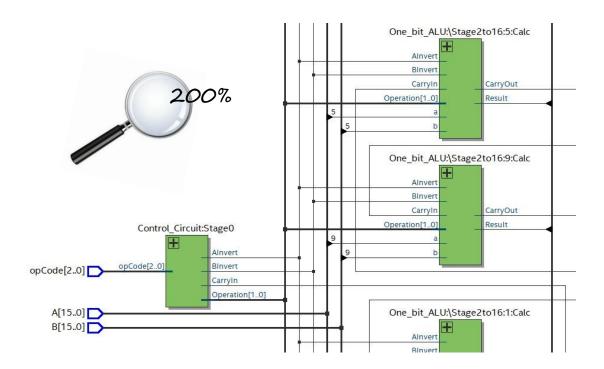


# Της 1-bit ALU

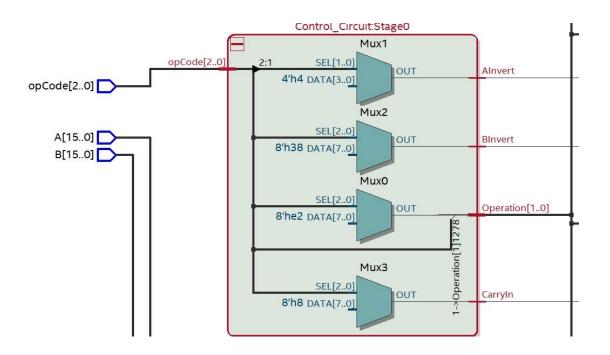


b) RTL διάγραμμα





Εσωτερική Δομή του Control Circuit



#### Εσωτερική Δομή της 1-Bit ALU εντός της 16-bit ALU

