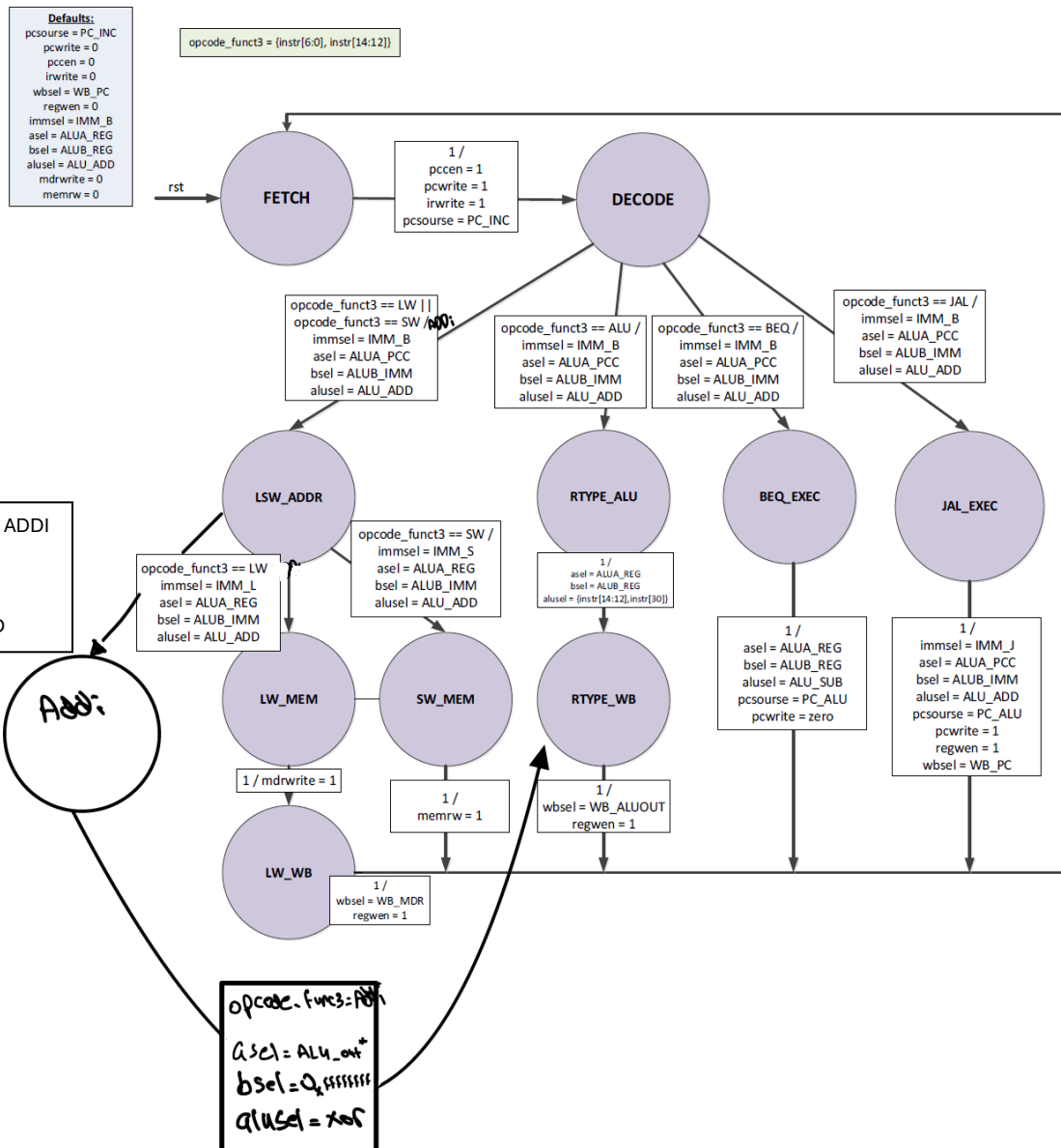
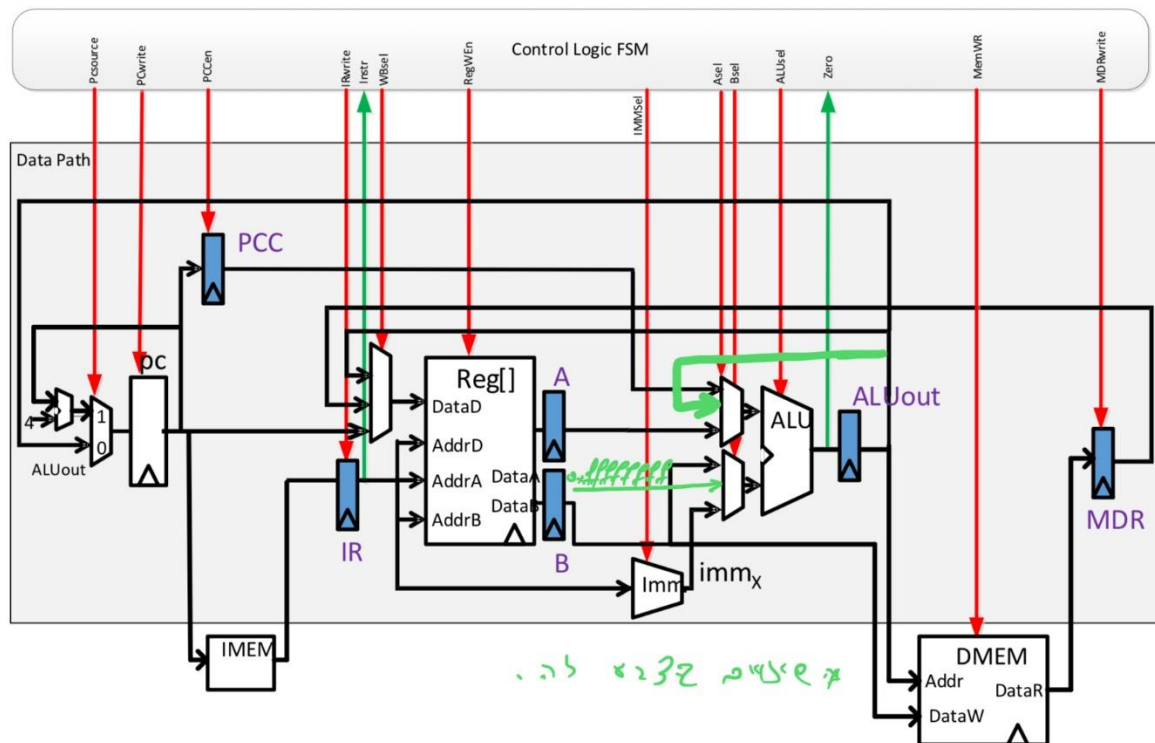


326286705	מוחמד זנגריה
212269294	איימן עואד

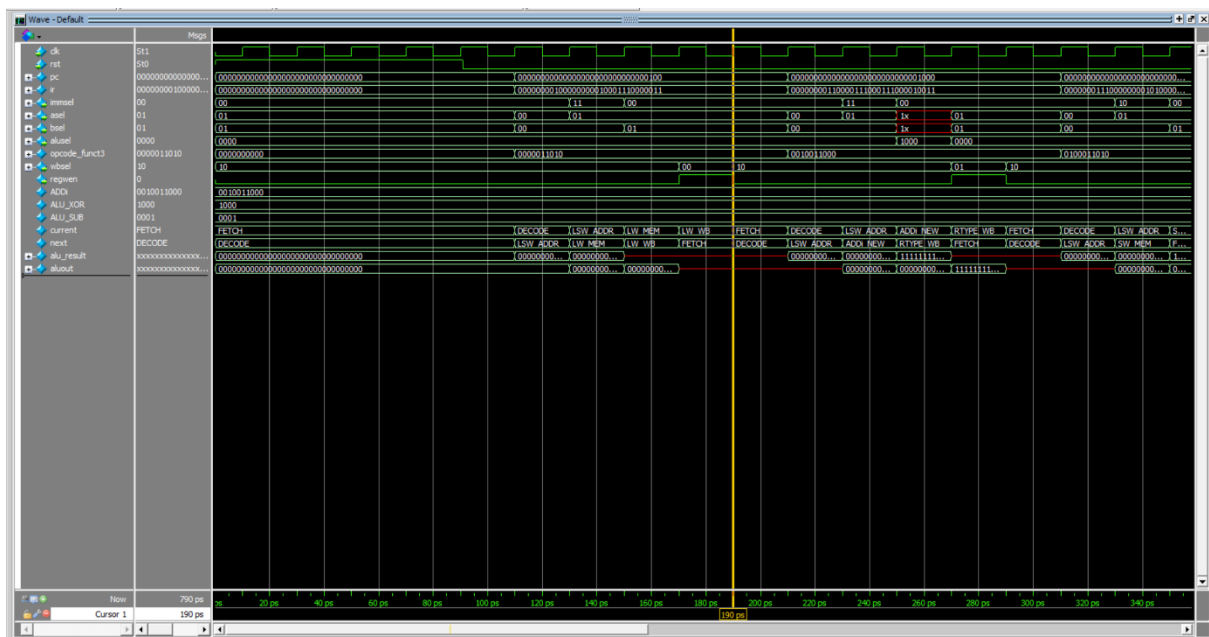


נשתמש במצב LSW_ADDER מכיוון שהוא מחשב סכום של rs ו immediate ולכן לא צריך להוסיף מצב חדש. לאחר מכן נעבור למצב חדש addi שבו נבצע את פעולת ה xor, לאחר מכן נעבור למצב RTYPE_WB כדי לכתוב את התוצאה לריגיסטר המתאים.

ואלה השיוניים שצריך לבצע למעבד בשביל התמיכה בפעולה:



(2.3



ניתן לראות שבזמן 190ps הפקודה שרוצים נכנסה למעבד שלנו, והתחיל שלב ה
 FETCH. לפניו מזמן 0 עד 190 הייתה פקודת ה LW שלקחה מילה מהזיכרון. בזמן
 230 עברנו ל LSW_ADDER ובה חברנו את הערך שלקחנו מהזיכרון ל IMM המוכנס,
 ובזמן 250 עברנו למצב החדש שלנו שעושים XOR לתוצאה עם הערך 0xffffffff
 ומקבלים כלומר את ה NOT שלה ולאחר מכן בזמן 270 עוברים ל RTYPE_WB כדי
 לכתוב את הערך לריגסטר והסתיימה הפקודה בזמן 290ps אחרי חמשה מחזורי שעות
 כמו שצריך.

