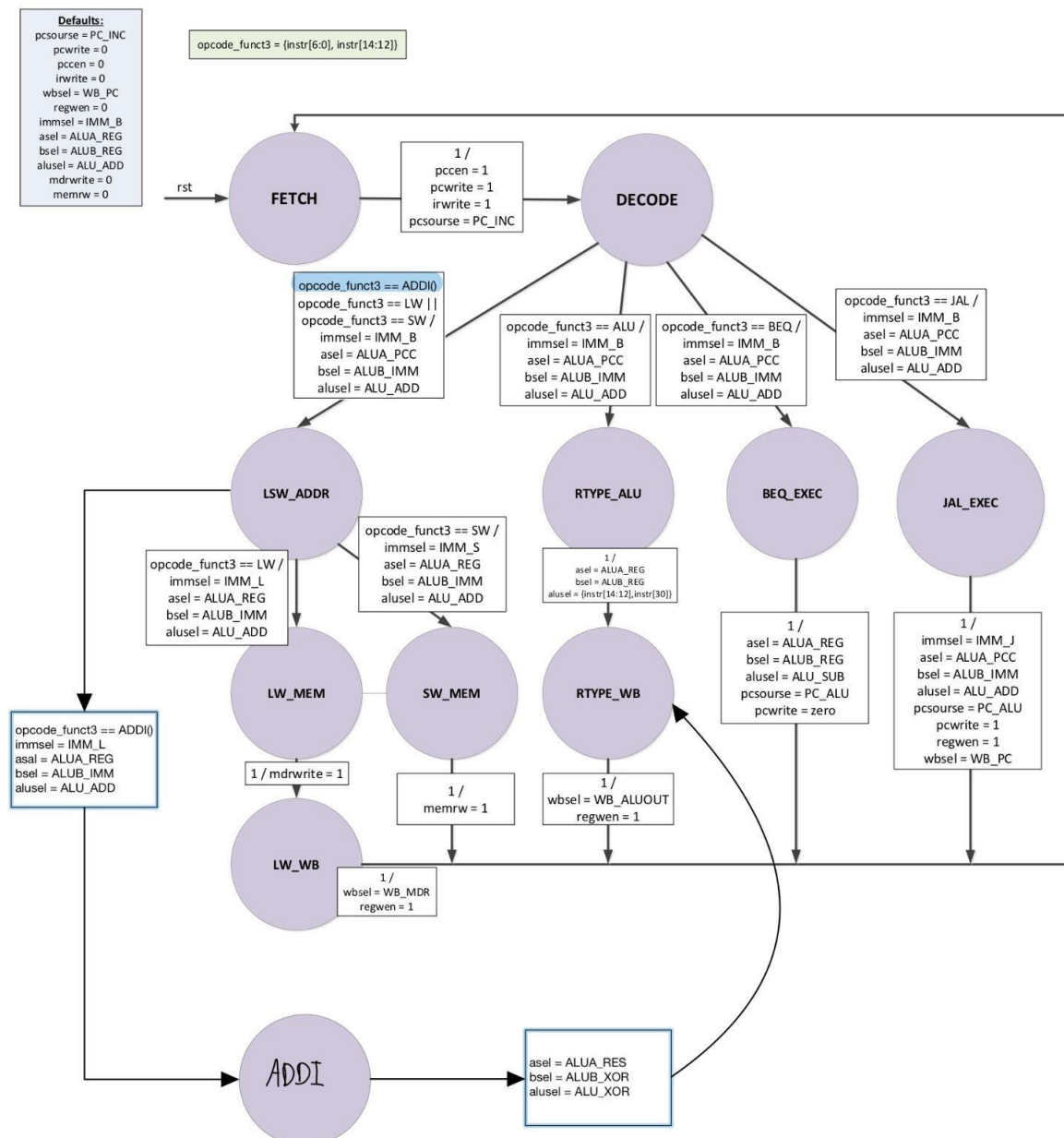


209381649	דנה ניפודב
321882649	אווה פוליליאוהב

ספרתיות - רטוב 3

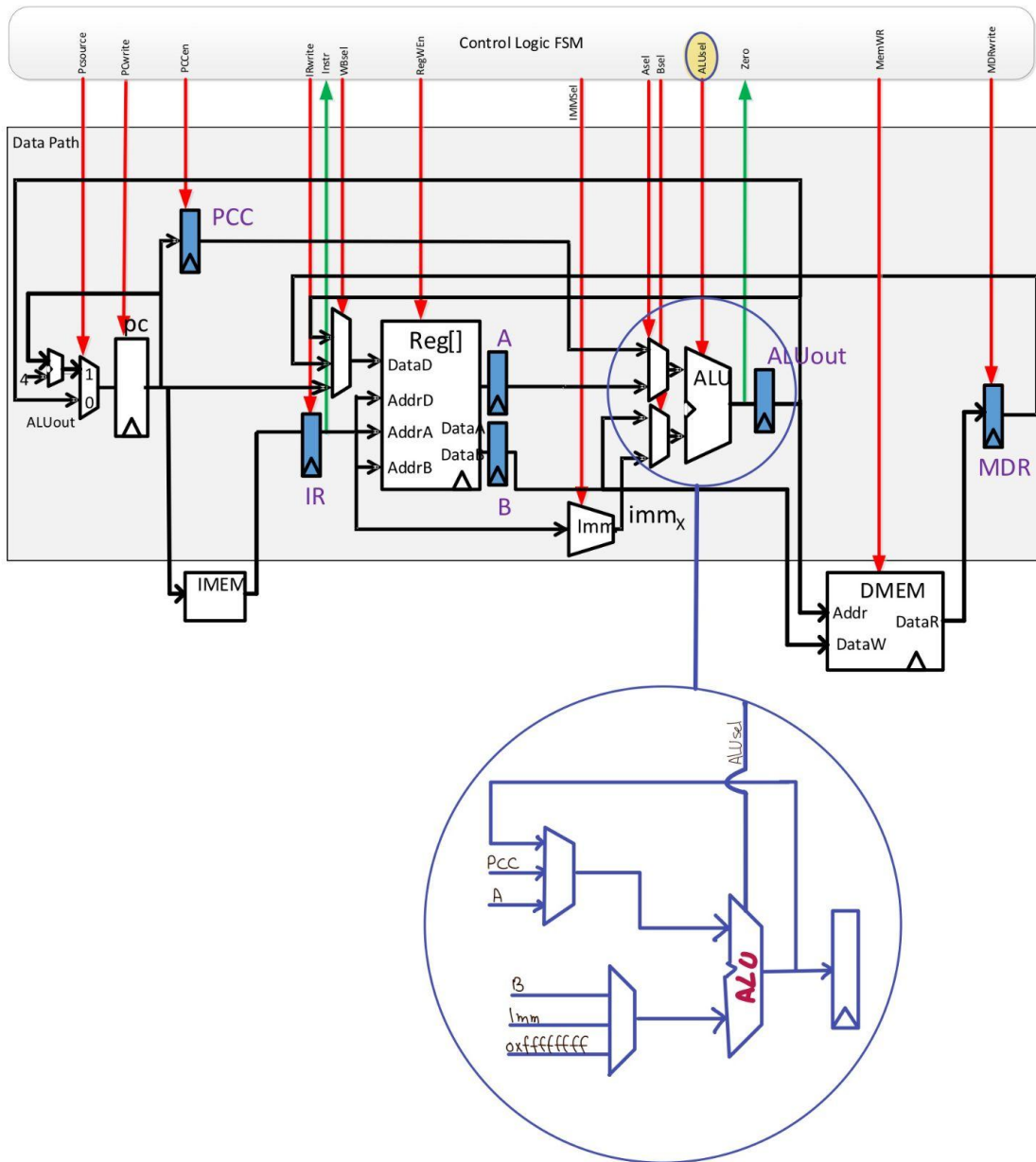
2.1

דיאגרמת המצבים המוצעת:



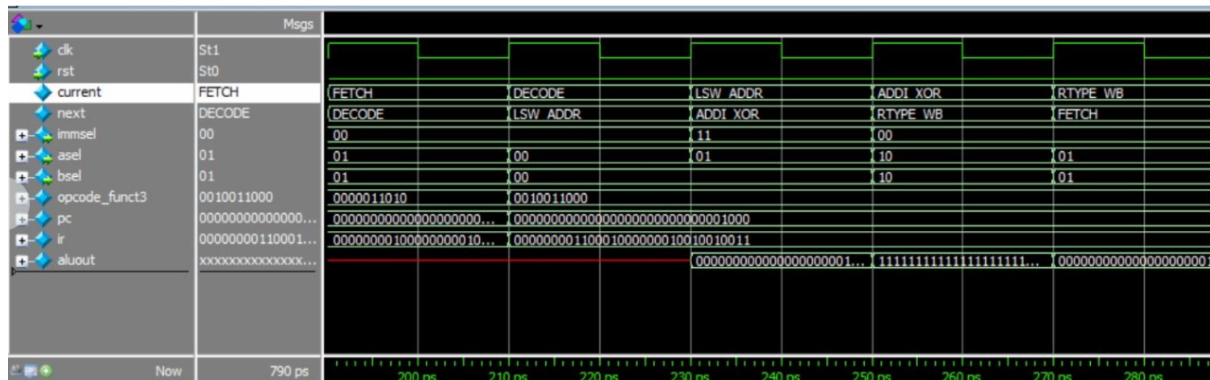
הוספנו מצב שמאפשר לנו לעשות XOR בין 0xffffffff לבין ALU_out.
 הכתיבה חזרה נעשית ב-RTYPE_WB.

שרטוט המעבד בהינתן השינויים שביצענו על מנת לתמוך בפעולה:



בכל אחד מ-MUX, A ו-B הוספנו חיבור:
עבור A מדובר ביציאה מ-ALU, ועבור B מדובר ב-0xffffffff.

2.3



ניתן לראות שהפעולה מתבצעת לפי הדרישות הנתונות, והמצבים מתנהגים בצורה תקינה. כלומר, מ-FETCH ל-DECODE ל-LSW_ADDR ל-ADDI_XOR ולבסוף ל-RTYPE_WB.