Chức năng của các tín hiệu điều khiển

Họ và tên: Trần Hữu Đạt

MSSV: 522H0081

1. ***RegWrite***

False (0):Khối “Registers” chỉ thực hiện mỗi chức năng đọc thanh ghi.

True (1): Ngoài chức năng đọc, khối “Register” sẽ thực hiện thêm chức năng ghi. Thanh ghi được ghi là thanh ghi có chỉ số được đưa vào từ ngõ “Write register” và dữ liệu dùng ghi vào thanh ghi này được lấy từ ngõ “Write data”.  
***b) RegDst***

False (0):Thanh ghi đích cho thao tác ghi sẽ từ thanh ghi rt (bits từ 20:16).

True (1): Thanh ghi đích cho thao tác ghi sẽ từ thanh ghi rd (bits từ 15:11). ***c) ALUsrc***

False (0): Input thứ hai cho ALU đến từ “Read data 2” của khối “Registers”.

True (1): Input thứ hai cho ALU đến từ output của khối “Sign-extend”.  
***d) Iszero***

Tín hiệu 1-bit Iszero để kiểm tra tính chất bằng/không bằng.

Ví dụ: "beq $9, $0, 3"