۹-۲ آزمایش هشتم: آشنایی با ALU، ثبات ها و گذرگاه داده

٧-٩-١ هدف

هدف از انجام این آزمایش آشنایی با ALU، ثبات و گذرگاه داده میباشد.

۲-۹-۲ شرح آزمایش

مداری طرح کنید که دارای دو ثبات داده A و B، یک ALU و یک کنترل کننده باشد. به طوریکه با دادن کدهای مختلف به ALU، اعمال مختلف بر روی ورودیها انجام گیرد.

ثباتهای A و B از طریق گذرگاه داده به ورودیهای ALU وصل می شوند. هر دو ثبات می توانند از AND- اطلاعات بگیرند. این مدار را با ALU (ALU) (ALU) وصل می شوند. و گذرگاه داده ALU (ALU) بسازید. با استفاده از یک شمارنده عملیات زیر را به ترتیب انجام دهید:

شمارنده	خروجی ALU		
1	A	←	DATA1
2	В	\leftarrow	DATA2
3	A	\leftarrow	ADD(A,B)
4	A	←	DEC(A)
5	A	←	A
6	A	←	В
7	A	←	XNOR(A,B)