**DOCUMENTATIE MIPS PIPELINE**

**Student:** Hirean Roxana-Maria

**Grupa:** 30224

Modificari particulare:

Ca modificări particulare este prezența unui semnal de salt, BranchNE, pentru instrucțiunea BNE care face salt atunci cand valorile din regiștri dați sunt diferite. Deasemenea pentru depanare am mai adăugat opțiune de a vedea datele din fisierul de regiștri pe afișor, adăugând astfel și switch-ul 8 ca selecție la multiplexor.

Schema Pipeline:

Diagram, schematic

Description automatically generated

Tabelul cu descrierea registrilor de pipeline:

Se introduc pe coloane semnalele de date și control mapate la registre, de sus în jos, începând de la biții cei mai semnificativi ai registrului către cei mai puțin semnificativi. Se introduc în paranteză biții din registru alocați pentru fiecare semnal în parte. În dreptul numelui registrelor din primul rând se introduce în paranteză poziția bitului cel mai semnificativ (<msb>) din care reiese dimensiunea totală alocată registrului.

A picture containing text, receipt

Description automatically generated

Diagrama Pipeline:

A picture containing diagram

Description automatically generated

A picture containing text, newspaper, receipt

Description automatically generated