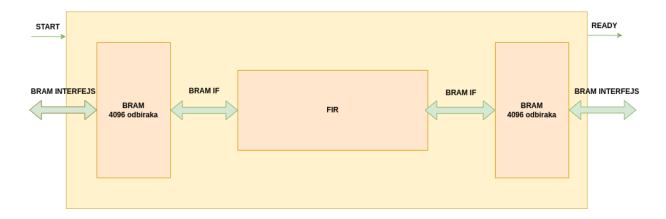
FIR FIltar otporan na otkaz

Implementirati FIR filtar proizvoljnog reda na koji je primenjena N-modular Redundancy tehnika otpornosti na otkaz.



Slika 1.

Odbirci koji se filtriraju prvo se smeštaju u BRAM memoriju i tek nekon što se start signal postavi na logičku jedinicu obrada počinje. Nakon što se N odbiraka obradi generiše se ready signal da naznači da je filtriranje gotovo. Parametrizovati BRAM memorije tako da pre sinteze može da se naznači broj odbiraka koji se filtrira.

Nakon što je sistem implementiran:

- Pokazati u simulaciji da sistem radi. Pomoću tcl komandi unositi greške u sistem.
- Analizirati utrošenost resursa za različit broj redundantnih modula.
- Analizirati frekvenciju rada za različit broj reduntatnih modula.