

Discutie individuala (L11-L14)

Discutie individuala de 20-30 minute cu profesorul de laborator (cu Vivado si proiectele MIPS deschise + cele 2 rapoarte). Se vor evalua aprox. 6 studenti in fiecare laborator / semigrupa. Programarea discutiilor se stabileste in prealabil **de cadrul didactic** de la fiecare grupa/semigrupa. Nota L2 ($L2 > 5$ pentru promovare)

Unelte necesare (la momentul discutiei):

1. Doua proiecte Vivado, unul pentru Mips ciclu unic, celalalt pentru pipeline, care se vor deschide pe rand in Vivado pe durata discutiei!
2. Cele doua rapoarte incarcate pe Teams

Ce cunostinte se testeaza:

- Setul de instructiuni restrans implementat pe procesorul propriu
- Cunoasterea programului scris in asamblare din memoria ROM
- Intelegerea schemei (la ambele procesoare), principiilor de functionare (per ansamblu si in particular pentru fiecare instructiune respectiv componenta de pe schema)
- Legatura dintre schema si codul VHDL prezentat si implementat de fiecare student (ce element unde se regaseste in cod, si viceversa o portiune de cod prin ce element este reprezentata pe schema)
- Hazarduri la pipeline
- Intelegerea codului VHDL (toate elementele descrise si legaturile dintre ele) prezentat si scris individual de catre fiecare student
- Capacitatea de a scrie adhoc (in timpul discutiei) a unor portiuni noi de cod vhdL
- Etc.