

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Šťastná Hilda, Bc.
Téma: Simulace CMOS VLSI obvodů (id 20203)
Vedoucí: Šátek Václav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání práce bylo obtížnější. Studentka musela nastudovat problematiku řešení přechodových dějů v elektrických obvodech vedoucí na řešení obyčejných diferenciálních rovnic - počátečních (Cauchyho) úloh. Úkolem studentky bylo navrhnout složitější modely CMOS obvodů a jejich efektivní numerické řešení s využitím metody vyššího řádu (založené na Taylorově řadě). Vše mělo být implementováno efektivně v prostředí MATLAB s využitím vektorového a paralelního výpočtu. Navrženou metodu pak porovnat na složitějších (rozsáhlejších) úlohách. Bohužel výsledky finální práce nejsou dostatečné zvláště v posledních 2 bodech zadání.

2. Práce s literaturou

Studentka si vyhledávala literaturu aktivně a samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka se dostavovala na dohodnuté schůzky (někdy s menším zpožděním).

4. Aktivita při dokončování

Finální stav práce nebyl v dostatečném předstihu konzultován. Zpracované poslední 2 body zadání vedoucí práce před odevzdáním neviděl.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

uspokojivě (D)

Studentka byla v průběhu řešení práce aktivní. Nicméně stále "tápala" při řešení jednoduchých úloh. K řešení složitějších úloh (obvodů) jsme se již z časových důvodů nedostali. Ke konci semestru se již studentka odmíkla a pracovala zcela samostatně. Finální verzi práce s dosaženými výsledky jsem již neviděl.

Souhrnnou práci studentky v průběhu roku hodnotím stupněm **uspokojivě (D, 60 bodů)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 5. června 2017

.....
podpis