

## Posudek vedoucího semestrální práce

Ústav: Ústav radioelektroniky Akademický rok: 2015/16  
Student(ka): Branislav Michálek  
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)  
Studijní obor: Elektronika a sdělovací technika (2612R018)  
Vedoucí semestrální práce: prof. Dr. Ing Zdeněk Kolka  
Konzultant semestrální práce: Ing. Milan Krkoška

### Název semestrální práce:

Model tranzistoru MOSFET v programu SystemVision

### Celkové hodnocení semestrální práce

Předloženou semestrální práci doporučuji k obhajobě.  
Celkový počet bodů: 92

#### Slovní hodnocení:

Autor semestrální práce Branislav Michálek úspěšně splnil zadání a vytvořil velice přesný model NMOS FET tranzistoru, používaný v našich výrobcích společnosti Honeywell. Autor použil pro modelování SPICE model první úrovně a tento model popsal v programu ASM-VHDL pro simulátor SystemVision používaný běžně v naší společnosti.

Autor práce samostatně zvládl osvojení simulací pomocí nástroje SystemVision, včetně modelování tranzistorů ve VHDL. Nad rámec našeho zadání navíc úspěšně optimalizoval parametry modelu pomocí matematického programu MATLAB.

Kritérium hodnocení	Dosažené body	Maximální možné body
Splnění zadání	45	50
Aktivita během řešení a zpracování práce	20	20
Formální zpracování práce	18	20
Využití literatury	10	10



Ing. Milan Krkoška  
Konzultant semestrální práce