



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Planární filtr s defektní zemní rovinou tvořenou komplementárními přerušenyými kruhovými rezonátory (CSRR)		
Student:	Muhammet Egemen SIPAHI	Std. číslo:	E11B0435P
Vedoucí:	Ing. Jan Mráz, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Student se zabýval vlivem zařazení přerušných kruhových rezonátorů do struktury mikropáskového filtru na jeho rozměry při zachování elektrických vlastností. Z hlediska zadání práce byl postupnými iteracemi s využitím simulátoru pole navržen nejprve mikropáskový filtr využívající kapacitně vázané rezonátory. Následně byl tento filtr doplněn komplementárními přerušnými kruhovými rezonátory v zemní rovině a rozměry filtru byly upravovány za účelem dosažení stejných elektrických vlastností. V závěru byly rozdíly v rozměrech porovnány. Až na fyzickou realizaci filtrů a experimentální ověření funkce bylo zadání práce splněno.

Ambivalentně působí skutečnost, že si student zvolil relativně náročnou problematiku syntézy filtrů v mikrovlnné oblasti kmitočtů, ve které práci vyhotovil, ale nevyvaroval se řady odborných a terminologických nedostatků. Zaměňuje pásmovou propust s propustným pásmem, struktury se zádržným pásmem označuje jako zadržovací struktury, zavádí pojem jako odrazná charakteristika namísto charakteristiky činitele odrazu nebo zaměňuje funkci rezonátorů v rezonanci a mimo ni (vliv na vlnovou délku). Návrh kruhových rezonátorů byl proveden pro jinou hodnotu permitivity. Nebyla provedena jazyková korekce textu.

Práce na druhou stranu nabízí vlastní přínos a její realizace vyžadovala nadstandardní poznatky na bakalářský stupeň studia, což bylo zohledněno v hodnocení.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.6.2012


.....
předseda vedoucího práce