

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení:	Polášek	Jméno: Petr	Osobní číslo:	435028
i illinoini.	i Olasek	officio. I cti	Coobiii cioic.	TOOUL

Fakulta/ústav: Fakulta elektrotechnická

Zadávající katedra/ústav: Katedra mikroelektroniky

Studijní program: Elektronika a komunikace

Studiiní obor: Elektronika

Název diplomové práce:		
Reflektometr v časové oblasti		
Název diplomové práce anglicky:		
Time-Domain Reflectometer		
Pokyny pro vypracování:		
Prostudujte problematiku časové reflektor zařízení pracující na principu časové reflektor zařízení pracující na principu časové reflekvivalentním čase. Jako budící signál m nejkratší náběžné hrany. Implementujte z měřeném vedení. Dále implementujte kal kalibrů. Konzultant: prof. Ing. Karel Hoffmann, CS	ektometrie (TDR, Time-Domain Reflect ěřeného obvodu použijte obdélníkový oracování změřených vzorků tak, aby s ibrační metodu využívající předem zná	ometry) a využijte techniku vzorkování v signál, u něhož se snažte dosáhnout co se dala určit poloha a typ diskontinuity na
Seznam doporučené literatury:		
Ndagijimana Fabien, Signal Integrity: Fror Cataldo Andrea, De Benedetto Egidio, Ca Monitoring Applications, Springer-Verlag Fabien Ndagijimana, Signal Integrity: Fro	nnazza Giuseppe, Broadband Reflect Berlin Heidelberg, 2011	ometry for Enhanced Diagnostics and
Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplor	mové práce:	
Ing. Viktor Adler, Ph.D., katedra e	lektromagnetického pole FEL	
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedouc	í(ho) nebo konzultanta(ky) diplomo	ové práce:
Datum zadání diplomové práce: 04.	10.2019 Termín odevzdár	ní diplomové práce:
Platnost zadání diplomové práce: 30	0.09.2021	
Ing. Viktor Adler, Ph.D. podpis vedoucí(ho) práce	podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry	prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D. podpis děkana(ky)
PŘEVZETÍ ZADÁNÍ		
Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracov. Seznam použíté literatury, jiných pramenů a jmen k		ci, s výjimkou poskytnutých konzultací.
Datum převzetí zadání		