

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

katedra řídicí techniky

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **David Felgr**

Studijní program: Otevřená informatika
Obor: Počítačové inženýrství

Název tématu: **Metody automatizace testů síťových prvků**

Pokyny pro vypracování:

1. S využitím postupů testování podle modelů navrhnete metodiku automatizovaného testování prvků síťové infrastruktury.
2. Navrženou metodiku prakticky implementujte a ověřte její funkčnost.
3. Vaše výsledky porovnejte s dosud používanými postupy.

Seznam odborné literatury:

- [1] Isermann, R.: Fault-Diagnosis Systems , Springer 2006, ISBN 3-540-24112-4
- [2] Utting, M., Legeard, B.: Practical Model-Based Testing: A Tools Approach, Morgan-Kaufmann 2007, ISBN 978-0-12-372501-1
- [3] Shafique, M., Labiche, Y.: A Systematic Review of Model Based Testing Tool Support, Carleton University, Technical Report, May 2010
(http://squall.sce.carleton.ca/pubs/tech_report/TR_SCE-10-04.pdf)

Vedoucí: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.

Platnost zadání: do konce letního semestru 2015/2016

L.S.

prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

V Praze dne 10. 3. 2015