

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Nástroj pro generování unit testů pomocí model checkingu pro .net</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Benjamin Hejl</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Karel Frajták, PhD
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Laboratoř inteligentního testování systémů

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
Zadání bylo extrémně náročné a komplexní, kterou překračuje běžnou úroveň studia. Student musel nastudovat komplexní témata týkající se oblasti model checkingu a concolic testingu a znalosti předvést ve funkčním nástroji.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Všechny body zadání byly splněny.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl po celou dobu velice aktivní, aktivně řešil vzniknuvší problémy, během práce projevil nebývalé znalosti.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Odborná úroveň práce je vysoká. Tato témata se na naší fakultě nevyučují, veškeré znalosti tedy musel student čerpat z odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po formální i jazykové stránce práci nelze nic vytknout. Práce má větší rozsah, téma samotné je ale rozsáhlé.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Pro sepsání práce student musel najít relevantní prameny. Tyto jsou korektně citovány plně v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Student dokázal převést poznatky z výzkumu v této oblasti do podoby funkčního kódu, naimplementovat řadu běžných průzkumných metod, a dokonce přijít i se svojí vlastní. Výsledný nástroj byl poměřen s nástroji komerčními. Práce svým kvalitním zpracováním výrazně překračuje obvyklou úroveň diplomových prací. Proto směle doporučuji komisi zvážit návrh na další ocenění.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Kromě výše zmíněných komentářů již další poznámky k práci nemám.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.1.2023

Podpis: