

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Vladimír Antoš**  
Osobní číslo: **M14000150**  
Studijní program: **N2612 Elektrotechnika a informatika**  
Studijní obor: **Informační technologie**  
Název tématu: **Čistý kód: návrh míry pro výpočet toxicity kódu a její implementace**  
Zadávací katedra: **Ústav mechatroniky a technické informatiky**

### Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Student se seznámí s vlastnostmi a podmínkami, které musí splňovat čistý kód.
2. Student připraví rešeršní práci o existujících mírách toxicity kódu a jejich možnému využití pro automatické měření toxicity kódu.
3. Navrhne novou míru toxicity s přihlédnutím k požadavku na její snadnou a efektivní algoritmizaci a připraví její pilotní implementaci pro vybrané programovací jazyky.
4. Porovná navrženou míru s existujícími.

Rozsah grafických prací: **dle potřeby dokumentace**

Rozsah pracovní zprávy: **cca 40–50 stran**

Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

- [1] **Robert C. Martin: Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall; 1 edition (August 11, 2008), ISBN-10: 0132350882**

Vedoucí diplomové práce:

**Ing. Roman Špánek, Ph.D.**

Ústav mechatroniky a technické informatiky

Datum zadání diplomové práce:

**10. října 2015**

Termín odevzdání diplomové práce:

**16. května 2016**



prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
děkan



doc. Ing. Milan Kolář, CSc.  
vedoucí ústavu

V Liberci dne 10. října 2015