



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
Katedra informačních technologií a technické výchovy

## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení autora: **Lukáš Kotek**

Studijní program: B7507 Specializace v pedagogice

Studijní obor: Informační technologie se zaměřením na vzdělávání

Název tématu práce v českém jazyce: Python – programovací jazyk pro výuku algoritmizace a programování

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Jaroslav Novák, Ph.D.

Pracoviště: UK v Praze, PedF, KITTV

Kontaktní e-mail: jaroslav.novak@pedf.cuni.cz

### I. Základní náležitosti listinné podoby práce:

- Práce obsahuje 73 stran, z toho 10 stran příloh
- Obsahuje titulní list, zadání práce, podepsané prohlášení autora o samostatnosti, citování a nevyužití práce jinde, název práce v českém jazyce a v anglickém jazyce, abstrakt práce a výčet klíčových slov, obsah a seznam literatury a informačních zdrojů

### II. Obsah a odborná úroveň práce:

- Cíle jsou v souladu se zadáním práce, jsou vymezeny v kapitole 4, dále v kapitole 5 zmínky o vývojových prostředích. Metody popisu jazyka Python, jeho vlastností, porovnání s dalšími jazyky jsou na odpovídající úrovni a ukázky programových celků včetně popisů jsou i na velmi dobré didaktické úrovni
- Postup řešení odpovídá charakteru zadání práce.
- Autor práce interpretuje dosažené výsledky přijatelně, objektivně, včetně orientačního průzkumu o situaci ve využívání programovacích jazyků ve výuce, a vyvozuje z nich relevantní závěry
- Odborné vyjadřování je v souladu s tématem práce, terminologie je odborná.

### III. Výsledky a přínos práce

- Téma výuky programování na středních školách je stále aktuální, stejně tak zaměření práce na jazyk Python, který může sloužit pro podporu názorných ukázek v dalších předmětech
- Cíle práce byly splněny, obsah práce odpovídá zadání.

- Bakalářská práce je původní.
- Práce je využitelná pro praxi i jako výukový materiál, například okomentované ukázky programů uvedené v textu, popisy příkazů Pythonu, porovnání s dalšími jazyky apod.

#### **IV. Zpracování**

- Práce je sestavená v logickém sledu, popisy jsou přehledné.
- Stylistické a jazykové zpracování je až na drobnosti na velmi dobré úrovni.
- Z pohledu grafické a formální úrovně včetně typografické úpravy je práce zpracovaná velmi pečlivě, přestože je text (ukázky programových prvků) na sazbu obtížnější.
- Použité informační zdroje odpovídají tématu práce.

#### **V. Další vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:**

Práce je nadprůměrné úrovně, zasahuje až do didaktického pojetí. Je sestavená pečlivě a se znalostí programovacího jazyka. Souvislosti s RVP/ŠVP jsou pro uplatnění práce v praxi také vhodně uvedeny.

#### **VI. Případné otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:**

Navrhuji se zaměřit na přiblížení možností praktického využití práce jako způsobu uplatnění poznatků vytvořených v bakalářské práci, a dále popsat zkušenosti s jazykem z pohledu studenta střední školy

#### **VII. Celková úroveň práce:**

Celkové hodnocení práce: vynikající.

#### **Práci**

doporučuji uznat jako práci bakalářskou.

Místo, datum a podpis: V Praze, 23.5.2011

.....