

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 24.1.2010

Diplomant: Bc. Tomáš Bürger

Aprobace: AMVT

Oponent diplomové práce:

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc.

Posudek diplomové práce

Graphical User Interface v programu MATLAB

(téma)

Práce se zabývá tvorbou grafických rozhraní v MATLABu.

V první části se autor zabývá MATLABem obecně, historií jeho vývoje, popisem prostředí a editoru pro psaní programů. Vlastní těžiště práce spočívá v posledních třech kapitolách, věnovaných tvorbě grafického rozhraní. Výklad je ilustrován na konkrétních příkladech.

Práce je psána vcelku srozumitelně a zajímavě. Bohužel velmi časté jsou stylistické nedostatky, pravopisné chyby, ignorování interpunkce a také překlepy. Některé chyby jsou důsledkem automatických oprav ve Wordu, např. ‘property inspector‘ je důsledně uváděn jako ‘property inspektor‘. Názvy ovládacích prvků (str. 46, 48) by bylo vhodné počesťit. Rovnice z kapitoly 5.1 mohly být přepsány v editoru rovnic. Některé informace o MATLABu se v práci opakují na více místech (klávesa ENTER, m-soubory, editor, ...), některé nejsou zcela přesné. Např.:

- 23₂ : MATLAB *rozlišuje* různé typy proměnných (double, char, struct, ...). Autor měl ve skutečnosti na mysli dimenze a rozměry těchto proměnných.
- str. 38, odd. 2.3.1 : Rozdíl mezi funkcemi a skripty není dobře vysvětlen, správné vysvětlení je podáno na str. 42.
- 42₁₀ : Není pravda, že hlavička u funkcí je stejná jako u skriptů, skripty hlavičku nemají.

I přes uvedené výhrady k formálnímu zpracování je práce velmi užitečná. Týká se poměrně málo známých a tedy i málo využívaných nástrojů, umožňujících ovládat programy prostřednictvím grafických oken. Porozumění obtížné problematice autor prokázal na tvorbě dvou aplikací, z toho jedné pouze ilustrativní, druhé již poměrně složité.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**

doc. RNDr. Josef Blažek, CSc. v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 24.1.2010

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------