

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Jméno studenta</b>	Pavel Bory
<b>Název práce</b>	Grafický systém pro zadávání a analýzu diskretních matematických struktur
<b>Jméno vedoucího práce</b>	David Hartman
<b>Jméno oponenta práce</b>	Mgr. Martin Pirchala

Stupeň hodnocení	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nedostatečně
<b>Hodnocení samotného tématu (bez ohledu na zpracování studentem)</b>				
Aktuálnost zpracovávaného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost na praktické zkušenosti a práci v terénu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obtížnost získávání podkladových materiálů a dat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Slovní hodnocení (několik vět):* Vybraná téma je velmi zajímavá, protože zahŕňa relativne špecifickú oblasť matematického modelovania. Ide o dostatočne obtiažny problém jednak na správny návrh reprezentácie dátových štruktúr a najmä užívateľského rozhrania tak, aby bol program jednoducho použiteľný.

### Hodnocení zpracování tématu studentem

Hĺoubka a rozsah zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost využitých metod, dat a materiálů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost a jasná definice cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění vytyčeného cíle, formulace závěrů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos k tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Slovní hodnocení (několik vět):* Zadanie bakalárskej práce bolo spracované výborne, počnúc vhodnou voľbou technológie WPF, ktorá vývoj značne uľahčila, cez XML formát vyexportovaných štruktúr, ktorý je použiteľný aj v iných aplikáciách a v neposlednom rade veľmi prehľadné a intuitívne grafické rozhranie, s ktorým sa dobre pracuje. Čo sa týka samotnej implementácie práci možno vytknúť iba drobnosti – príliš zložitý konštruktory niektorých tried, oddelenie tried dátovej, biznis a prezentačnej logiky do vlastných namespaceov, alebo testy pre triedu GraphGenerator. Toto sú však iba detaily, ktoré nemožno nazvať chybami, pretože neexistuje iba jediná správna implementácia zadania.

### Hodnocení struktury a formy práce

Přehlednost a logická návaznost ve struktuře práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vybavenost práce daty, tabulkami, grafy, přílohami apod. (pokud je to vhodné)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Správná práce s odkazy a citacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stylistická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Slovní hodnocení (několik vět):* Zdroje použité v práci sú relevantné, tabuľky a hlavne obrázky veľmi dobre dopĺňajú text. Čo sa týka štruktúry práce, oceňujem, že obsahuje jednak teoretické základy riešeného problému aj možnosti využitia aplikácie, navyše analýza a implementácia je podrobne popísaná. Čo by možno prácu obohatilo je detailnejšie popísať ako autor dospel k niektorým návrhom, ako napríklad schéma exportovaných XML súborov.

**Další hodnocení či připomínky a otázky k obhajobě:** Jedná sa o kvalitnú prácu, ktorá je bez väčších nedostatkov, spĺňa všetky požiadavky na ňu kladené v zadaní s veľmi dobrou implementáciou. Preto navrhujem udeliť práci známku 1.

Otázky k obhajobe: O aké nové vlastnosti by sa dala aplikácia jednoducho rozšíriť? Urobili by ste spätne v implementácii zadania niečo inak?

<b>Navržená známka (1 - 4)</b>	1
<b>Datum hodnocení</b>	8.9.2010



Podpis oponenta práce