

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

**Autor práce** Karel Král  
**Název práce** Viditelnostní grafy  
**Rok odevzdání** 2014  
**Studijní program** Informatika **Studijní obor** Obecná informatika  
**Autor posudku** Pavel Valtr **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** KAM

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

## K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Předložená práce je motivována hlavní otázkou a domněnkou z článku Káry, Pora a Wooda z roku 2005, který vznikl na MFF a motivoval dalších cca.12 článků. Tato otázka je zformulována na straně 23 předložené práce (Domněnka28). Z vlastních výsledků pana Krále se jako nejzajímavější jeví výsledky popsane v sekci 3.4. Jedná se o netriviální výsledky, které řeší téměř ve všech případech platnost domněnky Káry, Pora a Wooda pro přirozeně zobecněnou třídu uvažovaných bodových konfigurací. Pan Král rovněž provedl související počítačové experimenty. Velká část práce je věnována popisu známých souvisejících výsledků i vybraných výsledků v oblasti diskrétní geometrie. Jednotlivé výsledky a jejich důkazy jsou napsány srozumitelně, práce se dobře čte. Rovněž angličtina je na dosti solidní úrovni, drobné chyby nijak nesnižují srozumitelnost textu. Jedná se o zdařilou práci. Jednoznačně doporučuji její uznání za bakalářskou.			

## Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

## Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmeňé konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 18.8.2014

**Podpis**