

**Univerzita Karlova**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Název práce:** Hierarchická vizualizace chemického prostoru

**Jazyk práce:** čeština

**Jméno studenta/studentky:** MUDr. Jakub Velkoborský

**Studijní program:** Informatika

**Studijní obor:** Diskrétní modely a algoritmy

**Vedoucí práce:** RNDr. David Hoksza, Ph.D.

**Oponent/opONENTI:** Mgr. Petr Škoda

**Členové komise:** RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D.  
doc. Mgr. Robert Šámal, Ph.D.  
doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 13. září 2016

**Průběh obhajoby:**

Nejprve kandidát přednesl referát o své práci. Poté vedoucí práce i oponent seznámili komisi se svými posudky. Kandidát promluvil o některých dalších aspektech implementace, které odpovídaly na většinu připomínek oponenta. L. Kučera se dotázal na původnost algoritmů tvorby scaffoldů. Jeho další otázka se týkala možnosti užití práce pro hledání příbuzných sloučenin k nově objevené účinné molekule. R. Šámal se dotázal na výpočetní doby při zpracování databází s řádově  $10^8$  položkami. O. Pangrác se zajímal o aktualizaci databáze.

**Výsledek obhajoby:**  výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:** prof. RNDr. Luděk Kučera, DrSc.

-----  
Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.