

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor/ka:** Jakub Jelínek

**Název práce:** Fundamenty informatického myšlení

**Studijní program a obor:** Informatika,

**Rok odevzdání:** 2008

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Doc. RNDr. Pavel Pyrih, CSc.

**Pracoviště:** KMA MFF UK

V práci autor analyticky rozebírá strukturu informatického myšlení. Cílem práce bylo sestavit fiktivní množinu generátorů, které jsou fundamentem informatického myšlení. Autor v překrásné analogii s axiomatickou teorií oddělil statické fundamenty, které podle vedoucího práce hrají roli primitivních pojmů teorie (prvek, náležet, ...), a dynamické fundamenty, které podle vedoucího práce hrají roli axiomů v teorii. Vzhledem k tomu, že se autor s tímto názorem vedoucího práce neztotožnil, vypustil ve finální verzi své práce svoji (podobnou) interpretaci.

Statické fundamenty vyjmenovává autor takto : informace, čas, prostor a peníze. Dynamické fundamenty pak podle autora jsou abstrakce, iterace a rekurze, metasyntaktické proměnné, univerzalita, jednoduchost a inspirace.

Autor pečlivě v úvodu definuje informatiku, fundament i myšlení. V dalších částech pak velmi jednoduchým a živým způsobem ukazuje sílu svého výběru fundamentů. Připouští ovšem, že jeho generátory nemusejí být jediným řešením úlohy. Práce opravdu stojí za přečtení.

O této práci lze říci s nadsázkou parafrází hesla extrémního programování (viz strana 33) :

"Nejjednodušší práce na dané téma, která OPRAVDU FUNGUJE."

Skvělá práce.

**Návrh známky:** výborně

Datum: 12.6.2008

