

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: **Hybridní úložiště dat pro simulátor přenosové sítě**
Autor: Ondřej Svoboda
Vedoucí: Ing. Jan Zábajník

Ondřej Svoboda se ve své bakalářské práci zabýval návrhem a implementací hybridního úložiště dat pro simulátor přenosové sítě, jehož vstupy a výstupy jsou tvořeny velkým množstvím objektů a časových řad. Hybridní úložiště kombinují výhody relačních a specializovaných databází, čímž umožňují efektivněji pracovat s daty, jejich nevýhodou je především náročnější návrh a implementace.

Student přistoupil k problému se zájmem a na pravidelných konzultacích prezentoval dílčí výsledky své práce. Nejen že splnil všechny body zadání, ale i sám aktivně navrhoval a implementoval řešení problémů nad rámec práce, čímž plně prokázal schopnost řešit samostatně úkoly. Funkčnost řešení ověřil úspěšným importem a exportem několika přenosových sítí různých velikostí od elementární 3-uzlové po celoevropskou. Výsledkem práce je funkční hybridní databáze kombinující relační databázi a úložiště časových řad. K této databázi byly vytvořeny API v jazyku Python a C#, které umožňují propojení s projekty psanými v těchto jazycích.

Výsledek bakalářské práce Ondřeje Svobody považuji na tolik kvalitní, že uděluji hodnocení **A – 100%**.

„A – v ý b o r n ě“

V Praze 17.6 2014

.....
Ing. Jan Zábajník
vedoucí bakalářské práce