

prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.
Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra softwarových technologií
Studentská 95, 532 10 Pardubice
E-mail: Antonin.Kavicka@upce.cz

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce : **Bc. Emil Řezanina**

Název diplomové práce : **Návrh modelu železniční sítě s využitím technologie Oracle Spatial Topology a Network Data Models**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Zadaný odborný problém představuje realizaci návrhu, implementace a ověření modelu vybraného segmentu železniční sítě s využitím technologie Oracle Spatial Topology, resp. Network Data Models.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Diplomant navrhl, implementoval a ověřil funkčnost modelu segmentu železniční sítě s uplatněním technologie Oracle Spatial Network Data Models. Zmíněná technologie se ukázala pro daný typ aplikací jako vhodnější než technologie Oracle Spatial Topology.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost navrženého řešení problému byla prokázána úspěšným ověřením funkčnosti testovací aplikace využívající model železniční sítě (včetně její vizualizace) zaměřené na simulaci a animaci pohybů vlaků.

4. Splnění cílů diplomové práce

Cíle diplomové práce byly splněny.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce je celkově zpracován na poměrně dobré úrovni.

6. Nejasnosti a připomínky k diplomové práci

U obhajoby diplomové práce doporučuji podrobněji diskutovat problém upřednostnění technologie Network Data Models před technologií Topology.

7. Klasifikační ohodnocení diplomové práce

Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích, 6. září 2012

Antonín Kavička

