

## Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Tomáš Linhart**

Název diplomové práce: **Návrh rozhraní komunikace a jeho implementace mapového serveru s klientem zobrazení**

- Metody, které diplomant uplatnil ve své práci:  
Zadání spočívá v návrhu rozhraní TCP komunikace mapového serveru s mapovým klientem a v implementaci ukázky SW prokazující komunikaci mezi serverem a klientem a zobrazením mapových dat na PC.  
Pro řešení zadání bylo nutné uplatnit znalosti použití programovacího jazyka C# při tvorbě desktopové aplikace a komunikace po TCP protokolu. Současně byly očekávány znalosti v oblasti návrhu rozhraní komunikace sekvenčními diagramy.
- Výsledek práce diplomanta:  
Diplomant úspěšně navrhl rozhraní TCP komunikaci klient – server, implementoval a ověřil funkčnost SW pro odesílání mapových dat ze serveru a zobrazení mapových dat na klientské straně.
- Prokázání správnosti navrženého řešení diplomantem:  
Správnost navrženého řešení byla diplomantem prokázána funkčním komunikujícím SW a zobrazením všech požadovaných mapových dat na straně klienta.
- Splnění cílů práce diplomanta:  
Cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.
- Kvalita textů diplomové práce z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně:  
Text diplomové práce je celkově zpracován na velmi dobré úrovni.
- Nejasnosti v řešení diplomové práce k objasnění a připomínky:  
Rozsah znalostí pro kompletní zpracování zadaného tématu je značně široký: počítačové sítě, tvorba desktopové a konzolové aplikace v C#, zpracování mapových dat ze standardních „shape files“ souborů. Diplomant zvládl řešení bez připomínek.  
Při obhajobě diplomové práce by diplomant mohl navrhnout a objasnit výhody a nevýhody dalších vývojových platforem, které by šly použít pro vývoj SW k tomuto tématu.
- Doporučení diplomové práce k obhajobě a ohodnocení práce:  
Předkládanou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **VÝBORNĚ**.