



# Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Jan Matička  
**Téma práce:** Návrh a implementace systému pro efektivní plánování nákladní přepravy (Dispečerská aplikace)

Primárním cílem diplomové práce bylo představení současných trendů v oblasti nákladní přepravy a návržení a implementace softwaru pro evidenci a plánování nákladní přepravy. Tvorba systému je rozdělena do dvou samostatných diplomových prací. Autor této části se měl zaměřit na dispečerskou aplikaci.

Diplomant ve své práci nejdříve představil možnosti nákladní dopravy a uvedl je do kontextu se statistikami Ministerstva dopravy ČR. Demonstroval také manuálně vedený dispečerský deník, který má výsledná aplikace nahradit. Závěrem poskytl krátký úvod do průmyslu 4.0 s odkazem na diplomovou práci kolegy Jana Holešínského.

V praktické části se diplomant věnuje použitým technologiím a dále již samotnému návrhu dispečerské aplikace. Popisuje zde stěžejní části aplikace a poskytuje mnoho ukázek zdrojového kódu.

Stanovené cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu. Aplikace zdá být funkční. Podařila se mi zkompileovat a spustit, nicméně diplomant neposkytl společně s aplikací žádné testovací přihlašovací údaje.

Diplomové práce obsahuje po formální stránce následující nedostatky:

- Velmi nízká úroveň použitých zdrojů – mimo statistik Ministerstva dopravy ČR použil diplomant jako zdroje pouze dokumentační webové stránky k použitým technologiím a blogy. Ignoroval taktéž doporučenou literaturu.
- V práci mi chybí vyhledání a porovnání již existujících řešení, shrnutí jejich výhod a nevýhod a uvedení motivace pro implementaci vlastního řešení.
- Chybí mi také jakákoli analýza technologií použitých pro implementaci a uvedení důvodů, proč se autor rozhodl právě pro zvolené.
- Některá tvrzení v diplomové práci nejsou podložena žádnými zdroji a z textu ani nevyplývá, že by se jednalo o názor autora. Např. „Najít kvalifikované zaměstnance je v dnešní době potíž.“ V části věnující se použitým technologiím jsou pak odkazy na zdroje použity pouze sporadicky.

- Přiložené CD neobsahuje textovou část DP v elektronické podobě, ani návod na zprovoznění aplikace.

**Otázky k obhajobě práce:**

- Jaké jsou již existující alternativy pro Vaši aplikaci a v čem je Vaše aplikace lepší?
- Jaká byla Vaše motivace pro technologie .NET a AngularJS? Uvažoval jste např. o použití JavaScriptu i na backendu, použití novějšího Angular 2, či o implementaci uživatelského rozhraní pomocí knihovny React?

**Doporučení k obhajobě: ANO**

**Hodnocení: VELMI DOBŘE**

Oponent: Ing. Jan Voráček  
Katedra softwarových technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 29. května 2017

Podpis: Jan Voráček