

Oponentní posudek na diplomovou práci

Předkladatel : Bc. Vojtěch Mareš

Předmětem zadání práce bylo provedení statického přepočtu plnostěnné ocelové mostní konstrukce drážního mostu v Km 2,184 na trati Pardubice Hradec Králové včetně výkresů a případného návrhu zesílení ocelové mostní konstrukce. Práce obsahuje technickou zprávu pojednávající o řešeném objektu zpracovanou dle běžných projekčních zvyklostí. Pro statický přepočet mostní ocelové konstrukce byl zvolen výpočetní program SCIA Enginner verze 16. Byl vytvořen výpočtový model mostu (hlavní nosníky a prvková mostovka podle skutečného stavu), dále byly stanoveny zatěžovací stavy a proběhl vlastní výpočet a posouzení jednotlivých mostních prvků. Výpočet byl proveden jednak podle Eurokodu a dále dle ČD Sr 5. V kapitole 3.3 je provedena ukázka návrhu zesílení těch průřezu hlavních nosníků, které nevyhovují. Kapitole 3.4 jsou uvedeny výsledky a jejich porovnání podle použitých metodik výpočtu. Provedený přepočet je zpracován podrobně je přehledný. Vzhledem k určitým zkušenostem, které mám s mostními konstrukcemi jak z betonu tak oceli postrádám v práci alespoň nějakou zmínku o průhybu konstrukce. Výkresová část práce je zpracována dle běžných projekčních zvyklostí je provedena pečlivě a po obsahové stránce má potřebné náležitosti tak, jak požaduje zadání práce. Práci hodnotím Výborně-