

## Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: Analýza mechanického chování drátkobetonů a vláknobetonů

Vedoucí diplomové práce: Ing. Aleš Šmejda, Ph.D., Univerzita Pardubice

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc., Univerzita Pardubice

Autor diplomové práce, pan Tomáš Jirásek, v rámci své diplomové práce, řešil problematiku mechanického chování drátkobetonů a vláknobetonů a experimentálním zkoušením těchto betonů v laboratoři Katedry dopravního stavitelství.

Diplomová práce byla zadána 30.11.2009, odevzdána 24.5.2010.

Diplomant svou práci dělí na dvě základní části teoretickou a praktickou. V první části se zabývá historií, dávkováním a obecně použitím alternativní rozptýlené výztuže do betonů včetně receptury betonové směsi podle Kennedyho. V druhé praktické části analyzuje pomocí modelových těles použití navržených betonových směsí s ekvivalentní rozptýlenou výztuží a v závěru tyto výsledky verifikuje modely v softwaru IDA Nexis 32.

K dané práci mám tyto připomínky:

- formální chyby a nepřesné téma v porovnání s obsahem (modelování klenby),
- neuvedení nejistoty měření,
- závěr je příliš obecný a nekonkretizuje význam dosažených výsledků.

Z diplomové práce je zřejmý zájem a schopnost diplomanta řešit danou problematiku, stejně jako dobrá znalost stávajících právních a technických předpisů. Celá práce je na velmi dobré úrovni. Je samozřejmé, že se v práci vyskytli některé faktické i jiné chyby, které ve většině případů pramení z nezkušenosti diplomanta a z části z nepozornosti při zpracovávání práce.

Nicméně z bakalářské práce je patrná snaha zpracovatele o komplexní řešení daného projektu v rámci svých možností. Svým obsahem a rozsahem lze tuto práci považovat za velmi zdařilou, doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „výborně“.

V Pardubicích 8.6.2010

doc. Ing. Vladimír Doležel, CSc.

