

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název diplomové práce:** Experimentální analýza ultra-vysokopevnostních betonů

**Autor diplomové práce:** Bc. Michal Radouš

**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Vladimír Suchánek

Předmětem zadání diplomové práce pana Bc. Michala Radouše bylo zpracovat experimentální analýzu ultra-vysokopevnostních betonů.

V úvodní části práce byla provedena teoretická část. Autor popisuje specifická složení těchto speciálních betonů včetně popisu vstupních surovin, přidávaných vláken, dále pak technologické postupy výroby, historii a využití v praxi. Pro potřebu zhotovení teoretické části bylo nutné nastudovat množství odborné literatury včetně zahraničních příspěvků.

Největší důraz práce byl však kladen na experimentální část, která měla přímou návaznost na autorem navržená složení celkem devíti odlišných receptur.

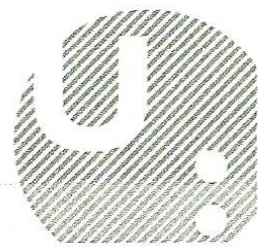
Klíčová receptura byla následně rozšířena o testování zhotovených zkušebních desek na propíchnutí. Zde je nutno podotknout, že tato zkouška byla podmíněna vlastním návrhem modifikovaného přípravku do zkušebního lisu.

V rámci experimentálních prací bylo nutné navrhnout, vyrobit a zpracovat velké množství čerstvého betonu. Veškeré experimenty jsou doplněny detailním technologickým postupem, vlastními zkouškami čerstvého a ztvrdlého betonu (včetně průběžného sledování pevnostních vlastností v čase). Dílčí zkušební postupy se opírají o normové postupy.

Vysoká časová náročnost experimentálních prací je z rozsahu práce zřejmá. Současně je patrný i autorův systematický logický přístup k dosažení stanoveného cíle. Pan Radouš zpracoval všechny stanovené cíle. Do práce je zakomponoval přehledným způsobem.

Pracovní činnosti prováděl svědomitě v laboratorním zázemí Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera.

Autor postupoval při zpracování své diplomové práce samostatně a soustavně. Problematické části práce konzultoval s vedoucím práce, což se projevilo ve zvládnutí práce na velmi vysoké úrovni. Přínos této práce shledávám zejména v praktickém využití dosažených výsledků.



Diplomovou práci pana Bc. Michala Radouše **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji klasifikačním stupněm **výborně**.

Návrh klasifikace: A/1

V Pardubicích 3. 2. 2016



**Ing. Vladimír Suchánek**

vedoucí diplomové práce

