

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce Aleš Kika _____

Oponent Ing. Petr Hradil, Ph.D. _____

Student bakalářského studijního programu Aleš Kika vypracoval bakalářskou práci na téma „Statická analýza nosné konstrukce retenční nádrže“. Cílem bakalářské práce bylo provedení statických lineárních analýz železobetonové nosné konstrukce nádrže pomocí metody konečných prvků a posouzení vybraných konstrukčních prvků.

Student v rámci práce se seznámil s konečněprvkovým systémem ANSYS. Ze zadaných podkladů vytvořil model geometrie retenční nádrže, pomocí skořepinových konečných prvků sestavil zatěžovací stavy a jejich extrémní kombinace. Na vybraných konstrukčních prvcích provedl posouzení podle mezního stavu únosnosti a použitelnosti v souladu s návrhovými normami, které jsou určeny pro návrh železobetonových konstrukcí.

nelineární výpočtové modely zahrnující beton a betonářskou výztuž. Provedl vyhodnocení a porovnání získaných výsledků.

Student pracoval zcela samostatně, pravidelně konzultoval drobné problémy související s modelováním a posuzováním konstrukcí. Výsledkem je bakalářská práce, která má osm kapitol a jednu obrazovou přílohu obsahující grafické zobrazení získaných výsledků. Práce má celkem 68 stran.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm B.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne ___ 7.6.2013 _____

_____ Petr Hradil _____



Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4