

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Anna Kučerová _____

Vedoucí _____ Petr Štěpánek _____

Diplomantka splnila požadavky zadání. Vlastní hodnocení diplomní práce po stránce získaných výsledků, či případných chyb a nedostatků provede oponent.

Vzhledem k řešení projektu MPO Č4 FR TI 1/357 Betonové konstrukce s nekovovou výztuží se zvýšenou požární odolností a odolností vůči agresivním vlivům na ústavu BZK a k zapojení diplomantky do řešení tohoto projektu se její práce věnuje dvěma základním problémům:

- 1) Vedení tepla v železobetonovém průřezu
- 2) Problematika dimenzování žb průřezu bez a s teplotním namáháním.

V obou případech, ale zejména v tom prvním, se jedná o teoretickou práci, která vyústila v algoritmy v excelu.

Ad. 1) Je zřejmé, že analytické řešení je korektní, vzhledem k numerické nestabilitě by však bylo nutno modifikovat rozvoj do řady (jemnější diskretizace na počátku sledované oblasti).

Ad. 2) byla proveden nejen analýza programů, které jsou dostupné pro návrh konstrukcí při namáhání $N + M$, ale byl vyvinut i vlastní algoritmus pro

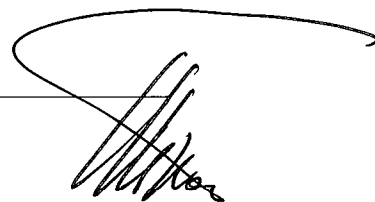
- „klasické“ dimenzování průřezu bez vlivu zvýšené teploty,
- dimenzování průřezu se zohledněním vlivu zvýšené teploty.

Na řešení obou částí diplomantka pracovala samostatně, prokázala schopnost nejen inženýrského myšlení, ale i orientaci a práci se zahraniční literaturou.

„Praktická“ část se omezila na přepočty chování konstrukce při zatěžovacích testech. Vzhledem k rozsahu a časové náročnosti teoretické části má tato část menší rozsah, ale i zde je splněno zadání.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A _____

V Brně dne _____ 25.1.2012 _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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