

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Karel Kocina

Vedoucí Doc. Ing. Ivan Němec, CSc.

Úkolem diplomanta bylo prostudovat metodiku návrhu vhodného tvaru membrán a zjistit možnosti provádění návrhu tvaru membrán pomocí programu RFEM. Námět k práci byl poskytnut firmou Dlubal. Výsledek práce by měl firmě poskytnout podklady pro rozhodnutí zda bude v rámci programu RFEM vyvíjen modul pro navrhování tvaru membrán.

Diplomant prostudoval metodiku, která je pro navrhování tvaru membrán použita u stávajících programů, konkrétně programů Form Finder a Rhinoceros. Následně diplomant studoval možnosti využití programu RFEM. Ukázalo se, že tento program má řadu možností a s dopracováním některých možností jej bude možno pro navrhování tvaru membrán využívat. Základem je schopnost programu RFEM počítat membrány pro zatížení velkými posunutími a velkými deformacemi. Dalším nástrojem je možnost vypínání membrán předpínacími kabely. V této souvislosti bude nutno doplnit v programu RFEM možnost pokluzu mezi kabelem a membránou.

Diplomant projevil při vypracování práce velkou samostatnost. Diplomová práce má velkou hodnotu pro využití v praxi a lze konstatovat, že cíle diplomové práce bylo dosaženo.

Diplomovou práci hodnotím

v ý b o r n ě.

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

V Brně dne 25.01.2012

Podpis

Klasifikační stupnice

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