



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití programu Agros2D pro analýzu fyzikálních polí		
Student:	Petr PEDÁL	Std. číslo:	E10B0333P
Oponent:	Ing. Václav Kotlan, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

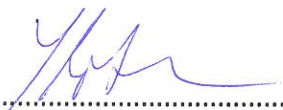
Student zpracoval ve své bakalářské práci "Využití programu Agros2D pro analýzu fyzikálních polí" na cca 30 stranách a 65 stranách příloh stručný návod na práci s tímto programem a zpracoval sadu ukázkových příkladů. Všechny cíle definované v zadání splnil, jedinou připomínku mám k nedodržení bodu 2 (viz dotazy). Práce popisuje základní možnosti a členění programu Agros2D, popisuje práci s ním a je doplněna řadou řešených příkladů, které demonstrují některé z jeho možností. Poměrně stručná je kapitola 5, která popisuje možnosti skriptování v programu Agros2D, ačkoli toto je obsahem jednoho z úkolů a dále popisováno v přílohách. Razení příkladů v přílohách postrádá jistou logiku. Z formálního hlediska je práce psaná srozumitelně, vyjma některých těžkopádných formulací a krkolomných a nepřesných slovních obrátů (adaptivní řešitel, zavěšené uzly,...) s velmi malým množstvím chyb a překlepů. Celkově práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) S jakou verzí programu Agros2D a pod jakým OS jste pracoval?
- 2) Dle 2. bodu zadání jste měl pro každé zvolené fyzikální pole vytvořit ukázkový příklad pro kartézský souřadnicový systém a rotační symetrii. Proč u proudového pole máte pouze jeden ukázkový problém?
- 3) Proč jste jako demonstraci možností zvolil pole magnetické, elektrostatické a proudové?
- 4) Kde jste čerpal inspiraci při volbě ukázkových příkladů? Proč jste se zaměřil převážně na řešení ustálených stavů (kromě jednoho příkladu s harmonickou analýzou) a nezvolil jste vhodný příklad s přechodným dějem? Program Agros2D neumožňuje řešení přechodných dějů?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce