

# Zadání bakalářské práce

Student: **Pavel Beneš**

Studijní program: B2647 Informa ní a komunika ní technologie

Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpo etní technika

Téma: Sada výukových program Horní mez a jejich ízení pro Fakultu strojní  
Upper Bound Method - Tuitional Software for Faculty of Mechanical  
Engineering

Zásady pro vypracování:

Na Fakultě strojní se v rámci výuky v p edm tu Výpo etní metody ve tvá ení používají výpo ty a zobrazení výsledk ů n kterých fyzikálních d j . Dosavadní implementaci výukového systému v OS DOSu je nutno zpracovat znovu ve vhodném uživatelském prost edí a doplnit ji o n které nové funkce.

1. Seznamte se detailn ě s existujícím programem Horní mez a jeho funkcemi.
2. Seznamte se s novými požadavky na výukový systém.
3. Prove te analýzu nových požadavk ů a jejich za len ní do struktury dat a funkcí systému.
4. Implementujte v prost edí Delphi ídicí program systému a všechny p vodní i nové funkce systému. Uživatelské prost edí navrh n te vysoce intuitivní a dopl ů te k jednotlivým funkcím podrobné návody pro zadávání dat i použité metody výpo tu.
5. Pro výukový systém zpracujte uživatelskou a programátorskou dokumentaci.

Seznam doporu ené odborné literatury:

Existující program Horní mez v jazyce Pascal pod OS DOS.  
Podle pokyn ů vedoucího bakalářské práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zve ejn ěné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. RNDr. Jana Šarmanová, CSc.**

Datum zadání: 30.11.2008

Datum odevzdání: 07.05.2009

---

doc. Dr.Ing. Eduard Sojka  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
d ěkan fakulty