

Předmět: 1.4 ANOVA

Přednášející: Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc

Zadání: Do příštího soustředění předložte v rámci své zkoušky z tohoto předmětu následující písemnou semestrální práci.

Úloha 1. Jednofaktorová ANOVA: Na data z Vašeho pracoviště aplikujte test jednorozměrné analýzy rozptylu a vysvětlete užitou metodologii.

Úloha 2. Dvufaktorová ANOVA bez opakování: Na Vaše data aplikujte test dvojrozměrné analýzy rozptylu a vysvětlete užitou metodologii.

Úloha 3. Dvufaktorová ANOVA s opakováním (vyvážená či nevyvážená): Na Vaše data aplikujte test dvojrozměrné analýzy rozptylu s opakováním, a to data vyvážená nebo nevyvážená a vysvětlete užitou metodologii.

Formát: Text úloh s tabulkami napište editorem Word, obrázky a výpočty pak s využitím softwaru ADSTAT, QC-Expert, NCSS2000 či jiným programem. Každá úloha bude vypracována dle formátu a stylu vzorových úloh v monografii *M. Meloun, J. Militký: Kompendium statistického zpracování experimentálních dat, Academia Praha 2006*, a bude vždy obsahovat: *Nadpis úlohy, Zadání, Data, Užitý program, Output, Obrázky, Komentované řešení, Závěr*. Důraz při hodnocení je kladen především na komentované řešení a vysvětlení postupu řešení, interpretaci výstupu užitého software. Na přiloženém CD, které je rovněž předmětem hodnocení a které současně s písemnou prací odevzdáte, budou výsledky na obalu a také na kotoučku CD evidovány následovně: jméno a příjmení, název úlohy, datum. Úlohy odevzdejte jednak vytištěné na papíru a jednak na CD ve dvou formách, *.doc a *.pdf včetně inputů a outputů použitých programů.