

**Předmět: 2.4 Tvorba grafů v programu ORIGIN**

**Přednášející: Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.,**

**Zadání:** Do příštího soustředění předložte v rámci své zkoušky z tohoto předmětu písemnou semestrální práci na tato témata:

Úloha	Požadované téma úlohy (číslo kapitoly jako vzoru)	Použít svoje data z připravované dizertace nebo nabídnuté úlohy z literatury
1	Multigraf (čtyřobrázek) s více křivkami (5.2)	<b>Komp, str. 383-464, 785-816</b>
2	Spojnicový excelovský graf (8.3, 8.5)	<b>Komp, str. 785-816</b>
3	3D-graf síťový, povrchový, drátový (5.8.1, 5.8.6, 6.4.2), 3D-vodopádový graf (5.11.1)	Knihovna <b>3D-DATA</b> ze <a href="http://meloun.upce.cz">http://meloun.upce.cz</a> oddělení ORIGIN
4	Sloučení a uspořádání křivek (6.5.2, 6.1.1)	<b>Komp, str. 785-816</b>
5	Vícevrstvý graf s propojenými osami (5.4.3)	<b>Komp, str. 785-816</b>
6	Graf s více osami (5.4.6)	<b>Komp, str. 785-816</b>
7	Ternární graf (5.10)	Z libovolné učebnice fyzikální chemie.
8	Gadgety integrační, interpolační (3.1.2, 3.1.5)	<b>Komp, str. 889-894</b>
9	Grafy exploratorní analýzy: krabicový (5.6.1), rozptýlení (5.6.2), maticový rozptylový (5.6.7)	<b>Komp, str. 81-125</b>

**Potřebná literatura:**

**Komp** značí M. Meloun, J. Militký: Kompendium statistického zpracování dat, Academia 2006 nebo Karolinum 2012, které obsahuje CD s daty k požadovaným úlohám.

**Formát:** Text úloh s obrázky popište editorem Word. Projekt v programu Origin uložte také ve formátu \*.opj. Důraz při hodnocení bude kladen především na komentované řešení a vysvětlení Vašeho postupu řešení. Na přiloženém CD, které je rovněž předmětem hodnocení a které současně s písemnou prací odevzdáte, budou výsledky na obalu a také na kotoučku CD takto evidovány: jméno a příjmení, název úlohy, datum. Úlohy odevzdejte vytištěné na papíru a na CD ve třech formách, \*.doc, \*.pdf a \*.opj