

Úvod do prostředí MATLAB I.

1. Režim učebny BI:

- zákaz instalace programů a síťových softwarů
- pracovní adresář D:\SGI\USER, data uložená jinde budou smazána
- sedět celý semestr u jednoho počítače

2. Podmínky zápočtu

- Je nutné vypracovat **všechny úlohy** zadané na cvičeních - každá zadaná úloha musí být odevzdána nejpozději do 3 týdnů od data zadání, v opačném případě dochází ke ztrátě nároku na zápočet.
- Získat **více jak -6 bodů**, body se přenášejí do zkoušky (max. počet bodů je +5)
- Ve 4. týdnu semestru úspěšně **absolvovat test** zaměřený na počítání s komplexními čísly – viz seznam vzorových příkladů
- Bodové hodnocení:**
 - 1. absence: 0 bodů
 - další absence: -2 body (zameškaná cvičení lze nahradit **pouze** v daném týdnu, nejsou pak nijak penalizována)
 - zkoušení: -1 až +1 bod
 - test z komplexních čísel: 100% správně +1 bod

3. Informace o předmětu budou na e-learningových stránkách (témata přednášek a cvičení, soubory ke stažení, odkazy)

4. Organizace dat na pracovní stanici:

- Data a zadání pro jednotlivá cvičení jsou uložena síťovém disku \\shavit.ite.tul.cz\student ve složce z:\SGI\CvXX (Na začátku každého cvičení je vhodné si obsah složky přkopírovat do svého pracovního adresáře.)

5. Práce v MATLABU

- Do Vašeho pracovního adresáře zkopírujte ze složky \\shavit.ite.tul.cz\student\SGI\Cv01\ všechny soubory.
- Spusťte MATLAB.
- Prvním úkonem je správné nastavení cest do vašeho pracovního adresáře. Použijte následujících příkazů nebo Directory ListBox v horním panelu:



dir	- vypíše aktuální adresář
cd d:\user\sgi\...	- nastaví požadovaný adresář
help cd	- vypíše nápovědu
path	- vypíše všechny nastavené cesty v prostředí

- Napište příkaz **uvod1** a prostudujte jej stejně jako příkazy **uvod2** a **uvod3**. Přerušeni práce všech programů v Matlabu je pomocí kláves **CTRL-C**.

- „uvod1“ – práce s daty
- „uvod2“ – grafy
- „uvod3“ – funkce

6. Vyzkoušejte vektorové a skalární sčítání a násobení a další operace z předchozích bodů. Jaký je význam středníku?