

Úvod do prostředí MATLAB I.

1. Režim učebny BI:

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

2. Podmínky zápočtu

- Splnění zadaných úloh na 100% - na každém cvičení bude zadána 1 až 2 úlohy k samostatnému vyřešení.
- Účast 93% (je tolerována 1 absence – **ale** dopsat a dopracovat zadané úlohy).
- Zameškaná cvičení lze nahradit **vždy** v daném týdnu nebo v závažném případě po dohodě s cvičícím.
- Dostatečná připravenost na každé cvičení bude namátkově ověřována. Závažná nepřipravenost bude posuzována jako absence.
- Průběžná aktivita (plnění úloh) na cvičeních je evidována a je k ní přihlíženo v závěru semestru při udělování zápočtu (předtermín, mimořádná práce navíc).

3. Informace o předmětu jsou na katedrových stránkách

<http://www.ite.tul.cz/> - témata přednášek a cvičení, soubory ke stažení, odkazy

4. Organizace dat na pracovní stanici:

- Pracovní složka je D:\user\SGI\AI (poslední je název kruhu – např. A1) – **vytvořte ji**
- Disk **h:** je síťový, s právem pouze ke čtení a jsou na něm uloženy podklady pro cvičení ve složce **h:\studentBI\SGI**

(Na začátku každého cvičení je vhodné si obsah všech složek překopírovat do svého pracovního adresáře.)

5. Práce v MATLABU

- Na cvičeních je používána verze 7.2 a na nekompatibilitu vyšších verzí nebude brán zřetel. Do vašeho pracovního adresáře zkopírujte ze složek **h:\studentBI\SGI\ukazky** a **h:\studentBI\SGI\cv01** všechny soubory.
- Spusťte MATLAB. (ikona na ploše)
- Prvním úkonem je správné nastavení cest do vašeho pracovního adresáře. Použijte následujících příkazů:

cd	- vypíše aktuální adresář
cd d:\user\al	- 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. Ověřte vektorové a skalární sčítání a další operace z předchozích bodů. Jaký je význam středníku?

