

Pozvánka na kurz systému MATLAB®

Československá sekce IEEE vás zve

v úterý 18.6.2013 v době 10⁰⁰-13²⁰

nebo v úterý 25.6.2013 v době 10⁰⁰-13²⁰

do Brna na kurz

„MATLAB® - programování uživatelských aplikací včetně GUI“

Úvodní informace

Datum a čas: úterý 18.6.2013, 10⁰⁰-13²⁰

úterý 25.6.2013, 10⁰⁰-13²⁰

Místo: Brno, Univerzita obrany, kasárna Šumavská 4, budova 5A, učebna č. 52 (1. poschodí),

spojení: z nádraží tramvaj č. 1 směr Řečkovice, zastávka Šumavská, 5 min chůze.

Počet míst: max. 12 (12 nových PC, dataprojektor).

Lektor: prof. Ing. Karel Zaplatílek, Ph.D, Fakulta vojenských technologií, Katedra elektrotechniky,

tel.: 973 442709, email: karel.zaplatilek@unob.cz .

Občerstvení: nový nápojový automat, jinou nabídku neposkytujeme.

Kurz je určen pro současné a budoucí členy IEEE a je zdarma. Noví členové musí svou přihlášku odevzdat nejpozději do konce každého kurzu.

Přihlášky

Na kurz se lze přihlásit pouze přes email: karel.zaplatilek@unob.cz .

V přihlášce uveďte: tituly, jméno a příjmení, vaše pracoviště (školu), datum narození, číslo OP (pasu).

v případě jiného st. občanství, než českého, je třeba uvést číslo pasu.

Kurz je naplánován na 18.6. a 25.6. Uskuteční se ten termín (nebo oba), kam se přihlásí alespoň 5 lidí.

Na webu kurzu: <http://user.unob.cz/zaplatilek/kurzy.htm> bude uveden aktuální počet volných míst.

Stručný obsah kurzu

10⁰⁰-11⁰⁰

Aplikace typu *script* a *funkce* a jejich vlastnosti; vstupní a výstupní proměnné ; více funkcí v jednom m-souboru.

Pojem *Handle Graphics* a jeho vlastnosti; příkazy *set* a *get* a jejich aplikace.

11¹⁰-12¹⁰

Programování rozsáhlých aplikací metodou *Switched Board Programming*; filozofie metody a příklady.

Tvorba grafického uživatelského rozhraní (GUI) - objekt *figure* a jeho vlastnosti.

12²⁰-13²⁰

Tvorba grafických objektů *uicontrol* a *axes* a jejich vlastnosti; použití datové schránky *userdata*.

Programování akcí grafických objektů - událostmi řízené programování (práce s položkou *callback*).

Ladění zdrojového kódu; tvorba časového snímku; vybrané další možnosti.

Předpokladem účasti je znalost základní práce v systému MATLAB.

Doporučená literatura:

[1] ZAPLATÍLEK, K. *MATLAB®: Průvodce začínajícího uživatele*. Tribun EU, s.r.o 2011. 87 s. Cena 176 Kč včetně DPH.

[2] ZAPLATÍLEK, K. *MATLAB®: Začínáme s grafy 2D a 3D*. Tribun EU, s.r.o 2011. 50 s. Cena 164 Kč včetně DPH.

Publikace lze objednat na serveru www.knihovnicka.cz, e-shop, heslo MATLAB.