Postup zpracování naměřených dat z osciloskopu

Postup pro MS Excel Office386

Získané datové soubory nakopírujte do pracovního adresáře PC.

- 1. krok: soubor s daty *.csv otevřete v textovém editoru Poznámkový blok
- 2. krok: pomocí menu Úpravy/Nahradit zaměňte """ za ";" (čárku za středník) Nahradit vše
- 3. krok: pomocí menu Úpravy/Nahradit zaměňte "." za "" (tečku za čárku) Nahradit vše
- 4. krok: smažte první dva řádky (X, CH1, Second, Volt,)
- 5. krok: uložte data Soubor/Uložit jako/ ve formátu ANSI, s názvem *.txt
- 6. krok: Spusťte MS Excel Office 386 a otevřete nový prázdný sešit
- 7. krok: importujte data Data/Načíst data/Ze souboru/Z text-CSV/Importovat/Načíst
- 8. krok: označte oblast dat (první 2 sloupce), vraťte se na první řádek a Vložení/Grafy/X-Y
- 9. krok: roztáhněte graf, zeditujte jeho název, osy atd. a použijte ho v referátu.

Postup pro MS Excel2016

- 1. krok: spusťte MS Excel 2016 a otevřete nový prázdný sešit
- 2. krok: z menu Data zvolte Načíst externí data a z nabídky vyberte možnost Z textu
- 3. krok: vyberte soubor, který obsahuje naměřená data z osciloskopu (*.csv)
- 4. krok: v Průvodci importem textu 1/3 zaškrtněte Oddělovač
 dále zvolte Začátek importu na řádku 3, typ souboru MS-DOS (PC-8) a Další
- 5. krok: v Průvodci importem textu 2/3 zaškrtněte oddělovač Čárka a Další
- 6. krok: v **Průvodci importem textu 3/3** zaškrtněte **Obecný** formát a v nabídce **Upřesnit** zvolte oddělovač desetinných míst **tečku!!!** a **Dokončit**
- 7. krok: upravte formát importovaných dat označením obou sloupců v záhlaví a vyvoláním nabídky pravým kliknutím na záhlaví sloupců, ze které vyberte Formát buněk, kde v záložce Číslo vyberte Druh číslo
- 8. krok: vytvořte graf pomocí menu Vložení, kde vyberte Vložit bodový X, Y graf a z podnabídky Bodový s rovnými spojnicemi
- 9. krok: upravte data pro zobrazení správného grafu (vymažte část dat, která do grafu nepatří, upravte časovou osu odečtem posunutí tak, aby začínala na 0, vynásobte data -1 pro správnou polaritu, případně převodním koeficientem apod.).

Postup pro starší verze MS Excelu

- 1. krok: přejmenujte soubory z typu csv na typ txt (např. z NewFile0.csv na NewFile0.txt)
- 2. krok: otevřete soubor v textovém editoru Poznámkový blok
- 3. krok: pomocí menu Úpravy/Nahradit zaměňte "," za ";" (čárku za středník) Nahradit vše
- 4. krok: pomocí menu Úpravy/Nahradit zaměňte "." za "," (tečku za čárku) Nahradit vše
- 5. krok: uložte upravený soubor (obsahující čísla s desetinnou čárkou oddělená středníkem)
- 6. krok: spusťte MS Excel a otevřete nový sešit
- 7. krok: z menu Soubor zvolte Otevřít a zvolte Soubor typu Textové soubory
- 8. krok: v Průvodci importem dat zvolte typ dat s oddělovačem (zakliknout políčko), začátek importu od řádky 3. a typ souboru 1251 Cyrillic (Windows), na další kartě průvodce zaškrtněte typ oddělovače středník a dokončete import
- 9. krok: nastavte formát buněk importovaných sloupečků na obecné číslo
- 10. krok: z menu Vložit vyberte Graf typu X-Y se spojnicemi a dokončete vložení
- 11. krok: upravte graf pro jeho další použití v referátu (výběr dat, velikost, popisy os apod.)