



Práce s měřicím programem CASSY Lab 2 – Tepelná vodivost

1. Zapojíme adaptér modulu Leybold CASSY 2 do sítě 230 V.
2. Zapneme počítač – Windows 7, účet „Student“.
3. Spustíme program CASSY Lab 2, v úvodním malém okně potvrdíme *OK*.
4. Pomocí menu *File/Open* otevřeme z adresáře *Tepelná vodivost* soubor *Vykon.labx* nebo *Vodivost.labx*.
5. Zavřeme okno *CASSYs*, program je připraven k měření.
6. Pokud pravým tlačítkem myši klikneme na panelu nástrojů na tlačítko s označením měřené veličiny (např. ϑ_{A11}), otevře se nové okno *Settings*, kde lze měnit nastavení pro tuto veličinu (např. periodu vzorkování, rozsah, apod.). Vše by mělo být nastaveno, takže není nutno nic měnit. Kliknutí na tlačítko veličiny levým tlačítkem myši minimalizuje a maximalizuje okno s aktuální hodnotou měřené veličiny.
7. Pomocí tlačítka  na panelu nástrojů se spouští/zastavuje měření. Měřené hodnoty se zaznamenávají do grafu v závislosti na čase. Nastavení grafu lze měnit v menu *Diagram*.
8. Změřené hodnoty je možné (po zastavení měření) vymazat v menu *Measurement/Delete Current Measurement Series*.
9. Proložit (fitovat) funkci naměřenými hodnotami lze přes *Diagram/Fit Function/Free Fit*. Počáteční hodnoty pro fitování musíte odhadnout podle naměřeného průběhu (případně poradí vyučující). Po jejich zadání pokračujte na *Continue with Range marking* – klikněte na první (rozumnou) hodnotu a posunutím myši označte oblast dat pro fitování. Po dalším kliknutí se zobrazí v dolním stavovém řádku výsledek. Provedené fitování můžete smazat přes *Diagram/Delete Last Evaluation* nebo *Delete All Evaluations*. Velikost stavové řádky můžete zvětšit tlačítkem  na panelu nástrojů.
10. Střední hodnotu naměřených dat získáte přes *Diagram/Draw Mean*. Vymezení oblasti dat se provádí podobně jako v předešlém případě. Výsledek je opět uveden ve stavovém řádku.

