



## **Středoškolská technika 2014**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **Hodiny s LED**

**Lukáš Mertlík**

Střední škola spojů a informatiky  
Bydlinského 2474, Tábor



Cílem práce je nabídnout uživatelům digitální LED hodiny čitelné za všech světelných podmínek s úsporou odběru elektrického proudu.

Hodiny sestávají ze dvou částí. Základní deska s mikropočítačem PIC16F886 obsahuje 5 řídicích výstupů pro moduly LED zobrazovačů. Moduly LED zobrazovačů s možností regulace jasu jsou dvou typů, řízené mikropočítačem PIC16F506 a modul dvojtečky PIC10F200.

Hodiny lze použít do interiéru od ložnice, přes společenské místnosti, chodby až po větší haly, jako třeba tělocvičny a jídelny.