



Středoškolská technika 2017

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Optimalizace spotřeby vody ve studni

**Vojtěch Švoma
Vojtěch Tecl**

**Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice
Karla IV. 13, Pardubice, 530 02**

Cílem projektu je navrhnout a sestavit zařízení, které nám zajistí přehled o stavu vody ve studni a pomůže optimalizovat její spotřebu. Zařízení vypne čerpadlo včas při hrozbě nedostatku vody, bude umět načerpat zvolené množství vody a to i pomocí „dávek“. Stav vody bude vizualizován a všechny měřené veličiny bude možné zpětně zobrazit pomocí grafů. Sledován bude i čas obnovení zásoby vody a dle toho bude optimalizováno i její čerpání. Výstup informací a řízení odběru vody bude umožněno na mobilním zařízení. Zařízení by mělo být spolehlivé a účinné.