

## LOGO IN ELEMENTARY SCHOOL

### LOGO NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE

Jonáš Turek a Vojtěch Soukup

#### **Abstract**

The goal was to create school educational device with use of PLC machine Siemens LOGO with field of use in elementary school. Main advantages are low purchase price, easy construction and programming, last but not least very wide spectrum of use. While for someone LOGO can operate many functions in their household or electric motors or servomotor in industrial use, we decided to integrate it into an easy to use module and bring the basics of automation closer to elementary school students.

**Keywords:** LOGO, Siemens, PLC, automation, elementary school, educational device

#### **Abstrakt**

Záměrem bylo vytvoření didaktické pomůcky s pomocí průmyslového PLC automatu Siemens LOGO, využitelné na základní škole. Výhodou průmyslového modulu je jeho nízká pořizovací cena, snadné zapojení i programování a v neposlední řadě široké možnosti využití. Zatímco někomu může LOGO sloužit v průmyslu k ovládání a řízení elektromotorů, servopohonů atd., my jsme se rozhodli přiblížit jeho funkce a možnosti žákům ZŠ v podobě jednoduchého výukového panelu.

**Klíčová slova:** LOGO, Siemens, PLC, automatizace, základní škola, výuková pomůcka

#### **Kontakt**

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská tř. 51, Plzeň 306 14