



## **KYBERNETIKA**

### **Maturitní témata 2014/2015**

#### **ŠVP 18-20-M/01 Informační technologie (Kybernetika)**

- 1) Mikrokontrolery řady 8051.
- 2) Instrukční soubor řady 8051.
- 3) Vlastnosti řady mikrokontrolérů AVR.
- 4) Procesory ARM.
- 5) Architektura procesorů řady AT91SAM7S.
- 6) Procesory Cortex.
- 7) Prostředky automatického řízení.
- 8) Snímače polohy.
- 9) Indukční snímače polohy.
- 10) Transformátorové snímače polohy.
- 11) Optické snímače.
- 12) Inkrementální snímače.
- 13) Laserové a ultrazvukové snímače.
- 14) Snímače tlaku a síly.
- 15) Snímače tepelných veličin.
- 16) Snímače kinematických veličin.
- 17) Snímače hladiny.
- 18) Snímače průtoku kapalin a plynů.
- 19) Akustické snímače, snímače vlhkosti a jiné.
- 20) Bezkontaktní snímače proudu a napětí.
- 21) D/A převodníky.
- 22) A/D převodníky.
- 23) Přístrojové pojistky a pojistky pro jištění polovodičů.
- 24) Proudové jističe, chrániče, přepět'ová ochrana.
- 25) Stejnoseměrné komutátorové motory.
- 26) Servomotory EC.
- 27) Motory BLDC.
- 28) Krokové motory.
- 29) Lineární motory.
- 30) Jednofázové a vícefázové elektromotory.

Schválil:      Ing. František Novotný,  
ředitel školy