



## (VŠ) bakalářská práce / semestrální projekt / (VOŠ) závěrečná práce

### Vytvoření diagnostického nástroje pro měniče Festo CMMT v TIA Portal V16

#### Obecný popis práce:

V uničovském závodě Miele využíváme pro naše stroje mimo jiné servopohony s měniči řady CMMT od firmy Festo. Velice důležitou funkcí řídicího systému je diagnostika chyb, proto bychom chtěli vypracovat veškeré možnosti diagnostiky těchto měničů přes PROFINET. Následným úkolem je vypracování ukázkového projektu včetně obrazovky v HMI, kde by tato diagnostika byla realizována a zobrazena.

#### Teoretická část:

- 1) Seznámení se s Festo měniči řady CMMT
- 2) Rešerše možností diagnostiky pro Festo měniče řady CMMT

#### Praktická část:

- 1) Vytvoření FB bloků v TIA Portal V16 pro diagnostiku měniče Festo řady CMMT
- 2) Vytvoření obrazovek pro diagnostiku měniče Festo řady CMMT
- 3) Navržení způsobu testování několika diagnostických informací
- 4) Otestování celého řešení na reálném hardwaru