

LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ AUTOMATSKOG VOĐENJA PROCESA

UPRAVLJANJE MOTOROM VENTILATORA OVISNO O TEMPERATURI

Zadaća vježbe:

1. Pokretanje programa SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) V14

Unutar projekta „4_“ kreirati novi blok pod nazivom „*Termostat*“

2. U ljestvičastom dijagramu realizirati program temperaturnog nadzora rada automobilskog motora kojeg pokrećemo sklopkom I0.0.

Kao ventilator koristimo trofazni motor (50% brzine vrtnje).

Nakon što temperatura motora dostigne 35°C

uključuje se ventilator koji ga hladi.

Nacrtati programsku liniju.



3. Ukoliko temperatura prijeđe 45°C pali se i crvena lampica na kontrolnoj ploči automobila.

Nacrtati programsku liniju.

4. Kada temperatura motora padne ispod 35°C,

ventilator se ne isključuje odmah već nakon 10min.

Nacrtati programsku liniju.

5. Zaključak

