

## Programabilni uređaji i objektno orijentisano programiranje - Vježba 4

**Napomena:** Pri povezivanju komponenti strogo se pridržavati električne šeme kako ne bi došlo do oštećenja opreme!

Napisati program za Arduino programabilnu platformu kojim se upravlja brzinom obrtanja motora preko pina koji omogućava impulsno-širinsku modulaciju (PWM). Program treba da omogući kontrolu brzine obrtanja motora od minimalne do maksimalne, i obrnuto.

U drugom dijelu zadatka, potrebno je implementirati malu meteo stanicu koja se sastoji od senzora za mjerenje temperature i vlažnosti vazduha, tri svjetleće diode i motora. Na osnovu izmjerenih vrijednosti temperature vazduha, potrebno je proizvoljno podesiti tri opsega u kojima će se paliti određena dioda, zelena, žuta ili crvena. Takođe, za pomenuta tri opsega izmjerene temperature potrebno je podesiti odgovarajuću (proizvoljnu) brzinu obrtanja motora.

