

1. Vježba

- Proučiti dokumentaciju senzora za mjerenje udaljenosti (*gp2y0e02a_e.pdf*).
- Uspotaviti komunikaciju između STM ploče i tri senzora za mjerenje udaljenosti.
- „Output Terminal“ pin svakog od tri senzora za mjerenje udaljenosti treba da bude povezan na AD konvertor 1 (ADC1 periferija) preko kanala 3, 10 i 13 (pinovi AD konvertora su tipa *analog* bez *push-up/pull-down* otpornika).
- „Input Terminal for Active/Stand-By Control“ pin svakog od tri senzora za mjerenje udaljenosti treba da bude povezan sa STM pločom preko *output* pinova po želji.
- U *while* petlji glavnog programa ispisivati očitavanja sa sva tri senzora formatirano (sva tri u istom redu) ili DISABLED ukoliko se „Input Terminal for Active/Stand-By Control“ pin određenog senzora nalazi na niskom logičkom nivou.
- U *while* petlji glavnog programa omogućiti korisnički unos za aktiviranje/deaktiviranje određenog senzora.
- Na unos karaktera „1“ promijeniti stanje senzora 1 (ukoliko je senzor bio aktiviran, deaktivirati ga i obrnuto), na unos karaktera „2“ promijeniti stanje senzora 2, a na unos karaktera „3“ promijeniti stanje senzora 3.