

### 1. Vježba

- Proučiti dokumentaciju senzorske pločice Sparkfun IMU-9250 i upoznati se sa komunikacionim interfejsima modula.
- Pregledati *datasheet* i *register map* dokumente senzora IMU-9250.
- Povezati potrebne pinove (napajanje i komunikacioni interfejs) senzorske pločice sa STM razvojnom pločom.

### 2. Vježba

- Uspostaviti komunikaciju između STM ploče i senzorske ploče preko odabranog interfejsa.
- Napisati funkciju koja radi potrebnu inicijalizaciju senzora i kontrolnih registara.
- Napisati funkciju koja radi očitavanje temperature sa senzora u blokirajućem modu rada.
- Na pritisak korisničkog tastera informaciju o temperaturi poslati na serijski terminal na PC-u.
- Informacija koja se šalje na PC treba da bude formatirana i prikazana u celzijusima kao *float* sa dvije decimalne cifre. Napomena: koristiti `sprintf` ili `snprintf` za formatiranje stringa.

### 3. Vježba

- Ponoviti vježbu 2 ali umjesto blokirajućeg čitanja senzora koristiti pristup sa prekidima.