

Sadržaj

UVODNA VJEŽBA 1	Mikroupravljač Arduino i program Arduino IDE	1
VJEŽBA BROJ 1	Naredbe za aritmetičke i logičke operacije	9
VJEŽBA BROJ 2	Naredbe za rad s bitovima	19
VJEŽBA BROJ 3	Naredbe za premještanje podataka	25
VJEŽBA BROJ 4	Naredbe za skokove u programu	31
TEST-VJEŽBA	Grupa A	37
	Grupa B	39
	Grupa C	41
VJEŽBA BROJ 5	LED – svjetleća dioda	43
VJEŽBA BROJ 6	7-segmentni pokazivač	49
VJEŽBA BROJ 7	Zaslona – LCD	59
VJEŽBA BROJ 8	Brojenje vanjskih događaja	67
VJEŽBA BROJ 9	Prekidni način rada	75
VJEŽBA BROJ 10	Vremensko-brojački podsustav	81
VJEŽBA BROJ 11	Serijska komunikacija	89
VJEŽBA BROJ 12	Primjena mikroupravljača – otključavanje i zaključavanje vrata	95
VJEŽBA BROJ 13	Primjena mikroupravljača – upravljanje rampom	101
VJEŽBA BROJ 14	Primjena mikroupravljača – pametna ulična rasvjeta	105
VJEŽBA BROJ 15	Primjena mikroupravljača – signalizacija o(za)tvorenih vrata	109
TEST-VJEŽBA	Grupa A	113
	Grupa B	115
	Grupa C	117
Projektni zadatci		119
PROJEKTNI ZADATAK 1	Alarmni sustav	121
PROJEKTNI ZADATAK 2	Upravljanje rasvjetom pametnim telefonom	125
PROJEKTNI ZADATAK 3	„Door lock“ s pomoću RFID čitača	135
PROJEKTNI ZADATAK 4	Automatizirani sustav grijanja s pomoću senzora DHT11	145