

Sadržaj

Uvod	1
Zašto kupiti ovu knjigu?	1
Neosnovane pretpostavke	1
Bezbednost, bezbednost, bezbednost!	2
Kako je knjiga organizovana	2
Sličice koje se koriste u knjizi	3
Deo I: Priprema projekata	5
Poglavlje 1: Istraživanje sveta elektronskih projekata	7
Šta je elektronski projekat?	7
Mešanje i uklapanje efekata	8
Šta možete postići pomoću elektronskih projekata?	9
Šta vam je potrebno za početak	12
Poglavlje 2: Bezbednost na prvom mestu	15
Izbegavajte električne udare kao kugu	15
Zaštita elektronskih komponenta od opasnih statičkih pražnjenja	18
Upotreba alata	21
Bezbedan radni prostor je radni prostor koji zrači srećom	23
Poglavlje 3: Popunjavanje vašeg elektronskog arsenala	27
Vreme je za alatke	27
Multimetar	33
Kratak kurs o komponentama	34
Osnove materijala za izradu kućišta	47
Osnove prototipskih ploča	49
Poglavlje 4: Pregled potrebnih znanja	53
Simboli će vam sve reći: čitanje šema	53
Upotreba prototipskih ploča	59
Lemljenje komponenta na prototipsku ploču	64
Merenja pomoću multimetra	69
Kućišta u koja ćete ugrađivati svoje projekte	71

Deo II: Ozvučavanje! 77

Poglavlje 5: Kako učiniti da svetla zaigraju uz muziku79

Pregled projekta.....	79
Proučavanje šeme.....	80
Plesni koraci: opis elektronskog kola Igra uz muziku	81
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi.....	84
Razmatranje liste delova	84
Postupak izrade korak po korak.....	86
Probni rad.....	101
Proširenja i dopune	101

Poglavlje 6: Fokusiranje zvuka pomoću paraboličnog mikrofona..... 103

Pregled projekta.....	103
Proučavanje šeme.....	105
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi.....	106
Razmatranje liste delova	107
Postupak izrade korak po korak.....	110
Probni rad.....	121
Proširenja i dopune	122

Poglavlje 7: Mrmljajući Merlin..... 123

Pregled projekta.....	123
Proučavanje šeme.....	125
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi.....	127
Razmatranje liste delova	127
Postupak izrade korak po korak.....	130
Probni rad.....	144
Proširenja i dopune	145

Poglavlje 8: Plovidba po radio talasima 147

Pregled projekta.....	147
Proučavanje šeme.....	148
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi.....	150
Razmatranje liste delova	151
Postupak izrade korak po korak.....	153
Probni rad.....	162
Proširenja i dopune	163

Deo III: Neka bude svetlost 165

Poglavlje 9: Zastrahujuće tikve..... 167

Pregled projekta.....	167
Postupak izrade korak po korak.....	176
Probni rad.....	190
Proširenja i dopune	191

Poglavlje 10: Ples delfina	193
Pregled projekta	193
Proučavanje šeme	194
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi	197
Razmatranje liste delova	199
Postupak izrade korak po korak	201
Probni rad	211
Proširenja i dopune	212
Poglavlje 11: Upravljanje modelom vozila pomoću infracrvenih zraka	213
Pregled projekta	213
Proučavanje šeme	214
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi	218
Razmatranje liste delova	219
Postupak izrade korak po korak	222
Probni rad	243
Proširenja i dopune	244
Deo IV: Dobre vibracije	245
Poglavlje 12: Zgodan mali detektor metala	247
Pregled projekta	247
Proučavanje šeme	248
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi	250
Razmatranje liste delova	250
Postupak izrade korak po korak	251
Probni rad	262
Proširenja i dopune	262
Poglavlje 13: Oštrooki Ostoja sledi trag	263
Pregled projekta	263
Proučavanje šeme	265
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi	269
Razmatranje liste delova	270
Postupak izrade korak po korak	273
Probni rad	294
Proširenja i dopune	295
Poglavlje 14: Čuvar kauča	297
Pregled projekta	297
Proučavanje šeme	298
Na šta treba obratiti pažnju pri izradi	300
Razmatranje liste delova	300
Postupak izrade korak po korak	302
Probni rad	309
Proširenja i dopune	310

Deo V: Sve same desetke	311
Poglavlje 15: Deset (i kusur) dobrih dobavljača delova	313
Kada dobavljač odgovara vašim potrebama?	314
Lokalni dobavljači	315
Reynolds Electronics	317
Hobby Engineering	318
Jameco	318
Digi-Key	318
Mouser Electronics	319
RadioShack	319
Fry's Electronics	319
Electronic Goldmine	320
Furturlec	320
Maplin	320
Poglavlje 16: Deset odličnih izvora informacija iz oblasti elektronike	321
Časopisi iz oblasti elektronike	321
Povećajte svoju kreativnost pomoću šema kola	323
Web lokacije koje vas uče tajnama zanata	325
Knjige iz oblasti elektronike	326
Poglavlje 17: Deset izvora specijalizovanih informacija iz oblasti elektronike	327
Radio amaterstvo	327
Audio efekti i muzika	329
Robotika	330
Rečnik	333
Indeks	341