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 komponenata 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 komponenata 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 muziku 79
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: Zastrašujuće 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