

Sadržaj

Uvod

Večera u restoranu <i>Delmonico's</i>	7
Koncepti i teme	13

Poglavlje 1

Idealno detinjstvo (1856–1878)	19
Stranci u tuđini	20
Dete svetlosti	24
Živa mašta	25
Smrt u porodici	27
Snaga volje	29
Gimnazijsko školovanje	32
Očevo obećanje	34
Lekcije iz kuće	37

Poglavlje 2

Snovi o motorima (1878–1882)	39
Uvod u nauku o elektricitetu	39
Komutatorsko iskrenje kao izazov	45
Konstruisanje motora u mislima	48
Sve veće boli	49
Uvid u Budimpešti	52
Kreativna destrukcija i subjektivna racionalnost	61

Poglavlje 3

Učenje putem prakse (1882–1886)	63
Naizmenična struja u <i>Ganz and Company</i>	63
Pridruživanje Edisonovom preduzeću u Parizu	66
Motor u Strazburu	69
Povratak u Pariz, pa u Njujork	72
Lučna rasveta u Rouveju	76

Poglavlje 4

Ovladavanje naizmjeničnom strujom (1886–1888)	80
Termomagnetni motor	80
Spas stiže od Peka i Brauna	81
Piromagnetni generator	85
Učenje korišćenja dveju struja različitih faza	88
Uspon naizmjenične struje krajem osamdesetih godina XIX veka	89
Kolumbovo jaje	95
Izrada višefaznih motora	97
Malo praktičnosti: motori sa razdeljenim fazama	100

Poglavlje 5

Prodaja motora (1888–1889)	105
Postavljanje poslovne strategije	105
Promocija Teslinih motora	108
Predavanje na Američkom institutu elektroinženjera	110
Prodaja Teslinih patenata	112
Boravak kod Vestinghausa	119
Nekoliko misli o iluziji	120

Poglavlje 6

Potraga za novim idealom (1889–1891)	122
Teslin kalem	125
Hercovi talasi ili elektrostatički potisci	130

Poglavlje 7

Istinski čarobnjak (1891)	134
Pogaženi ugovori, slomljena srca	134
Nove svetiljke za svet	137
Predavanje na Koledžu Kolumbija	138
Povezivanje zemlje sa instalacijama	143

Poglavlje 8

Predstava u Evropi (1891–1892)	148
Londonska predavanja	152
Slom na kontinentu	157

Poglavlje 9

Uvođenje naizmjenične struje u Ameriku (1892–1893)	162
Trka za ugovor na Nijagari	166
Prodaja višefaznih sistema Adamsu	171

Poglavlje 10

Bežična rasveta i oscilator (1893–1894)	179
Predavanja u Filadelfiji i Sent Luisu	179
Eksperimenti sa bežičnim prenosom	181
Oscilator	183
Iskrišta, stomachne tegobe i veštački zemljotresi	186
Sistem za bežičnu rasvetu	190

Poglavlje 11

Promocija (1894–1895)	195
T. K. Martin i knjiga	197
Filipovi: Robert i Ketrin Džonson	199
Novinska slava i počasne titule	205
Prodaja patenata: <i>Nikola Tesla Company</i>	207
Od bežične rasvete do energije rezonancije	209

Poglavlje 12

Potruga za drugim mogućnostima (1895–1898)	215
Na ivici – pad u depresiju	215
Istraživanje X-zraka	219
Razvoj broda na daljinsko upravljanje	225
Obustavljanje rata, prekid prijateljstva	231
Zašto se Tesla nije nikada oženio	237
Izumiteljeva vatrena i divlja narav	244
Opuštanje – rešenje zagonetke povratne grane u kolu	247
Udvaranje Džonu Džejkobu Astoru IV	255
Podstaknut Markonijem	258

Poglavlje 13

Stojeći talasi (1899–1900)	261
Selidba u Kolorado Springs	262
Merenje pulsa Zemlje	267
Međuplanetarna poruka	273
Rad sa pojačavajućim odašiljačem	276
Pomorska uvertira	280
Podešavanje zbog „tajnosti, imuniteta i selektivnosti”	282
Testovi i svedoci	286
Fotografisanje energije	292
Potvrda, a ne opovrgavanje	297

Poglavlje 14

Vardenklif (1900–1901)	299
Kovanje hrabrih planova	300
Hladno kamenje mudrosti ili vrele činjenice?	302
Čarobnjak i Veliki Čovek	307
Laboratorija u Vardenklifu	314
Kako je Tesla mislio da će raditi Vardenklif?	324

Poglavlje 15

Mračni toranj (1901–1905)	327
Zaslepljen Markonijem, prevaren od Martina	327
Borba sa „svetskom telegrafijom”	333
Špekulantski mehur sa bežičnim	342
Borba za novac	346
Napad na Morgana	353
Da li je Zemlja nalik balonu punom vode ili okeanu?	356
Pad u tamu	358

Poglavlje 16

Vizionar do kraja (1905–1943)	362
Turbine bez lopatica	362
Bankrot i druga razočaranja	368
Spor oko bežičnog prenosa i manji pronalasci	370
Rođendanske proslave za usamljenika	372
Oružje s čestičnim snopom i globalna intriga	375
Mirna smrt i poslednja iluzija	382

Epilog

Tesla u popularnoj kulturi	389
Tesla i „razorne” inovacije	394
Tesla i pronalazački proces	396
Tesla i kreativni poriv	400
Beleška o izvorima	405
Arhivske kolekcije	408
Zahvalnice	411
Skraćenice i izvori	415
Indeks	417