

Obsah

Úvodem (9)

Kapitola prvni

Kde tedy všichni jsou? (11)

Kapitola druhá

Fermi a jeho paradox (17)

Enrico Fermi (17)

Paradox (22)

Fermiho paradox (28)

Kapitola třetí

Jsou tady (38)

1. řešení: Jsou tady a říkají si Maďaři (38)
2. řešení: Jsou tady a míchají se do lidských záležitostí (41)
3. řešení: Byli tady a zanechali nám důkazy své přítomnosti (46)
4. řešení: Oni existují a jsme to my - my všichni jsme mimozemšťané! (59)
5. řešení: Scénář zoologické zahrady (62)
6. řešení: Scénář interdiktu (65)
7. řešení: Hypotéza planetária (68)
8. řešení: Bůh existuje (73)

Kapitola čtvrtá

Oni existují, ale ještě s námi nekomunikovali (79)

9. řešení: Hvězdy jsou od sebe velmi daleko (79)
10. řešení: Neměli čas k nám doletět (92)
11. řešení: Perkolační teorie (95)
12. řešení: Bracewellovy-von Neumannovy sondy (101)
13. řešení: Jsme solární šovinisté (107)
14. řešení: Zůstávají doma... (108)
15. řešení: ... a surfují po síti (111)

16. řešení: Vysílají, ale my nevíme, jak naslouchat (113)
17. řešení: Vysílají, ale my nevíme, na jaké frekvenci poslouchat (121)
18. řešení: Naše strategie hledání je špatná (130)
19. řešení: Signály tu už jsou v napozorovaných datech (135)
20. řešení: Ještě jsme nenaslouchali dost dlouho (136)
21. řešení: Všichni poslouchají, ale nikdo nevysílá (138)
22. řešení: Berserkové (142)
23. řešení: Nemají chuť komunikovat (144)
24. řešení: Vyvinuli jinou matematiku (148)
25. řešení: Volají, ale nerozeznáváme signál (151)
26. řešení: Někde existují, ale vesmír je divnější, než si umíme představit (154)
27. řešení: Možnost katastrofy (156)
28. řešení: Dosáhli singularity (170)
29. řešení: Obvyklá je zatažená obloha (174)
30. řešení: Existuje nesčetně mnoho mimozemských civilizací, ale jen jedna uvnitř našeho horizontu: my (175)

Kapitola pátá

Neexistují (177)

31. řešení: Vesmír je tu pro nás (178)
32. řešení: Život mohl vzniknout teprve nedávno (184)
33. řešení: Planetární systémy jsou vzácné (187)
34. řešení: Jsme první (191)
35. řešení: Kamenné planety jsou vzácné (195)
36. řešení: Trvale obyvatelné zóny jsou úzké (198)
37. řešení: Jupiteri jsou vzácní (201)
38. řešení: Země zažila optimální „pumpování“ evoluce života (206)
39. řešení: Galaxie je nebezpečné místo (209)
40. řešení: Planetární systém je nebezpečné místo (218)
41. řešení: Pozemský systém deskové tektoniky je jedinečný (227)
42. řešení: Měsíc je jedinečný (232)
43. řešení: Vznik života je vzácný (239)
44. řešení: Přejít od prokaryot k eukaryotům je vzácný (259)
45. řešení: Druhy vyrábějící nástroje jsou vzácné (265)
46. řešení: Technický pokrok není bezpodmínečně nutný (269)

47. řešení: Inteligence odpovídající té lidské se vyskytuje
vzácně (272)
48. řešení: Jazyk ovládají jen lidé (279)
49. řešení: Věda není bezpodmínečně nutná (287)

Kapitola šestá

Závěrem (290)

50. řešení: Fermiho paradox je rozřešen... (291)

Kapitola sedmá

Poznámky (300)

Kapitola osmá

Literatura (332)

Ilustrační zdroje (342)

Rejstřík (343)