

# OBSAH

## **Kapitola 1. Co je realita? 9**

Nikoli to, čím se zdá být  
Jak zní otázka otázek?  
Výprava začíná

## **ČÁST PRVNÍ POHLED ZDÁLKY**

## **Kapitola 2. Naše místo v prostoru 20**

Kosmické otázky  
Jak velký je prostor?  
Velikost Země  
Vzdálenost k Měsíci  
Vzdálenost ke Slunci a planetám  
Vzdálenost ke hvězdám  
Vzdálenost ke galaxiím  
Co je prostor?

## **Kapitola 3. Naše místo v čase 35**

Odkud se vzala naše sluneční soustava?  
Odkud se vzaly galaxie?  
Odkud se vzalo záhadné mikrovlnné záření?  
Odkud se vzaly atomy?

## **Kapitola 4. Naš vesmír v číslech 64**

Co potřebujeme: přesnou kosmologii  
Přesné fluktuace reliktního záření  
Přesné shlukování galaxií  
Dokonalá mapa našeho vesmíru  
Odkud se vzal náš velký třesk?

**Kapitola 5. Náš kosmický počátek 88**

Co je špatně na velkém třesku?  
Jak funguje inflace  
Dárek, který stále rozdává  
Věčná inflace

**Kapitola 6. Vítejte v multiverzu 110**

Multiverzum úrovně I  
Multiverzum úrovně II  
Shrnutí multiverza v poločase

**ČÁST DRUHÁ POHLED ZBLÍZKA**

**Kapitola 7. Kosmická lega 142**

Atomová lega  
Jaderná lega  
Legu částicové fyziky  
Matematická lega  
Fotonová lega  
Nad zákonem?  
Kvanta a duhy  
Vlnění  
Kvantová podivnost  
Kolaps shody  
Podivnost nelze uvěznit  
Kvantové zmatení

**Kapitola 8. Multiverzum úrovně III 164**

Multiverzum úrovně III  
Iluze náhody  
Kvantová cenzura  
Jak radostné je nebýt první  
Proč váš mozek není kvantový počítač  
Subjekt, objekt a okolní prostředí  
Kvantová sebevražda  
Kvantová nesmrtelnost?  
Jednota multiverz  
Posun názorů: mnoho světů anebo mnoho slov?

## **ČÁST TŘETÍ POHLED S ODSTUPEM**

- Kapitola 9. Vnitřní realita, vnější realita a realita konsenzu 206**  
Vnější realita a vnitřní realita  
Celá pravda a nic než pravda  
Realita konsenzu  
Fyzika: spojení vnější reality s realitou konsenzu
- Kapitola 10. Fyzikální realita a matematická realita 214**  
Matematika, všude je matematika!  
Hypotéza matematického vesmíru  
Co je matematická struktura?
- Kapitola 11. Je čas pouhou iluzí? 239**  
Jak by mohla být fyzikální realita matematickou?  
Co jste?  
Kde jste? (A co vnímáte?)  
Kdy jste?
- Kapitola 12. Multiverzum úrovně IV 278**  
Proč věřím v multiverzum úrovně IV  
Průzkum multiverza úrovně IV - jaké je?  
Důsledky multiverza úrovně IV  
Žijeme v simulaci?  
Souvislost mezi H MV, multiverzem úrovně IV a jinými hypotézami  
Testování multiverza úrovně IV
- Kapitola 13. Život, náš vesmír a vůbec 311**  
Jak velká je naše fyzikální realita?  
Budoucnost fyziky  
Budoucnost našeho vesmíru - jak skončí?  
Budoucnost života  
Vaše budoucnost - jste bezvýznamný?
- Poděkování 347  
Doporučená četba 348  
Rejstřík 353