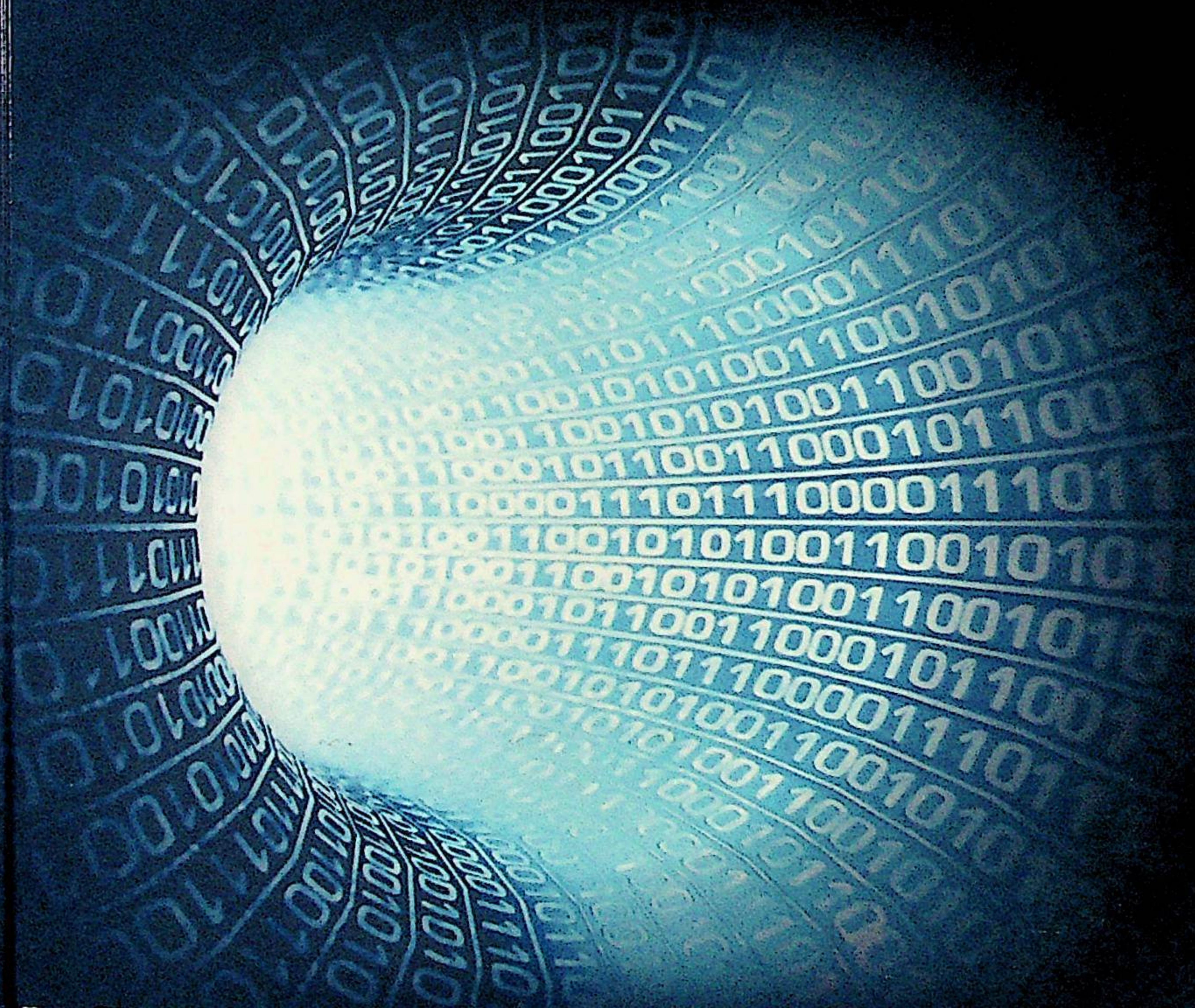


1562044 Світовий бестселер

МІЧІО КАЙКУ

ГІПЕРПРОСТІР

Наукова одіссея крізь паралельні світи,
викривлений простір-час і десятий вимір



Чи існують ще виміри, крім звичних трьох просторових і одного часового? Чи можливо подорожувати в часі й змінити минуле? Чи існують паралельні світи? Багато з нас замислювалися над цим, однак донедавна науковці відкидали такі ідеї. Тепер усе змінилося, і ці питання стали темою інтенсивних наукових досліджень.

“Гіперпростір” – це наукова одіссея крізь паралельні світи, викривлений простір-час і десятий вимір, а також захоплива розповідь про пошук славнозвісної “теорії всього”, яка б об’єднала всі сили природи і розкрила таємницю походження Всесвіту.

Для широкого кола читачів.

ЗМІСТ

Від наукового редактора	7
Передмова	9
Подяка	15
ЧАСТИНА 1. УВІЙТИ У П'ЯТИЙ ВИМІР	
РОЗДІЛ 1	
Світи поза простором і часом	19
РОЗДІЛ 2	
Математики й містики	49
РОЗДІЛ 3	
Людина, яка “бачила” четвертий вимір	75
РОЗДІЛ 4	
Таємниця світла: вібрації у п'ятому вимірі	101
ЧАСТИНА 2. УНІФІКАЦІЯ В ДЕСЯТИ ВИМІРАХ	
РОЗДІЛ 5	
“Квантова ересь”	133
РОЗДІЛ 6	
“Помста Айнштейна”	159
РОЗДІЛ 7	
Суперструни	175
РОЗДІЛ 8	
Сигнали з десятого виміру	205
РОЗДІЛ 9	
Перед сотворенням світу	220

ЧАСТИНА 3. ТУНЕЛІ: ХОДИ В ІНШИЙ СВІТ?

РОЗДІЛ 10

Чорні діри й паралельні всесвіти 247

РОЗДІЛ 11

Сконструювати машину часу 262

РОЗДІЛ 12

Всесвіти, що зіштовхуються 284

ЧАСТИНА 4. ОПАНУВАТИ ГІПЕРПРОСТІР

РОЗДІЛ 13

Після майбутнього 305

РОЗДІЛ 14

Доля всесвіту 336

РОЗДІЛ 15

Висновок 349

Примітки 373

Рекомендована література 391

Іменний покажчик 393