

# Περιεχόμενα

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Πρόλογος Στράτου Θεοδοσίου .....                                               | 9   |
| Απλή ανάλαφρη εισαγωγή .....                                                   | 11  |
| 1. Επιστημονική ελίτ και αδαής κοινωνία .....                                  | 13  |
| 2. Διαπλοκή .....                                                              | 17  |
| 3. Entanglement – Σύγχρονα φιλοσοφικά θέματα .....                             | 21  |
| 4. Ο Ιδιωτισμός της νοημοσύνης .....                                           | 23  |
| 5. Στην εποχή του κορωνοϊού .....                                              | 27  |
| 6. Το όνειρο της ενοποίησης των δυνάμεων .....                                 | 35  |
| 7. Το ταξίδι της ειδικής σχετικότητας .....                                    | 39  |
| 8. Η διαστολή του Σύμπαντος .....                                              | 45  |
| 8.1 Συμπαντικά παιχνίδια .....                                                 | 45  |
| 8.2 Η κοσμολογική αρχή .....                                                   | 46  |
| 8.3 Διαστημικές αποστάσεις .....                                               | 47  |
| 8.4 Ένα Σύμπαν ιδεατό .....                                                    | 49  |
| 8.5 Από τη φαντασία στην πραγματικότητα, .....                                 | 56  |
| 8.6 Δυσταγμοί και αμφιβολίες .....                                             | 61  |
| 8.7 Η σταθερά του Hubble και το παράδειγμα των δρομέων .....                   | 63  |
| 8.8 Ένα παράδειγμα που δεν πρέπει να το παρατραβήξουμε .....                   | 69  |
| 8.9 Η ταχύτητα διαστολής στον χώρο και το φαινόμενο Doppler .....              | 72  |
| 8.10 Η σταθερά του Hubble δεν είναι σταθερά .....                              | 75  |
| 8.11 Η κοσμική εικόνα και η σταθερά του Hubble .....                           | 78  |
| 8.12 Η διαστολή του χώρου .....                                                | 88  |
| 8.13 Η ταχύτητα διαστολής του χώρου και η κοσμολογική<br>ερυθρά απόκλιση ..... | 90  |
| 8.14 Τα φωτόνια αποτελούν συστατικό του χώρου .....                            | 92  |
| 8.15 Η έκρηξη του χώρου .....                                                  | 95  |
| 8.16 Η διακεκαυμένη ζώνη .....                                                 | 97  |
| 8.17 Τα ορατά και αόρατα όρια του Σύμπαντος .....                              | 98  |
| 8.18 Επίλογος .....                                                            | 102 |
| 9. Συμμετρίες και νόμοι διατήρησης .....                                       | 107 |
| Βιβλιογραφία .....                                                             | 123 |
| Ευρετήριο Όρων .....                                                           | 125 |