1. Μηχανική και Οπτικές Ινες: Ανάλυση και Υλικά.
2. Κβαντικές Οπτικές Επικοινωνίες: Αρχές και Εφαρμογές.
3. Διαχείριση Δικτύων Οπτικών Ινών: Προκλήσεις και Λύσεις σε δύσκολα φυσικά περιβάλλοντα.
4. Ανάπτυξη Καινοτόμων Υπηρεσιών με Χρήση Οπτικών Επικοινωνιών.
5. Οπτικές Επικοινωνίες και Συστήματα Οπτικής Ανίχνευσης.
6. Βελτιστοποίηση Επίδοσης σε Οπτικά Δίκτυα με Χρήση Τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης.
7. Ανάλυση Ευπαθειών και Ασφάλειας σε Οπτικά Δίκτυα.
8. Πολυμεσικές Οπτικές Επικοινωνίες: Ο Ρόλος τους στην Τρέχουσα Εποχή.
9. Τεχνολογικές Προκλήσεις για την Υλοποίηση Οπτικών Δικτύων επόμενης Γενιάς.
10. Οπτικές Επικοινωνίες με Χρήση Οπτικών Καλωδίων σε Απομακρυσμένες Περιοχές.
11. Τεχνικές Ενίσχυσης Σήματος και Μείωσης Απωλειών στα Οπτικά Δίκτυα.
12. Κβαντικές Οπτικές Τεχνολογίες για Επαναστατικές Οπτικές Επικοινωνίες.
13. Προηγμένα Πρωτόκολλα και Πρωτόκολλα Δρομολόγησης σε Οπτικά Δίκτυα.
14. Αναβαθμισμένες Τεχνικές Διαμοίρασης Φάσματος σε Οπτικά Δίκτυα.
15. Εφαρμογές Οπτικών Επικοινωνιών στις Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες και την Αειφορία.
16. Τεχνολογικές Προκλήσεις για την Πολλαπλασιασμένη Διάδοση Οπτικών Σημάτων.
17. Διαδραστικές Υπηρεσίες μέσω Οπτικών Επικοινωνιών.
18. Οπτικές Επικοινωνίες σε Δίκτυα Διαστήματος.
19. Κβαντικά Κρυπτογραφικά Πρωτόκολλα για Ασφαλείς Οπτικές Επικοινωνίες.
20. Προηγμένες Τεχνικές Διαμοίρασης Φάσματος για Αποδοτικές Οπτικές Επικοινωνίες.
21. Οπτικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές στον Τομέα της Υγείας (Τηλεϊατρική, Τηλεϊατρική).
22. Οπτικές Επικοινωνίες για Τηλεκπαίδευση και E-Learning.
23. Τεχνολογικές Εξελίξεις στην Οπτική Σύνδεση Ασύρματων Δικτύων (Li-Fi).
24. Εφαρμογές Οπτικών Επικοινωνιών στην Αυτοκινητιστική (Συστήματα Ενημέρωσης Οδηγών, Συστήματα Αυτόνομης Οδήγησης).
25. Τεχνολογίες Ενέργειας με Χρήση Οπτικών Επικοινωνιών.
26. Πειραματικές Εφαρμογές και Δοκιμές Απόδοσης σε Οπτικά Δίκτυα με Χρήση Προηγμένων Εργαλείων Μέτρησης.
27. Οπτικές Επικοινωνίες Ελεύθερου χώρου για εφαρμογές στο διάστημα