

Εργασίες Τηλεματικής 2024-25

1. Έξυπνες Πόλεις και Τηλεματική:

Μελέτη των εφαρμογών τηλεματικής στην ανάπτυξη έξυπνων πόλεων, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων φωτισμού και κυκλοφορίας.

2. Εφαρμογές Τηλεματικής στη Γεωργία:

Μελέτη της χρήσης τηλεματικών τεχνολογιών για την παρακολούθηση καλλιεργειών και τη βελτιστοποίηση της παραγωγής.

3. Εφαρμογές Τηλεματικής στη Ναυτιλία:

Εξέταση του τρόπου που οι τηλεματικές τεχνολογίες μπορούν να βελτιώσουν την ασφάλεια και την αποδοτικότητα στη ναυτιλία.

4. Ασφάλεια Δεδομένων στην Τηλεματική

Οι φοιτητές θα μελετήσουν τα ζητήματα ασφάλειας που σχετίζονται με την αποθήκευση και τη μετάδοση δεδομένων μέσω τηλεματικών συστημάτων, καθώς και τις στρατηγικές προστασίας

5. Κοινωνικές Επιπτώσεις της Χρήσης GPS

Οι φοιτητές θα εξετάσουν τις κοινωνικές επιπτώσεις της ευρείας χρήσης του GPS, όπως η ιδιωτικότητα, η εξάρτηση από την τεχνολογία και οι αλλαγές στις συνήθειες μετακίνησης

6. Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης και προστασίας Στόλου οχημάτων:

Μελέτη και σχεδίαση συστημάτων για την παρακολούθηση και διαχείριση στόλων οχημάτων χρησιμοποιώντας GPS και τεχνολογίες IoT καθώς και μέσα προστασίας κατά παρεμβολών (αντι Jammer technologies)..

7. Μελλοντικές Τάσεις στην Τηλεματική και το GPS

Αυτή η εργασία θα εστιάσει στις νέες τάσεις και τεχνολογίες που αναμένονται στον τομέα της τηλεματικής και του GPS, όπως η χρήση AI για ανάλυση δεδομένων

8. Ανάλυση των Εφαρμογών GPS στη Μεταφορά

Αυτή η εργασία θα εστιάσει στις εφαρμογές του GPS στη βιομηχανία μεταφορών, όπως η παρακολούθηση στόλου οχημάτων, η βελτιστοποίηση διαδρομών και η ασφάλεια φορτίων

9. Τεχνολογίες Τηλεματικής για τη Διαχείριση Στόλου

Οι φοιτητές θα αναλύσουν τις σύγχρονες τεχνολογίες τηλεματικής που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση στόλου οχημάτων, συμπεριλαμβανομένων των λογισμικών παρακολούθησης και των αισθητήρων

10. Χαρτογράφηση με Drones: Μεθοδολογίες και Τεχνολογίες

Η εργασία αυτή θα μπορούσε να εστιάσει στις διάφορες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για τη χαρτογράφηση με drones, όπως η φωτογραμμετρία, η LiDAR (Light Detection and Ranging) και οι αισθητήρες RGB. Η σύγκριση αυτών των μεθόδων όσον αφορά την ακρίβεια, το κόστος και τις εφαρμογές τους θα ήταν ένα ενδιαφέρον θέμα.

11. Πρακτική Εφαρμογή Τηλεματικών Λύσεων σε Επιχειρήσεις

Αυτή η εργασία θα περιγράψει πώς οι επιχειρήσεις μπορούν να εφαρμόσουν τηλεματικές λύσεις για να βελτιώσουν τη λειτουργία τους, μειώνοντας τα κόστη και αυξάνοντας την αποδοτικότητα.

12. Αρχιτεκτονική Ψηφιακών Δίδυμων

Μελέτη της αρχιτεκτονικής που υποστηρίζει τη δημιουργία ψηφιακών διδύμων, περιλαμβάνοντας τα συστατικά στοιχεία τους, όπως οι αισθητήρες IoT, οι πλατφόρμες δεδομένων και οι αλγόριθμοι ανάλυσης.

13. Εφαρμογές Ψηφιακών Δίδυμων στη Βιομηχανία

Εξέταση συγκεκριμένων περιπτώσεων χρήσης ψηφιακών διδύμων στον τομέα της βιομηχανίας, όπως η παρακολούθηση μηχανών παραγωγής και η πρόβλεψη συντηρήσεων.

14. Ψηφιακά Δίδυμα σε Έξυπνες Πόλεις

Ανάλυση του ρόλου των ψηφιακών διδύμων στη διαχείριση πόλεων, με έμφαση στη βελτίωση υποδομών και υπηρεσιών δημόσιας υγείας.

15. Ασφάλεια Δεδομένων στα Ψηφιακά Δίδυμα

Μελέτη των ζητημάτων ασφάλειας που σχετίζονται με τη χρήση ψηφιακών διδύμων, περιλαμβάνοντας τις απειλές κυβερνοασφάλειας και τις στρατηγικές προστασίας.

16. Οικονομικά Οφέλη από την Υιοθέτηση Ψηφιακών Δίδυμων

Ανάλυση του οικονομικού αντίκτυπου που έχουν τα ψηφιακά δίδυμα στις επιχειρήσεις, με παραδείγματα ROI (Return on Investment) από επιτυχημένες εφαρμογές.

17. Ανάλυση και Σύγκριση Συστημάτων Ψηφιακών Δίδυμων

Ανάλυση πλεονεκτημάτων μειονεκτημάτων, κόστους και παρεχόμενων πληροφοριών πλατφορμών ψηφιακών διδύμων με βάση επίσημα κριτήρια σύγκρισης.

18. Ανάλυση χρήσης Hexagon συστήματος Ψηφιακών Δίδυμων στην κατασκευή κτηρίων

Ανάλυση πλεονεκτημάτων μειονεκτημάτων και παρεχόμενων πληροφοριών στην κατασκευαστική διαδικασία και την εξ αποστάσεως παρακολούθησης προόδου κατασκευής. Ειδική αναφορά στην εφικτότητα χρήσης του συστήματος και της απαιτούμενης επένδυσης - κόστους. (<https://hexagon.com/>)

19. Ανάλυση χρήσης AVVIR συστήματος Ψηφιακών Δίδυμων στην κατασκευή κτηρίων

Ανάλυση πλεονεκτημάτων μειονεκτημάτων και παρεχόμενων πληροφοριών στην κατασκευαστική διαδικασία και την εξ αποστάσεως παρακολούθησης προόδου κατασκευής. Ειδική αναφορά στην εφικτότητα χρήσης του συστήματος και της απαιτούμενης επένδυσης - κόστους (<https://www.avvir.io/>). Πιθανότητα σύνδεσης με σύστημα Hexagon (<https://hexagon.com/>)