

Φύλλο περιλήψεων (βιβλιογραφικές αναγραφές)

Οι λέξεις- κλειδιά είναι ελεύθεροι όροι. Αυτό το φύλλο περιλήψεων μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς περιορισμούς

Αρκουμάνης, Κ., Αδαμόπουλος, Γ., Ξηρός, Π.

1-2, σ. 35-46, σχ., 42 βιβλ. αναφ.

Χωρικές Ερωτήσεις σε Εφαρμογές Κρίσιμου Χρόνου

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., ΙΙΙ, Ιαν. - Δεκ. 2002, τ. 22, τεύχ. 1-2, σ. 7-21, σχ., 16 βιβλ. αναφ.

Σε εφαρμογές κρίσιμου χρόνου, όπως ο έλεγχος εναέριας κυκλοφορίας, εμφανίζονται, χωρικές ερωτήσεις πάνω σε συνεχώς μεταβαλλόμενα δεδομένα που συρρέουν από διάφορες πηγές, οι οποίες απαιτείται να απαντηθούν στο λιγότερο δυνατό χρόνο. Ένα παράδειγμα τέτοιας ερώτησης είναι: «βρες ένα μπλε αεροσκάφος που βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 50 χλμ., από ένα κόκκινο που με τη σειρά του βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 10 χλμ. από ένα γκρι αεροσκάφος και βόρεια από μπλε νησί». Το άρθρο αυτό δείχνει ότι η επεξεργασία των παραπάνω ερωτήσεων, που καλούνται χωρικές ερωτήσεις διάταξης, ανήκει στην κατηγορία των προβλημάτων εκπλήρωσης περιορισμών, προτείνει μια δομή δεδομένων για την οργάνωση της ροής των πληροφοριών σχετικά με τις θέσεις των παρακολουθούμενων αντικείμενων και στη συνέχεια παρουσιάζει ένα ευρετικό αλγόριθμο που εκμεταλλεύεται αυτή τη δομή και δίνει, όπως αποδεικνύεται πειραματικά, σχεδόν βέλτιστες λύσεις σε πολύ μικρούς χρόνους.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ.

Παπαδιάς, Β. Κ., Ε.Μ.Π., Τμ. Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, Τομ. Ηλεκτρικής Ισχύος
Λεωνιδάκη Ε.Α.

Επίδραση των Ευέλικτων Συστημάτων Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (FACTS) στη Λειτουργία των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., ΙΙΙ, Ιαν. - Δεκ. 2002, τ. 22, τεύχ. 1-2, σ. 23-34, πιν., σχ., 32 βιβλ. αναφ.

Σε αυτή την εργασία παρουσιάζονται οι σημαντικότερες διατάξεις και συσκευές ελέγχου, οι οποίες αποτελούν τα Ευέλικτα Συστήματα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (FACTS). Αναλυτικότερα, δίνονται οι βασικές αρχές λειτουργίας και ελέγχου των συσκευών αυτών και ο τρόπος με τον οποίο συμβάλλουν στην ελεγχόμενη λειτουργία του συστήματος και οι κύριες εφαρμογές τους.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ.

Αράπογλου, Π. Μ., Παναγόπουλος, Α. Δ.,
Κωστής, Π. Γ., Ε.Μ.Π. Σχ. Ηλεκτρ. Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, Τομ. Συστημάτων Μετάδοσης Πληροφορίας & Τεχνολογίας Υλικών

Διαφορική Λήψη σε Συστήματα Δορυφορικών Επικοινωνιών

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., ΙΙΙ, Ιαν. - Δεκ. 2002, τ. 22, τεύχ.

Στην παρούσα εργασία αναλύονται οι τεχνικές διαφορικής λήψης θέσης και διαφορικής λήψης τροχιάς. Οι τεχνικές αυτές αποτελούν την πλέον αξιόπιστη λύση για την αντιμετώπιση των δυσμενών επιπτώσεων που οφείλονται στη διάδοση των ραδιοκυμάτων μέσω της ατμόσφαιρας. Σε ζώνες συχνοτήτων άνω των 10GHz, σημαντικότερη από τις δυσμενείς επιπτώσεις αυτές είναι η εξασθένηση λόγω βροχής που αντιμετωπίζουν δορυφορικά συστήματα τα οποία λειτουργούν σε κλιματικά επιβαρημένες περιοχές της γης. Εκτός από την αναλυτική περιγραφή της διαφορικής λήψης θέσης και τροχιάς, παρουσιάζεται η σχετική βιβλιογραφία και τα μοντέλα πρόβλεψης της επίδοσης των τεχνικών αυτών και σκιαγραφούνται οι μελλοντικές προοπτικές τους.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ.