

Φύλλο περιλήψεων (βιβλιογραφικές αναγραφές)

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

Κατσουγιαννόπουλος, Σ.

Πικριδάς, Χ. (ΑΠΘ, Τμ. Αγρ. & Τοπ. Μηχ., Τομ. Γεωδαισίας & Τοπογραφίας)

Προσδιορισμός Συνάρτησης Απεικόνισης για τον Υπολογισμό της Τροποσφαιρικής Υστέρισης στα Σήματα GPS με Χρήση Δεδομένων Ραδιοβόλισης. Εφαρμογή στον Ελλαδικό Χώρο

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., Ι, Ιαν. – Απρ. 2008, τ. 28, τεύχ. 1, σ. 9-20, πιν. 12, 25 βιβλ. αναφ.

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι ο προσδιορισμός συνάρτησης απεικόνισης με σκοπό τον υπολογισμό της τροποσφαιρικής επίδρασης στα σήματα GPS για τον Ελλαδικό χώρο. Η μέθοδος προσδιορισμού στηρίζεται σε πραγματικά δεδομένα που συλλέχθηκαν από μετρήσεις ραδιοβόλισης σε σταθμούς εντός και περιμετρικά του Ελλαδικού χώρου. Η χρήση των συναρτήσεων απεικόνισης αποτελεί σημαντικό παράγοντα για μετρήσεις GPS ακρίβειας, ιδιαίτερα σε χαμηλές γωνίες ύψους των δορυφόρων, όπου προκύπτει η ανάγκη του προσδιορισμού της υστέρισης σε σχέση με τη γωνία ύψους. Η εξάρτηση της τροποσφαιρικής υστέρισης από τη γωνία ύψους οφείλεται στο γεγονός ότι το σήμα πρέπει να ταξιδέψει μέσα από πολύ μεγαλύτερο τμήμα της ατμόσφαιρας μέχρι να φτάσει στον δέκτη. Η συνάρτηση υπολογίστηκε από μετεωρολογικά δεδομένα διάρκειας δύο ετών και αξιολογήθηκε η ακρίβειά της με συγκρίσεις που έγιναν τόσο με τις μετρήσεις της ραδιοβόλισης, όσο και με τις αντίστοιχες τιμές που δίνονται από συναρτήσεις απεικόνισης που προτείνονται από τη διεθνή βιβλιογραφία.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ: Τροποσφαιρική Υστέριση, Αναγωγές Μετρήσεων GPS, Συνάρτηση Απεικόνισης

Σοφιανόπουλος, Σ. Δ. (ΔΠΘ, Τμ. Πολ. Μηχ.)

Προς την Κατεύθυνση Επιτυχούς Σχεδιασμού Κατασκευών από Δομικό Χάλυβα

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., Ι, Ιαν. – Απρ. 2008, τ. 28, τεύχ. 1, σ. 21-29, πιν. , 4 βιβλ. αναφ.

Στην παρούσα εργασία επιχειρείται η κριτική παρουσίαση, ο σχολιασμός και η κατά το δυνατόν εμβάθυνση της σημασίας των σπουδαιότερων παραμέτρων, οι οποίες επηρεάζουν τον επιτυχή σχεδιασμό κατασκευών από δομικό χάλυβα. Μετά τον ορισμό του σχεδιασμού και εκτενή αναφορά στις ενέργειες εκείνες, που κρίνονται απαραίτητες για την επίτευξη του προαναφερθέντος σκοπού, δίδονται τα αναγκαία προς τούτο βήματα, εκθειάζεται ο ρόλος της ορθής επιστημονικής κρίσης, η ανάγκη συνεχούς προσοχής στην ομαδική εργασία και την κατασκευαστικότητα, ενώ, παράλληλα, καταγράφονται και σχολιάζονται τόσο ο ρόλος των ηλεκτρονικών υπολογιστών, όσο και της μείωσης των σφαλμάτων μέσω ορισμένων οδηγιών και συστάσεων, προϊόντων της διεθνούς εμπειρίας και πρακτικής. Τέλος, δε, καταδεικνύεται η σημασία της παροχής βοήθειας προς τους μελλοντικούς Μηχανικούς.

(Συγγραφέας)

Λ-Κ: Δομικά Έργα, Χάλυβας, Σχεδιασμός και Ανάλυση, Μεταλλικές Κατασκευές

Αρβαντιδής, Α. Π.

Σκούρας, Β. Δ.

Η Θέση στον Αστικό Χώρο και οι Αξίες Ακινήτων: Το Παράδειγμα της Κατοικίας στην Πόλη του Βόλου

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., Ι, Ιαν. – Απρ. 2008, τ. 28, τεύχ. 1, σ. 31-41, πιν. 8 , 30 βιβλ. αναφ.

Είναι γεγονός ότι στην πλειονότητά τους οι μέθοδοι εκτίμησης αξιών ακινήτων, που χρησιμοποιούνται, υποβαθμίζουν τη σημασία του χώρου και της θέσης των ακινήτων στον αστικό ιστό ως βασικούς συντελεστές διαμόρφωσης της αξίας τους. Η παρούσα εργασία έρχεται να επανεξετάσει το ζήτημα και να αναπτύξει μία μεθοδολογία που προσδίδει σε κάθε θέση μέσα στον αστικό χώρο έναν συντελεστή αυξομείωσης της αξίας των ακινήτων λόγω απόστασής τους από τα κέντρα πόλης. Η μεθοδολογία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά με τις ήδη υφιστάμενες για τον έλεγχο της ορθότητας και τη βελτίωση της ακρίβειας των παρεχόμενων εκτιμήσεων. Για τη μελέτη αυτή η εργασία χρησιμοποιεί πρωτογενή στοιχεία από την αγορά νεόδμητων κατοικιών στην πόλη του Βόλου κατά την περίοδο 1999 ως 2004.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ: Αστικός Χώρος, Αξίες Ακινήτων, Εκτιμήσεις, Θέση στον Χώρο

Ζαλαχώρη, Ι.

Κουτσογιάννης, Δ., Ανδρεαδάκης, Α. (ΕΜΠ)

Παρασιτικές Εισροές σε Δίκτυο Ακαθάρτων: Αποτίμηση του Προβλήματος στην Ελλάδα

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., Ι, Ιαν. – Απρ. 2008, τ. 28, τεύχ. 1, σ.43-51, πιν. , 25 βιβλ. αναφ.

Οι παρασιτικές εισροές σε δίκτυα ακαθάρτων αποτελούν ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα των αστικών δικτύων αποχέτευσης. Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία, οι πρόσθετες εισροές συχνά ανέρχονται στο 100% της παροχής λυμάτων, προκαλώντας σοβαρά προβλήματα στο δίκτυο, την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία. Κατάλληλο θεσμικό πλαίσιο έχει καταρτιστεί σε λίγες χώρες, ενώ σε κάποιες άλλες είναι σε εξέλιξη ερευνητικά προγράμματα. Πληθώρα μεθόδων συστήνονται διεθνώς για την ανίχνευση και τον περιορισμό των παρασιτικών εισροών.

Στο πλαίσιο της παρούσας εργασίας, πέρα από τη διεθνή βιβλιογραφική ανασκόπηση, αναπτύχθηκαν πιλοτικές εφαρμογές στον ελλαδικό χώρο και συγκεκριμένα στις πόλεις των Ιωαννίνων και της Καρδίτσας. Για κάθε πόλη διερευνήθηκαν οι συνθήκες σχετικά με τις παρασιτικές εισροές και στη συνέχεια δημιουργήθηκε μοντέλο περιγραφής και ποσοτικοποίησής τους. Τέλος, ελέγχθηκαν οι επιδόσεις του μοντέλου και προσδιορίστηκαν οι συνιστώσες των ακαθάρτων για κάθε πόλη. Το γενικό συμπέρασμα είναι ότι η ποσότητα των παρασιτικών εισροών είναι αρκετά σημαντική, υπερβαίνοντας τις εκτιμήσεις που συνήθως γίνονται στις μελέτες σχεδιασμού των δικτύων.

(Συγγραφείς)

Λ-Κ: Αποχετεύσεις, Δίκτυα Ακαθάρτων, Υγρά Απόβλητα, Παρασιτικές Εισροές, Μοντελοποίηση

Φύλλο περιλήψεων (βιβλιογραφικές αναγραφές)

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

Φούγιας Γ. Ε.

Χρήση Μαθηματικού Μοντέλου για τον Έλεγχο της Υγειονομικής Διαστασιολόγησης του ΚΕΛ Κορωπίου-Παιανίας

Τεχν. Χρον., Επιστ. Έκδ. Τ.Ε.Ε., Ι, Ιαν. – Απρ. 2008, τ. 28, τεύχ. 1, σ. 53-68, πιν. , 10 βιβλ. αναφ.

Τα τελευταία χρόνια η χρήση μαθηματικών μοντέλων για τον σχεδιασμό των εγκαταστάσεων ενεργού ιλύος αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για την τήρηση των προδιαγραφών εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και για την ικανοποίηση των κριτηρίων βέλτιστης απόδοσης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Στην παρούσα εργασία, έγινε εφαρμογή του μαθηματικού μοντέλου διεργασιών ASM1 της IWA για τον έλεγχο

των συμβατικών υγειονομικών υπολογισμών του προτεινόμενου Κέντρου Επεξεργασίας των Λυμάτων (ΚΕΛ) Κορωπίου-Παιανίας στο κεντρικό τμήμα της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής, όπως αυτοί συντάχθηκαν στο πλαίσιο της Προμελέτης του έργου. Η χρησιμοποίηση του ASM1 έγινε για τον έλεγχο της μελλοντικής λειτουργίας της εγκατάστασης με τους όγκους και τις λειτουργικές παραμέτρους, όπως αυτές καθορίστηκαν στους υγειονομικούς υπολογισμούς της Προμελέτης, καθώς και για τον καθορισμό της κατανομής της ζήτησης διαλυμένου οξυγόνου ανά αερόβιο διαμέρισμα του κάθε βιοαντιδραστήρα, η οποία και αποτελεί κρίσιμη παράμετρο για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

(Συγγραφέας)

Λ-Κ: Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), Μαθηματικά Μοντέλα Διαστασιολόγησης ΕΕΛ, Ενεργός Ιλύς, Βιολογική Απομάκρυνση Θρεπτικών