

GIS Ειδικού σκοπού

Είναι ένα σύνολο προϊόντων λογισμικού GIS που επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του ArcGIS στους παρακάτω τομείς :

- Δρομολόγηση στόλου και χρονοπρογραμματισμός
- Πλοήγηση για βέλτιστη δρομολόγηση
- Χαρτογραφία και γραφήματα (charts)
- Χωροθέτηση νέας επιχειρηματικής τοποθεσίας και ανάλυση αγοράς
- Τοποθέτηση επιχειρηματικών πληροφοριών στο χάρτη
- Συγχώνευση, ανάλυση και απεικόνιση δεδομένων

ArcLogistics

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Το **ArcLogistics** είναι μία ολοκληρωμένη desktop λύση για τη δημιουργία βέλτιστων δρομολογίων και επίλυσης προβλημάτων προγραμματισμού στόλου οχημάτων. Διευκολύνει τη δημιουργία και τον προγραμματισμό δυναμικών δρομολογήσεων τα οποία, παραδείγματος χάρη, εξοικονομούν καύσιμα και βελτιώνουν την εξυπηρέτηση των πελατών.

Έτσι λοιπόν, είτε για τη λειτουργία ενός μικρού και περιορισμένου στόλου είτε για ένα μεγάλο οργανισμό, το ArcLogistics προσφέρει γρήγορη απόσβεση.

Με το **ArcLogistics** κανείς μπορεί:

- Να δημιουργήσει δρομολογήσεις και χρονοδιαγράμματα
- Να είναι συνεπής και να βελτιώσει τις υπηρεσίες του
- Να εξοικονομήσει χρήματα και να περιορίσει καύσιμα και ρύπους.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Το **ArcLogistics** βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση του στόλου και τη μείωση του κόστους των δρομολογήσεων.

Επίσης:

- Καθοδηγεί το χρήστη να ορίσει τις ταχύτητες των οχημάτων στο οδικό δίκτυο
- Χτίζει τις δρομολογήσεις βάσει πραγματικών αποστάσεων και χρονοκαθυστερήσεων επί του οδικού δικτύου και όχι με ευκλείδειες αποστάσεις
- Λαμβάνει υπόψη εξειδικεύσεις και ειδικότητες οδηγών και οχημάτων
- Εισάγει παραγγελίες πελατών από οποιαδήποτε ODBC βάση δεδομένων
- Γεωκωδικοποιεί διευθύνσεις πελατών
- Εξάγει συνολικές αναφορές δρομολογήσεων, λεπτομερείς και περιληπτικούς χάρτες, κατευθύνσεις σε επίπεδο οδού, αναφορές οδηγών, και άλλα
- Ενσωματώνεται και συνεργάζεται με AVL (Automated Vehicle Location) και ERP (Enterprise Resource Planning) συστήματα, λογιστικά και άλλα

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΩΝ ΣΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στο ArcLogistics ο χρήστης μπορεί εύκολα να χρησιμοποιήσει τα δικά του δεδομένα οδικού δικτύου, Network Datasets και Address Locators, και διάφορα άλλα γεωγραφικά δεδομένα, αποθηκευμένα είτε στο σκληρό δίσκο είτε σαν Web Services.

ΧΡΗΣΗ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Ο χρήστης μπορεί να εκμεταλλευτεί πλήρως τις ιδιότητες του οδικού δικτύου που διαθέτει και να συμπεριλάβει στο σχεδιασμό του χαρακτηριστικά όπως περιορισμούς, κόστη, εμπόδια, και διαχείριση ταχύτητας.

ΚΑΝΟΝΕΣ PARA-TRANSIT

Το *Para-Transit Routing* αφορά δρομολογήσεις στόλων που στόχο έχουν να διανείμουν αλλά και να παραλάβουν ταυτόχρονα.

Οργανισμοί που εμπλέκονται σε τέτοιου είδους διανομές μπορούν να δημιουργήσουν αποτελεσματικές δρομολογήσεις υπακούοντας σε συγκεκριμένους κανόνες και περιορισμούς όπως π.χ. ο αριθμός των ατόμων που συμμετέχουν, η χωρητικότητα των οχημάτων κ.α.

ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΗΔΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΜΕΝΩΝ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

Ήδη υπάρχουσες δρομολογήσεις είναι εύκολο να μοντελοποιηθούν στην προκαθορισμένη τους σειρά. Ο χρήστης μπορεί να κάνει μια αξιολόγηση των ήδη υπάρχουσών δρομολογήσεων και με τον τρόπο αυτό να έχει μια ακριβή εικόνα του λειτουργικού κόστους του στόλου.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ

Το ArcLogistics έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει ή και να δημιουργήσει πολυγωνικές γεωγραφικές ζώνες των οποίων η χρησιμότητα θα είναι να περιορίζουν ή τουλάχιστον να τείνουν να περιορίσουν συγκεκριμένες δρομολογήσεις στα όριά τους. Εκτός από πολυγωνικές ζώνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν και κέντρα βάρους περιοχών απεικονιζόμενα ως σημειακή πληροφορία.

ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

Το ArcLogistics επιτρέπει στο χρήστη να αλλάξει τις ετικέτες σε 10 συγκεκριμένα πεδία ιδιοτήτων που ασχολούνται με παραγγελίες ή οχήματα, αντικατοπτρίζοντας έτσι καλύτερα το αντικείμενο και την ορολογία των διαφόρων περιπτώσεων.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ESRI

Το ArcLogistics συνεργάζεται εύκολα με άλλα προϊόντα της ESRI. Παραδείγματος χάρη, υπάρχουν εργαλεία που εξάγουν τις δρομολογήσεις για χρήση στο ArcGIS Desktop και το Network Analyst Extension.

ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Το ArcLogistics χρησιμοποιεί βασικά την τεχνολογία του ArcGIS Engine σε συνδυασμό με ορισμένα χαρακτηριστικά του Network Extension. Τα Routing Projects αποθηκεύονται σε File Geodatabases για εικονικά απεριόριστη χωρητικότητα. Για την επίλυση των προβλημάτων δρομολόγησης το ArcLogistics χρησιμοποιεί τον VRP solver (Vehicle Routing Problem) του Network Extension και ένα ήδη δημιουργημένο Network Dataset.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε και την αντίστοιχη ιστοσελίδα της ESRI, ακολουθώντας τον παρακάτω σύνδεσμο:

[ESRI - ArcLogistics](#)

ESRI's Mapping and Charting Solutions (PLTS) για ArcGIS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Το **ESRI's Mapping and Charting Solutions (PLTS)** χρησιμοποιείται σε όλους τους τύπους οργανισμών για τη βελτίωση των ροών εργασίας τους και την εκπλήρωση των χαρτογραφικών τους αναγκών, και βοηθάει στα ακόλουθα:

- Άμεση παραγωγή χωρικών δεδομένων και χαρτογραφικών προϊόντων υπακούοντας σε συγκεκριμένα standards ανάλογα την περίπτωση
- Οργάνωση της δημιουργίας και διαχείρισης των δεδομένων με ελέγχους ποιότητας και αυτοματοποιημένους κανόνες επικύρωσης
- Παρακολούθηση της κατάστασης και της εξέλιξης των εργασιών μέσω του κύκλου ζωής τους
- Παραγωγή υψηλής ποιότητας και ποσότητας χαρτογραφικών προϊόντων και αυτοματοποιημένη παραγωγή Map book και Atlas

ESRI's Mapping and Charting Solutions (PLTS):

Το **ESRI's Mapping and Charting Solutions (PLTS)** είναι μία συλλογή εμπορικών λύσεων που δίνει στον οργανισμό τη δυνατότητα να ακολουθήσει μία database-driven προσέγγιση στην παραγωγή χωρικών δεδομένων υπακούοντας σε συγκεκριμένα standards ανάλογα την περίπτωση.

ESRI Aeronautical Solution

Το ESRI Aeronautical Solution (PLTS Aeronautical Solution) παρέχει τροποποιημένα μοντέλα, ροές εργασίας, και κανόνες επεξεργασίας που ικανοποιούν τα αεροναυτικά χαρακτηριστικά για την παραγωγή των κατάλληλων χαρτών.

ESRI Defense Mapping

Το ESRI Defense Mapping (PLTS Defense Solution) παρέχει ποιοτικό έλεγχο, παραγωγή χαρτών, και εργαλεία διαχείρισης ροής εργασιών για τη δημιουργία προϊόντων που ικανοποιούν τα στρατιωτικά standards.

ESRI Nautical Solution

Το ESRI Nautical Solution (PLTS Nautical Solution) παρέχει εργαλεία για την οργάνωση των διαδικασιών επεξεργασίας στη βάση δεδομένων, συντήρηση προϊόντων, και ποιοτικό έλεγχο που υποστηρίζει διαχείριση ροών εργασίας και παραγωγή μεγάλης όγκου χαρτών σύμφωνα με το πρότυπο S57.

Production Mapping

Το Production Mapping (PLTS Foundation, Mapping Agency Solution και PLTS MPS Atlas) παρέχει εργαλεία για ποιοτικό έλεγχο, παραγωγή χαρτών, και εργαλεία διαχείρισης ροής εργασιών που δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να εφαρμόσουν τα δικά τους standards στους κανόνες επεξεργασίας. Επίσης παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία για αυτοματοποιημένο ποιοτικό έλεγχο και οργάνωση όλων των σταδίων της παραγωγής δεδομένων και χαρτογραφικών προϊόντων για δημιουργία τοπικών, ευρύτερων και εθνικών τοπογραφικών προϊόντων.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε και την αντίστοιχη ιστοσελίδα της ESRI, ακολουθώντας τον παρακάτω σύνδεσμο:

[ESRI - ESRI's Mapping and Charting Solutions \(PLTS\) για ArcGIS](#)