

**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα**

**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας**

Ειδικά Θέματα Χωρικών Βάσεων Δεδομένων-Ε

**Ενότητα 12: Ένταξη - Δημιουργία Βάσεων Χωρικών Δεδομένων - ΣΓΠ σε Συστήματα (ενεργειών / διαδικασιών / παραγωγής, πληροφοριών, αποφάσεων) και Οργανώσεις: οι ρόλοι τους και οι αλληλοσυσχετίσεις τους - Επίλυση**

Δήμος Πανταζής Dr, MSc, Αγρ.Τοπ.Μηχ. ΑΠΘ - Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας

Τμήμα πολιτικών Μηχανικών ΤΕ και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ

Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ

Εαρινό Εξάμηνο (2014 – 2015)

|  |  |
| --- | --- |
| Το περιεχόμενο του μαθήματος διατίθεται με άδεια Creative Commons εκτός και αν αναφέρεται διαφορετικά | Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους. |

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ : Δήμος Ν. ΠΑΝΤΑΖΗΣ**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ : Δήμος Ν. ΠΑΝΤΑΖΗΣ**

Ποιος είναι ο **σκοπός της μελέτης**

Δημιουργία (**ανάλυση – σχεδιασμός- υλοποίηση – εγκατάσταση - συντήρηση**) ενός αυτοματοποιημένου ΣΓΠ βασισμένο σε μια σειρά χωρικών βάσεων δεδομένων, έχοντας σαν στόχο την προστασία της ποιότητας των ποτάμιων νερών, δεδομένης της συνεχούς χειροτέρευσής της.

ΑΝΑΛΥΣΗ συστήματος (ΑΝΑΓΚΩΝ)

**Σκοπός του Συστήματος**

**Υποβοήθηση των ενεργειών / διαδικασιών λήψης αποφάσεων / προστασία της ποιότητας των ποτάμιων υδάτων. Διαχείριση των σχετικών πληροφοριών**

**Στόχοι του Συστήματος**

1. **Απεικόνιση του υδρογραφικού δικτύου**
2. **Αποθήκευση, ενημέρωση, διάχυση και διαχείριση όλων των απαραίτητων σχετικών δεδομένων**
3. **Κατασκευή χαρτών ποιότητας νερών / άλλων θεματικών χαρτών**
4. **Βοήθεια στην λήψη αποφάσεων σε καταστάσεις κρίσεων (crisis management) – [ περίπτωση ατυχήματος μόλυνσης – ρύπανσης]**

Από τι θα αποτελείται το σύστημα ;

Που θα εγκατασταθεί το σύστημα ;

Με ποια δεδομένα θα λειτουργεί το σύστημα ;

Τι είδους δεδομένα θα χρειάζεται το σύστημα ;

Ποιες ενέργειες θα εκτελεί το σύστημα ; πότε ;

Ποιο θα είναι το “output” του συστήματος ; πότε ;

Ποιος θα τροφοδοτεί με δεδομένα το σύστημα;

Ποιο θα είναι το κόστος του συστήματος ; (κόστος σχεδιασμού, κόστος υλοποίησης, κόστος λειτουργίας, κόστος ενημέρωσης ΒΔ και λογισμικών)

Σε τι θα χρησιμέψει η υλοποίηση του συστήματος; Είναι πράγματι απαραίτητο; Μελέτη κόστους - ωφέλειας.

Ποιο θα είναι το χρονοδιάγραμμα των ενεργειών για την υλοποίηση του.

Ενέργειες – Υποβοήθηση ενεργειών

Απαραίτητα δεδομένα

Αποφάσεις

Απαραίτητα δεδομένα

Ροές Δεδομένων

|  |
| --- |
| **Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα****Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας** |
| **Τέλος Ενότητας** |
| **Χρηματοδότηση*** Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
* Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Αθήνας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
* Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

 |

**Σημειώματα**

**Σημείωμα Αναφοράς**

Copyright Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Δήμος Πανταζής 2014. Δήμος Πανταζής. «Eιδικά θέματα βάσεων χωρικών δεδομένων και θεωρία συστημάτων - Ε. Ενότητα 12: Ένταξη - Δημιουργία Βάσεων Χωρικών Δεδομένων - ΣΓΠ σε Συστήματα (ενεργειών / διαδικασιών / παραγωγής, πληροφοριών, αποφάσεων) και Οργανώσεις: οι ρόλοι τους και οι αλληλοσυσχετίσεις τους- Επίλυση». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: [ocp.teiath.gr](https://ocp.teiath.gr/modules/document/document.php?course=STEF100).

**Σημείωμα Αδειοδότησης**

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

* που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
* που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
* που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

**Διατήρηση Σημειωμάτων**

* Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:
* το Σημείωμα Αναφοράς
* το Σημείωμα Αδειοδότησης
* τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
* το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

**Επεξήγηση όρων χρήσης έργων τρίτων**

|  |  |
| --- | --- |
| © | Δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, παρά μόνο εάν ζητηθεί εκ νέου άδεια από το δημιουργό. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου και η δημιουργία παραγώγων αυτού με απλή αναφορά του δημιουργού. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-SA | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού, και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-ND | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία παραγώγων του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-SA | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού και διάθεση του έργου ή του παράγωγου αυτού με την ίδια άδεια. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου. |
| διαθέσιμο με άδεια CC-BY-NC-ND | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου με αναφορά του δημιουργού. Δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση του έργου και η δημιουργία παραγώγων του. |
| διαθέσιμο με άδεια CC0 Public Domain | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού. |
| διαθέσιμο ως κοινό κτήμα | Επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου, η δημιουργία παραγώγων αυτού και η εμπορική του χρήση, χωρίς αναφορά του δημιουργού. |
| χωρίς σήμανση | Συνήθως δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση του έργου. |

**Διατήρηση Σημειωμάτων**

* Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:
* Το Σημείωμα Αναφοράς
* Το Σημείωμα Αδειοδότησης
* Τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
* Το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει) μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.