

Θέμα: Παγκόσμια Ημέρα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών / G.I.S. DAY 2020

Στις 18 Νοεμβρίου 2020 γιορτάζεται η Παγκόσμια Ημέρα των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Είναι ένα ετήσιο γεγονός που γιορτάζεται για να αποδείξει εφαρμογές από τον πραγματικό κόσμο που κάνουν τη διαφορά στην κοινωνία μας. Είναι μια μέρα χαράς και ευκαιρία για όλους να συμμετάσχουν και να αναλάβουν την πρωτοβουλία να μάθουν για τη γεωγραφία και γενικότερα τις χρήσεις των GIS.

Ένα σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών (GIS) είναι ένα πλαίσιο για τη συλλογή, διαχείριση και ανάλυση δεδομένων. Βασισμένο στην επιστήμη της γεωγραφίας, την επιστήμη της τηλεπισκόπησης και της χαρτογραφίας, το GIS ενσωματώνει πολλούς τύπους δεδομένων. Αναλύει τη χωρική θέση και οργανώνει επίπεδα πληροφοριών σε οπτικοποιημένες χρησιμοποιώντας χάρτες και τρισδιάστατες σκηνές. Με αυτήν τη μοναδική ικανότητα, το GIS αποκαλύπτει βαθύτερες πληροφορίες για δεδομένα, βοηθώντας τους χρήστες να λαμβάνουν πιο έξυπνες αποφάσεις. Η τεχνολογία GIS εφαρμόζει τη γεωγραφική επιστήμη με εργαλεία κατανόησης και συνεργασίας. Βοηθά τους ανθρώπους να επιτύχουν έναν κοινό στόχο: να αποκτήσουν ευέλικτες πληροφορίες από όλους τους τύπους δεδομένων για να κάνουν χάρτες που επικοινωνούν, να εκτελούν ανάλυση, να μοιράζονται πληροφορίες και να επιλύουν πολύπλοκα προβλήματα σε όλο τον κόσμο.

Η συνειδητοποίηση της τεχνολογίας των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) εξαπλώνεται σήμερα όλο και περισσότερο στην κοινωνία και την εκπαίδευση, γιατί οι εκπαιδευτικοί ενδιαφέρονται για τη χρήση του GIS στα σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης καθώς επίσης και στα πανεπιστήμια σπουδών. Το GIS θεωρείται όλο και περισσότερο εργαλείο που μπορεί να βοηθήσει τα σχολεία:

- να αγκαλιάσουν την ιδέα της διδασκαλίας σε διεπιστημονικούς τρόπους και με τρόπο που προάγει την επίλυση προβλημάτων, την έρευνα και την κριτική σκέψη,
- να αυξήσουν την πρόσβαση των φοιτητών στην εκπαίδευση Γεωγραφικών επιστημών όπως η Ωκεανογραφία, η Μετεωρολογία, η Χαρτογραφία, οι Περιβαλλοντικές επιστήμες, η Οικονομική γεωγραφία, η Τηλεπισκόπηση, καθώς επίσης και στην εκπαίδευση «STEM» (Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική και Μαθηματικά) που συνδέουν τους σπουδαστές με την έννοια της σταδιοδρομίας, και
- να βοηθήσουν "να επαναφέρουμε" την επιτόπια εργασία με έναν τεχνολογικά πλούσιο τρόπο.

Με τη μετάβασή του στο διαδίκτυο και το cloud computing και την ενσωμάτωση με πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο μέσω δεδομένων του διαδικτύου, το GIS έχει γίνει μια πλατφόρμα σχετική με σχεδόν κάθε ανθρώπινη προσπάθεια - ένα νευρικό σύστημα του πλανήτη, που μας παρέχει έναν τρόπο για να βλέπουμε και να δημιουργούμε χάρτες και χωρικά δεδομένα σε κάθε είδους ρυθμίσεις, όπως η χρήση επιτραπέζιων υπολογιστών, κινητών συσκευών ή προγραμμάτων περιήγησης ιστού.

Καθώς ο κόσμος μας αντιμετωπίζει προβλήματα από την αύξηση του πληθυσμού, την εξάπλωση μιας ασθένειας στις εστίες μολύνσεις, την κλιματική αλλαγή, την απώλεια της φύσης και τη ρύπανση, το GIS θα διαδραματίσει έναν ολοένα και πιο σημαντικό ρόλο στον τρόπο με τον οποίο κατανοούμε και αντιμετωπίζουμε αυτά τα ζητήματα και θα παρέχουμε ένα μέσο επικοινωνίας λύσεων χρησιμοποιώντας την κοινή γλώσσα χαρτογράφησης. Οι άνθρωποι μπορούν πλέον να αναγνωρίσουν τοποθεσίες, γεωγραφικές πληροφορίες και δεδομένα σε χάρτες που χαρτογραφήθηκαν μέσα από τη χρήση του Η/Υ. Είναι πλέον κατανοητό ότι σήμερα οι περισσότεροι μαθητές και οι σπουδαστές έχουν πρόσβαση σε εξελιγμένους χάρτες GIS, σε γεωγραφικά δεδομένα, και άλλα εργαλεία μέσω του διαδικτύου, κινητών συσκευών, και άλλων συστημάτων πλοήγησης.