

Θέμα: Παγκόσμια Ημέρα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών / G.I.S. DAY 2022

Στις 17 Νοεμβρίου 2022 γιορτάζεται η Παγκόσμια Ημέρα των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών - GIS. Είναι μια μέρα χαράς για όλους και μια ευκαιρία να συμμετάσχουν στην πρωτοβουλία να μάθουν για τη γεωγραφία και γενικότερα για τις χρήσεις των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών - GIS. Είναι μια παγκόσμια εκδήλωση που γιορτάζει και προβάλλει εφαρμογές από τον πραγματικό κόσμο που κάνουν τη διαφορά στην κοινωνία μας. Με άλλα λόγια, το GIS μπορεί να δημιουργήσει, να εμφανίσει, να αποθήκευση, να αναλύσει και να παρουσιάσει από τον πραγματικό κόσμο οποιαδήποτε γεωγραφικά δεδομένα με την χρήση του Η/Υ.

Οι χάρτες είναι αποτελεσματικά διδακτικά εργαλεία για τη γεωγραφία, αλλά όταν συνδυάζονται με την τεχνολογία, μπορούν να γίνουν οπτικά ισχυροί μέσω ενός γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών GIS. Ο συνδυασμός χαρτών και δεδομένων μπορεί να παράγει ψηφιακούς χάρτες που εμπλέκουν τους μαθητές/ τριες στην επιστήμη μαθαίνοντας πώς έχουν αλλάξει τα πράγματα με την πάροδο του χρόνου ή να αναζητήσουν λύσεις σε πραγματικά ζητήματα σε οποιοδήποτε επίπεδο.

Οι μαθητές/ τριες και ιδιαίτερα οι φοιτητές / τριες στα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων των πανεπιστημίων και των κολλεγίων, χρησιμοποιούν το GIS ως θεμελιώδες εργαλείο και επωφελούνται από το GIS με διάφορους τρόπους. Η χρήση του GIS βοηθά στην ενίσχυση της μαθησιακής ικανότητας. Οι μαθητές και μαθήτριες μπορούν να σκέφτονται κριτικά, όταν λύνουν προβλήματα και αναλύουν δεδομένα GIS.

Ένα GIS σύστημα χειρίζεται και αναλύει δεδομένα, για να τα παρουσιάσει. Αυτά τα δεδομένα μπορούν να συλλεχθούν από πολλές πηγές. Αυτές οι πηγές περιλαμβάνουν στοιχεία από άλλα πεδία όπως τα συστήματα εντοπισμού θέσης (GPS), την τηλεπισκόπηση, την χαρτογραφία, τα drones, την φωτογραμμετρία και την τοπογραφία.

Βασισμένο στην επιστήμη της γεωγραφικής πληροφορικής, το GIS ενσωματώνει πολλούς τύπους δεδομένων. Αναλύει τη χωρική θέση και οργανώνει επίπεδα πληροφοριών σε οπτικοποιήσεις 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 ζητήματα σε όλο τον κόσμο.

Σήμερα, η γεωγραφική προοπτική είναι πιο επίκαιρη από ποτέ, καθώς θέματα κλιματικής αλλαγής, αστικής εξάπλωσης, απώλειας βιοποικιλότητας, βιώσιμης γεωργίας, ποιότητας και ποσότητας νερού, πολιτιστικής πολυμορφίας, ενέργειας, τουρισμού, πολιτικής αστάθειας και φυσικών κινδύνων αυξάνονται σε παγκόσμια κλίμακα, αλλά επηρεάζουν όλο και περισσότερο την καθημερινή μας ζωή. Για να αντιμετωπιστούν αυτά τα ζητήματα απαιτείται ένας λαός που έχει σταθερά θεμέλια στη γεωγραφία, ο οποίος μπορεί να δει τη «μεγάλη εικόνα» αλλά και που καταλαβαίνει πώς τα διαφορετικά πρότυπα και τάσεις ξεκινούν από μια παγκόσμια κλίμακα και φτάνουν έως την τοπική κοινότητα.

HAPPY GIS DAY !

Γιώργος Σεκκές

Καθηγητής Γεωγραφίας