

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

Στις 13 Νοεμβρίου 2019 γιορτάζεται η Παγκόσμια Ημέρα των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Είναι ένα ετήσιο γεγονός που γιορτάζει και να αποδείξει εφαρμογές από τον πραγματικό κόσμο που κάνουν τη διαφορά στην κοινωνία μας. Είναι μια μέρα χαράς για όλους να συμμετάσχουν και να τους δώσει την πρωτοβουλία να μάθουν για τη γεωγραφία και γενικότερα τις χρήσεις των GIS.

Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών είναι ένα σύστημα, που αποτελείται από την συσκευή (Hardware), το λογισμικό ή πρόγραμμα (Software), τα γεωγραφικά δεδομένα (Data) και τον άνθρωπο (Brainware) και που μπορεί να επεξεργάζεται, να αποθηκεύει, να διερευνά, να αναλύει, να δημιουργεί και να παρουσιάζει σύμφωνα με προκαθορισμένες εντολές και πληροφορίες όλα τα γεωγραφικά δεδομένα στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Αντιπροσωπεύουν τον πραγματικό κόσμο σε έναν υπολογιστή, αναπτύσσει υψηλής ποιότητας χάρτες καθώς επίσης και διαγράμματα που χρησιμοποιούνται με πολλούς και διάφορους τρόπους για να βοηθήσουν τους ανθρώπους και επιχειρήσεις στην επίλυση προβλημάτων, στην ανεύρεση οποιονδήποτε χαρακτηριστικών της γης, στη λήψη αποφάσεων και για μελλοντικό προγραμματισμό. Τα αποτελέσματα μπορούν να εμφανιστούν στο χάρτη, για να δίνουν μια απλή προβολή των γεωγραφικών δεδομένων.

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 πανεπιστημιακών σπουδών. Το GIS θεωρείται όλο και περισσότερο εργαλείο που μπορεί να βοηθήσει τα σχολεία:

- να αγκαλιάσει την ιδέα της διδασκαλίας σε διεπιστημονικούς τρόπους και με τρόπο που προάγει την επίλυση προβλημάτων, την έρευνα και την κριτική σκέψη,
- να αυξήσει την πρόσβαση των φοιτητών σε εκπαίδευση «STEM» (επιστήμη, τεχνολογία, μηχανική και μαθηματικά) που να συνδέουν τους σπουδαστές με την έννοια της σταδιοδρομίας, και
- να βοηθήσουν "να επαναφέρουμε" την επιτόπια εργασία με έναν τεχνολογικά πλούσιο τρόπο.

Οι άνθρωποι μπορούν πλέον να αναγνωρίσουν τοποθεσίες, γεωγραφικές πληροφορίες και δεδομένα σε χάρτες που χαρτογραφήθηκαν μέσα από την 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.

Σήμερα πολύ περισσότερο από ποτέ η ανθρωπότητα αντιπαρατίθεται με σωρεία θεμάτων με έντονη τη γεωγραφική διάσταση: Η δυναμική του πληθυσμού, τα δημογραφικά μιας χώρας, η ανισότητα, η αστικοποίηση, η περιβαλλοντική υποβάθμιση, οι κοινωνικές, οικονομικές και πολιτικές διαφορές, η μετανάστευση, η μείωση των φυσικών πόρων, ο εθνικισμός, οι κλιματικές αλλαγές, η παραβίαση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Όλα τα πιο πάνω θέματα διαμορφώνουν έντονα τη σύγχρονη ζωή και τις κοινωνικές δομές της ανθρωπότητας. Είναι εδώ που αναδεικνύεται ο κυρίαρχος ρόλος της Γεωγραφικής επιστήμης και η αναγκαιότητα της γεωγραφικής εκπαίδευσης για την ορθή ενημέρωση, κριτική ικανότητα, δημοκρατική συμμετοχή, ανάλυση, σωστή διαχείριση και λύση των πιο πάνω θεμάτων.