

### Θέμα: Παγκόσμια Ημέρα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών / GIS

Στις 14, 2018 Νοεμβρίου γιορτάζεται η Παγκόσμια Ημέρα των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Είναι ένα ετήσιο γεγονός που γιορτάζει και αναγάγει τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και άλλων συναφών τεχνολογιών χωρικής ανάλυσης. Είναι μια μέρα για όλους να συμμετάσχουν για να τους δώσει την πρωτοβουλία να μάθουν για τη γεωγραφία και τις χρήσεις των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών GIS. Η παγκόσμια ημέρα GIS παρέχει ένα διεθνές φόρουμ για τους χρήστες συστημάτων τεχνολογίας γεωγραφικών πληροφοριών για να παρουσιάσουν πραγματικές εφαρμογές που κάνουν τη διαφορά στην κοινωνία μας. Είναι μια διασκεδαστική μέρα για να γιορτάσετε τα GIS με όλους. Να ανακαλύψτε και εξερευνήστε τα οφέλη των GIS, να παρουσιάσετε τις χρήσεις του GIS και να δημιουργήσετε και να ενημερώσετε την κοινότητά σας για τα συστήματα GIS. Η ημέρα GIS δεν είναι απλώς ένα γεγονός, είναι ένα ένα παγκόσμιο κίνημα διότι ενώνει μαζί, τα πανεπιστήμια, τις κυβερνητικές υπηρεσίες, τα σχολεία, τους μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς και τους επαγγελματίες GIS να οικοδομήσουν γνώσεις σχετικά με τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και να αποκτήσουν μια κατανόηση για τον κόσμο στον οποίο ζούμε.

Η λήψη αποφάσεων με βάση τη γεωγραφία είναι βασική προϋπόθεση για την λύση προβλημάτων που μαστίζουν την γη σήμερα. Με την κατανόηση της γεωγραφίας και τη σχέση των ανθρώπων με την τοποθεσία, μπορούμε να λάβουμε τεκμηριωμένες αποφάσεις σχετικά με τον τρόπο που ζούμε. Το γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) είναι το πλέον αρμόδιο τεχνολογικό εργαλείο που μας παρέχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για να δημιουργήσουμε, να αναλύσουμε και να παρουσιάσουμε όλα τα γεωγραφικά δεδομένα με την χρήση του Η/Υ. Το GIS οργανώνει γεωγραφικά δεδομένα με ένα τρόπο έτσι ώστε το άτομο που τα χειρίζεται να μπορεί να επιλέγει συγκεκριμένα δεδομένα για ένα συγκεκριμένο έργο ή εργασία. Για παράδειγμα, ένας κοινωνικός αναλυτής μπορεί να χρησιμοποιήσει το βασικό χάρτη του και να επιλέξει σύνολα δεδομένων από το τμήμα στατιστικής και ερευνών για να τα προσθέσει πάνω στον χάρτη. Όπως για παράδειγμα: τα διάφορα επίπεδα εκπαίδευσης των φοιτητών, μαθητών / τριών, τη μόρφωση του κάθε ενός, την ηλικία τους, την απασχόληση των κατοίκων, την εθνικότητα τους και κτλ.

Συνδυάζοντας μια ποικιλία δεδομένων, το GIS είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για σχεδόν κάθε πεδίο της γνώσης. Από την Ωκεανογραφία μέχρι την Γεωμορφολογία, την Κλιματολογία και την Βιογεωγραφία. Ένα πρόγραμμα GIS είναι σε θέση να επεξεργάζεται όλα τα γεωγραφικά δεδομένα από διάφορες πηγές και να τα ενσωματώνει σε ένα χάρτη. Ορισμένα δεδομένα συγκεντρώνονται στον τομέα από τις μονάδες παγκόσμιας τοποθέτησης που συνδέουν μια τοποθεσία με το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος, σε ένα χαρακτηριστικό όπως για παράδειγμα: οι θαλάσσιοι βιότοποι, τις ακραίες καιρικές συνθήκες, την φυσική και ανθρωπογενής ρύπανση. Η τεχνολογία των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών βοηθά τους ωκεανογράφους να αποκτήσουν, να διαχειριστούν, να αναλύσουν και να απεικονίσουν το χώρο με θεματικά ωκεάνια δεδομένα μέσω της δημιουργίας χαρτών. Χρησιμοποιείται σε όλο τον κόσμο για να χαρτογραφήσουν τα θαλάσσια ενδιαιτήματα, την ποιότητα του νερού, την κατανομή θαλάσσιων ψαριών, την θαλάσσια ρύπανση και άλλους παράγοντες που επηρεάζουν τη θαλάσσια ζωή. Η σουίτα λογισμικού ArcGIS της ESRI είναι ένα εργαλείο που μπορεί να δείξει τις περιοχές κινδύνου που απειλούνται με απώλεια βιοποικιλότητας, την υποβάθμιση οικοτόπων και την εξάντληση των πόρων. Επίσης ενεργεί ως βοήθημα για την παρακολούθηση και την εξέταση της αποτελεσματικότητας των πρακτικών διατήρησης σε προστατευόμενες περιοχές για να διασφαλιστεί ακέραια η διατήρησή τους. Ορισμένα προγράμματα GIS έχουν σχεδιαστεί για να εκτελούν εξελιγμένους υπολογισμούς για τον εντοπισμό καταιγίδων ή την πρόβλεψη προτύπων διάβρωσης. Οι εφαρμογές GIS μπορούν να ενσωματωθούν σε κοινές δραστηριότητες όπως η επαλήθευση μιας διεύθυνσης. Από την καθημερινή εκτέλεση εργασιών που σχετίζονται με την εργασία με την επιστημονική διερεύνηση των περιπλοκών του κόσμου μας, το GIS δίνει στους ανθρώπους το γεωγραφικό πλεονέκτημα να γίνουν πιο παραγωγικοί, πιο ευαίσθητοποιημένοι και περισσότερο ανταποκρινόμενοι πολίτες του πλανήτη Γη.

Στον αγώνα για να βοηθήσουν τους μαθητές όλων των ηλικιών να βρουν τον τρόπο ζωής τους, οι δάσκαλοι / καθηγητές χρησιμοποιούν πολλά εργαλεία. Αλλά, ένα μόνο εργαλείο δεν μπορεί πάντα να ολοκληρώσει όλες τις ανάγκες για όλους τους μαθητές. Αλλά κάθε μέρα, ένα νέο εργαλείο φαίνεται ότι μπορεί να αλλάξει την πορεία της εκπαίδευσης για πολλούς μαθητές όλων των ηλικιών με την εισαγωγή νέων τρόπων σκέψης, όρασης και εργασίας. Ένα τέτοιο εργαλείο, είναι τα GIS.