



Αναζήτηση  go

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ

ΡΕΠΟΡΤΑΖ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΚΟΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΕΣ

ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ

MEDIA



**ΕΠΙΣΤΗΜΗ Πώς μία φωτογραφία διαγιγνώσκει σκολίωση και σώζει... αγιογραφίες**

**Είναι δυνατόν από μια απλή φωτογραφία να μπορεί να διαγνωστεί εάν οι εφηβοί και κυρίως τα κορίτσια έχουν πρόβλημα σκολίωσης και σε ποιο βαθμό; Και όμως, ο καθηγητής του ΑΠΘ Πέτρος Πατιάς και η ομάδα του το κατόρθωσαν, δίνοντας έτσι ένα χέρι βοήθειας στους πολίτες των απομακρυσμένων και δη των νησιωτικών περιοχών.**

**Της Φιλομήλας Δημολαΐδου**

Μέσω της τηλεπισκόπησης (εννοείται η επιστήμη παρατήρησης φαινομένων και χαρακτηριστικών από απόσταση, π.χ. μέσω δορυφορικών εικόνων) και της φωτογραμμετρίας (η επιστήμη, η τέχνη και η τεχνική απόκτησης αξιόπιστων μετρητικών και ποιοτικών πληροφοριών για τα αντικείμενα και το περιβάλλον, με τη βοήθεια της καταγραφής, μέτρησης και ερμηνείας φωτογραφικών εικόνων) οι επιστήμονες μπορούν πλέον να οδηγηθούν σε ασφαλή ιατρικά δεδομένα, χωρίς να είναι αναγκαίο ο ασθενής να υποβληθεί σε ακτινοβολία ή σε κάποια επέμβαση. Ο καθηγητής του τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Πέτρος Πατιάς ασχολείται τα τελευταία χρόνια με αυτό το αντικείμενο, της μελέτης, δηλαδή, διαφόρων εικόνων και της ανακάλυψης, μέσω αυτών, φαινομένων που δεν μπορεί να αντιληφθεί το μη πεπειραμένο μάτι. Έτσι, κατέληξε μαζί με την ομάδα του και σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κύπρου στη διάγνωση σκολίωσης από μια απλή φωτογραφία. "Ένα μεγάλο ποσοστό κοριτσιών στην εφηβεία εμφανίζει σημάδια σκολίωσης. Στην πλειοψηφία αυτών των κοριτσιών η ασθένεια είναι παροδική και εξαφανίζεται τα επόμενα χρόνια. Όμως, φτάνουν στο σημείο να ακτινογραφούν όλα αυτά τα κορίτσια, ενώ μόλις το 5% το χρειάζεται. Αξίζει να σημειωθεί ότι η ακτινογραφία, σύμφωνα με μελέτες, ευθύνεται για το 2% των περιπτώσεων του καρκίνου του μαστού", τόνισε ο κ. Πατιάς, προσθέτοντας ότι ο δικός τους τρόπος αποτελεί ένα καλό διαγνωστικό, μη επεμβατικό εργαλείο, το οποίο μπορεί να εξυπηρετήσει ιδιαίτερα τους κατοίκους απομακρυσμένων περιοχών.

**Η ΕΡΕΥΝΑ**

Η έρευνα που χρηματοδοτήθηκε από το Εθνικό Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου και τα πρώτα αποτελέματά της έχουν ήδη δημοσιευτεί σε τρία διεθνή περιοδικά, είναι ακόμα σε πειραματικό επίπεδο. Τώρα μόλις εγκρίθηκε η β' φάση χρηματοδότησης του έργου που αφορά την κατασκευή του συστήματος σε προβιομηχανικό στάδιο, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί τα επόμενα δυο χρόνια στο Θριάσιο νοσοκομείο. Έχουν ζητήσει, επιπλέον, χρηματοδότηση μαζί με το Θριάσιο και το Μετσόβιο από το υπουργείο Οικονομικών, προκειμένου να εγκαταθεί το σύστημα. "Θα μπορούσε, για παράδειγμα, μέσα σε ένα βαν να τοποθετηθεί το σύστημα, το οποίο θα χειρίζεται μόνο ένας νοσοκόμος. Το βαν θα πηγαίνει στα σχολεία και θα γίνεται άμεσα, σε δυο μόλις λεπτά, η εξέταση", σχολίασε ο κ. Πατιάς. Μια άλλη προοπτική είναι η διαπίστωση μέσω υπερηχογραφήματος κατά πόσο τα αγγεία ενός ανθρώπου έχουν αποφράξει και υπάρχει κίνδυνος εγκεφαλικού. "Αποτυπώσαμε το χώρο τρισδιάστατα και βρήκαμε τη στένωση των αγγείων. Έχουμε 93% επιτυχία και γλιτώνουμε τον κίνδυνο θνησιμότητας του ατόμου, γιατί με άλλους τρόπους διάγνωσης, π.χ. με καθετήρα, υπάρχει αυτός ο κίνδυνος", σχολίασε ο καθηγητής.

**e-MUSEUM ΤΟ ΜΜΣΤ**

Στα τέλη Νοεμβρίου το Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης θα ανοίξει τις... πύλες του ηλεκτρονικά μέσα από έναν ανακαινισμένο ιστότοπο. Ο ηλεκτρονικός επισκέπτης θα μπορεί να περιηγηθεί στη μόνιμη αλλά και στις περιοδικές εκθέσεις, αλλά και να φτιάξει τη δική του... γκαλερί. Όπως ανέφερε ο κ. Πατιάς, ο οποίος επιμελείται το e-museum, ο χρήστης ίντερνετ θα έχει τη δυνατότητα να δει τα εκθέματα του μουσείου που βρίσκονται στην αποθήκη, να μάθει περισσότερες πληροφορίες για αυτά αλλά και να συγκεντρώσει για μελέτη (σ.σ. τα έργα προσφέρονται σε τρισδιάστατη μορφή) όσα από αυτά χρειάζεται.

**ΑΓΙΟΓΡΑΦΙΕΣ**

Μια ακόμη πολιτιστική δράση, που επιτρέπουν οι επιστήμες της τηλεπισκόπησης και της φωτογραμμετρίας είναι και προς την κατεύθυνση της συντήρησης των αγιογραφιών. Μέσω φωτογραφιών, ο καθηγητής του τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών κατάφερε να αποτυπώσει την υγρασία στον τοίχο που βρισκόταν πίσω από την αγιογραφία του Πανσέληνου στο Άγιο Όρος. "Το πρόβλημα με το Άγιο Όρος είναι ότι μπορούν να εργαστούν μόνο άντρες συντηρητές. Επομένως, τα χέρια μειώνονται. Με αυτόν τον τρόπο διαγνώστηκε γρήγορα ποιες από τις τοιχογραφίες χρίζουν άμεσης συντήρησης και ποιες έχουν το περιθώριο αναμονής", σημείωσε ο κ. Πατιάς. Οι παραπάνω επιστήμες μπορούν να συμβάλλουν και σε περιβαλλοντικό επίπεδο, π.χ. στον έλεγχο διακύμανσης της θερμοκρασίας μέσα στην πόλη. "Πετάμε, για παράδειγμα, πάνω από τη Θεσσαλονίκη με αεροπλάνο και καταγράφουμε με θερμική κάμερα τη θερμοκρασία. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να ελέγξουμε τη διαφυγή θερμοκρασίας σε ορισμένα κτίρια, το οποίο θα βοηθούσε τους μηχανικούς στην τοποθέτηση κλιματιστικών. Επιπλέον, μπορεί τα νερά που πέφτουν στο Θερμαϊκό από διάφορα εργοστάσια να είναι καθαρά, όμως, η θερμοκρασία να μην είναι σωστή, με αποτέλεσμα να φοφούν τα ψάρια. Εμείς αποτυπώνουμε όλα τα παραπάνω ζητήματα", ανέφερε ο καθηγητής του ΑΠΘ, συμπληρώνοντας ότι μέσω της επιστήμης και παλιών φωτογραφιών κατόρθωσαν μερικά χρόνια πριν να βρουν το κομμάτι απ' όπου περνούσε η παλιά Εγνατία οδός.

Οκτ 25, 2008

