



ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ • Πέμπτη 20.07.2023 18:30 *Τελ. εν. 18:05*

Ολοκληρώθηκε πιλοτικό πρόγραμμα που αφορά τη Μεσαιωνική Πόλη



Rodiaki NewsRoom

ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΚΕ 1461 ΦΟΡΕΣ

A-

A+

|



SKY
express



έως **40%**
για **ΠΑΝΤΟΥ***

έως τις 24/07



Σε εξέλιξη βρίσκονται στο Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών του ΕΜΠ μεγάλης κλίμακας ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα που επιχειρούν να ανοίξουν το δρόμο προς την ευρεία χρήση νέων τεχνολογιών για την ανάδειξη και προβολή των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς αλλά και την προφύλαξή τους από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Συγκεκριμένα μετά από 4 χρόνια ερευνητικής πορείας το έργο HYPERION παρουσίασε τα αποτελέσματά του μεταξύ των οποίων και μία πλατφόρμα που αντλεί και επεξεργάζεται δεδομένα από τα μνημεία γύρω από τους κινδύνους που τα απειλούν ενώ παρέχει και μοντέλα για την αντιμετώπιση της φθοράς από τις καιρικές συνθήκες

Η πλατφόρμα αυτή δοκιμάστηκε σε τέσσερις ευρωπαϊκές πόλεις μεταξύ των οποίων και η Ρόδος και μάλιστα αφορούσε ειδικότερα τη Μεσαιωνική Πόλη της ως μνημείο παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

Εκεί που η τεχνολογία συναντά τον πολιτισμό, παρακολουθούμε – ειδικά τα τελευταία χρόνια, να πληθαίνει η ερευνητική δραστηριότητα που θέτει στόχο τη διάσωση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς.

Μία σειρά από καινοτόμες τεχνολογίες και μέθοδοι όπως η ψηφιοποίηση, η τεχνητή νοημοσύνη, η μηχανική μάθηση, η ανάλυση δεδομένων, η επιστήμη των πολιτών έχουν αποδείξει ότι μπορούν να αποτελέσουν σημαντικά εργαλεία στην προσπάθεια μας για τη διαφύλαξη των πολιτιστικών μνημείων, τα οποία σήμερα – περισσότερο από ποτέ – απειλούνται από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, των φυσικών καταστροφών και



Ο πιλότος στη Μεσαιωνική

Πόλη της Ρόδου και η πλατφόρμα του HYPERION ασπίδα στους γεωκλιματικούς κινδύνους

Έχοντας λοιπόν διανύσει 4 χρόνια επιτυχημένης ερευνητικής πορείας υπό τον συντονισμό του ΕΠΙΣΕΥ, το φιλόδοξο ευρωπαϊκό έργο HYPERION πρόσφατα παρουσίασε τα αποτελέσματά του. Ανέπτυξε ένα σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τη βελτίωση της αντοχής και τη βιώσιμη αποκατάσταση ιστορικών περιοχών προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και των ακραίων φυσικών φαινομένων στα μνημεία.

Το έργο αξιοποίησε υφιστάμενα εργαλεία, καινοτόμες τεχνολογίες, κλιματολογικά μοντέλα, τεχνικές δομικής ανάλυσης, υπηρεσίες Copernicus, επίγειες και δορυφορικές απεικονίσεις και ανέπτυξε μαθηματικά μοντέλα, για να δημιουργήσει μία πρωτοποριακή ψηφιακή πλατφόρμα που αντλεί και επεξεργάζεται δεδομένα από τα μνημεία, και δίνει τη δυνατότητα στους αρμόδιους πολιτιστικούς φορείς και τις δημόσιες αρχές να ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο για τους κινδύνους που απειλούν μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους, ενώ παρέχει και μοντέλα πρόβλεψης της φθοράς από τις καιρικές επιπτώσεις.

Η πλατφόρμα δοκιμάστηκε και αξιολογήθηκε με επιτυχία σε πραγματικές συνθήκες σε τέσσερις ευρωπαϊκές πόλεις, τη Γρανάδα (Ισπανία), τη Βενετία (Ιταλία), το Τόνσπεργκ (Νορβηγία) και τη Μεσαιωνική Πόλη της Ρόδου (Ελλάδα).



να σχεδιάσουν τις κατάλληλες παρεμβάσεις και να προβούν σε δράση για την αποκατάσταση των φθορών



Ανοίγοντας το δρόμο για την προστασία παράκτιων και υποθαλάσσιων δικτύων: εκκίνηση για το έργο THETIDA

Το ΕΠΙΣΕΥ αξιοποιεί τη συσσωρευμένη τεχνογνωσία στον τομέα με ακόμα ένα έργο το οποίο βρίσκεται στην εκκίνησή του. Το THETIDA στρέφει την προσοχή μας στην παράκτια και υποθαλάσσια κληρονομιά που και αυτή απειλείται από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, από φυσικές καταστροφές και φυσικά την καλπάζουσα περιβαλλοντολογική ρύπανση.

Στο έργο που πραγματοποίησε επίσημη εναρκτήρια εκδήλωση στις 29 και 30 Ιουνίου 2023 στη Βουλιαγμένη, συμμετέχουν 17 εταίροι από 8 διαφορετικές χώρες, με συντονιστή το ΕΠΙΣΕΥ. Την εκδήλωση άνοιξε ο Δρ. Άγγελος Αμδίτης, διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης του ΕΠΙΣΕΥ σημειώνοντας χαρακτηριστικά:

« Η προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τους γεωκλιματικούς κινδύνους είναι μία διαδικασία απολύτως απαραίτητη για τη διάσωση της παράκτιας και υποθαλάσσιας κληρονομιάς που σήμερα απειλείται τόσο από ανθρωπογενείς όσο και από φυσικούς παράγοντες όπως η αλατότητα, τα κύματα και η κίνηση του νερού, τα φύκια, οι κινήσεις άμμου, η διάβρωση των ακτών κ.ά. Ειδικά στην Ελλάδα, σε μία χώρα με μεγάλο παράκτιο και υποθαλάσσιο πλούτο, η διαφύλαξή του είναι επιταγή.

Οι τεχνολογίες αιχμής και οι πρωτοποριακές μέθοδοι που θα αξιοποιηθούν στο THETIDA αποτελούν κλειδί σε αυτή τη συλλογική προσπάθεια και η δουλειά που έχουμε μπροστά μας είναι νευράτη προκλήσεις».

Πορτογαλία, την Κύπρο και την Ελλάδα. Επιπλέον δεδομένα θα προκύψουν από δορυφορική απεικόνιση, έξυπνους σημαντήρες, αυτόνομα υποβρύχια οχήματα, αισθητήρες επιφανειακών σκαφών, φορητές συσκευές και μικρο- μετεωρολογικούς σταθμούς, αλλά και από εφαρμογές crowd sourcing.



Με βάση τα στοιχεία που θα προσφέρει η ανάλυση των δεδομένων και με οδηγό τα μοντέλα πρόβλεψης που θα προκύψουν, το έργο THETIDA θα αναπτύξει ένα Σύστημα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων το οποίο θα παρέχει κατάλληλες στρατηγικές προσαρμογής και μετριασμού των ζημιών για κάθε περιοχή πολιτιστικού ενδιαφέροντος.

Παράλληλα, το έργο θέτει ως στόχο να εμπλέξει, να κινητοποιήσει και να ευαισθητοποιήσει και τις τοπικές κοινότητες στη διαδικασία διαφύλαξης της παράκτιας κληρονομιάς, καθιστώντας τους πολίτες αρωγούς στο έργο αυτό.

Εργαλεία επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας (AR και VR), εφαρμογές που ενδυναμώνουν τη συμμετοχή των πολιτών και living labs θα δούμε να βρίσκονται ανάμεσα στα αποτελέσματά του.

Φώτο Μιχάλης Λοΐζος



Ακολουθήστε τη Ροδιακή στο Google News

Μεσαιωνική Πόλη · Ρόδος · ΕΜΠ · μνημεία · πιλοτικό πρόγραμμα





ΡΟΗ ΕΙΔΗΣΕΩΝ



ΔΕΣΡΟΔΑ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ

πριν 47 λεπτά

Μήνυμα του Γιώργου Χατζημάρκου για τη μεγάλη δοκιμασία της Ρόδου: Το νησί μας ζει μια τραγωδία- Καταφέραμε να απομακρύνουμε 25.000 ανθρώπους

πριν 1 ώρα

Ρόδος: Τουρκικά πυροσβεστικά αεροσκάφη έκαναν 42 ρίψεις με 126 τόνους νερού

πριν 3 ώρες

Ολονύχτια μάχη με τις φλόγες έδωσαν πυροσβέστες κι εθελοντές για να μην περάσουν τα μέτωπα της φωτιάς που για 7η μέρα κατακαίει τη Ρόδο

πριν 8 ώρες

Μήνυμα συμπαράστασης του Οικουμενικού Πατριάρχη προς το ροδιακό λαό

πριν 10 ώρες

Τα πύρινα μέτωπα της Ρόδου είναι εκτός ελέγχου - Οι φλόγες καταπίνουν δάση και απειλούν τα χωριά μας (βίντεο)

πριν 10 ώρες

Παραιτήθηκε από περιφερειακός σύμβουλος σε ένδειξη διαμαρτυρίας για τη διαχείριση της πυρκαγιάς ο κ. Θωμάς Σωτρίλλης

[ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΙΔΗΣΕΙΣ](#)



24.07.2023 09:56

Καίγονται σπίτια στο Ασκληπείο



24.07.2023 09:27

Μήνυμα του Γιώργου Χατζημάρκου για τη μεγάλη δοκιμασία της Ρόδου: Το νησί μας ζει μια τραγωδία- Καταφέραμε να απομακρύνουμε 25.000 ανθρώπους

ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΙΑΤΡΕΙΟΥ

 **ORTHOLIFE CLINIC**
Restoring movement, rebuilding lives

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΡΑΓΚΕΣΚΑΚΗΣ BSc, MD
Ορθοπαιδικός Χειρουργός Τραυματολόγος
Μετεκπαίδευση στο Ηνωμένο Βασίλειο

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ**
Εξατομικευμένες θεραπείες για την αποκατάσταση της κίνησης
και βελτίωση του επιπέδου ποιότητας ζωής

ΔΕΧΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΡΑΝΤΕΒΟΥ
Ιατρείο: 5ο χλμ. Ρόδου-Λίνδου
Γενική Κλινική Δωδεκανήσου - EUROMEDICA
T: +302241122364, +306940558702
E: info@ortholifeclinic.gr
www.ortholifeclinic.gr

24.07.2023 08:39

Ρόδος: Τουρκικά πυροσβεστικά αεροσκάφη έκαναν 42 ρίψεις με 126 τόνους νερού

24.07.2023 06:50

Ολονύχτια μάχη με τις φλόγες έδωσαν πυροσβέστες κι εθελοντές για να μην περάσουν τα μέτωπα της φωτιάς που για 7η μέρα κατακαίει τη Ρόδο

Vegghera
CUCINA ITALIANA

ITALIAN TEMPTATION

ΣΤΟ ΚΑΖΙΝΟ ΡΟΛΟΥ



23.07.2023 23:48

Τα πύρινα μέτωπα της Ρόδου είναι εκτός ελέγχου - Οι φλόγες καταπίνουν δάση και απειλούν τα χωριά μας (βίντεο) [↑](#)



23.07.2023 23:20

Παραιτήθηκε από περιφερειακός σύμβουλος σε ένδειξη διαμαρτυρίας για τη διαχείριση της πυρκαγιάς ο κ. Θωμάς Σωτρίλλης

23.07.2023 23:05

Επικοινωνία με τον πρωθυπουργό είχε η Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν για τις φωτιές της Ρόδου



