



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΡΥΤΑΝΙΣΣΑ

Προς
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Α. Παπανδρέου 37 15180 Μαρούσι

Θέμα: Ερώτηση με αρ. 5800/08-04-2021

Σχετ. : Το 40931/Φ1/14-04-2021 έγγραφό σας

Σχετικά με το υπ' αριθ. πρωτ: 40931/Φ1 από 15-04-2021 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Αυτοτελές Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου με θέμα: «Διαβίβαση Ερώτησης με αρ. 5800/8-4-2021», που απευθύνεται στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σας εκθέτουμε τα ακόλουθα:

Η συμβολή του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και η συνεισφορά του περιγράφεται αναλυτικά στην από 26.03.2021 προγραμματική σύμβαση μεταξύ ημών και του Δήμου Σύρου – Ερμούπολης η οποία στοχεύει στην ανάπτυξη του γεωτουρισμού στη Σύρο, το αντικείμενο δε της σύμβασης που αναλαμβάνει να υλοποιήσει το Πανεπιστήμιο Αιγαίου δια του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ ΠΑ), στηρίζεται στις διατάξεις του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 όπως ισχύει και στις διατάξεις του ν. 4485/2017 και έχει ως ακολούθως:

Το έργο που αναλαμβάνει ο ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχει ερευνητικό χαρακτήρα καθώς, μεταξύ άλλων, απαιτεί: (α) κριτική ανάλυση της διεθνούς επιστημονικής βιβλιογραφίας για την γεωλογική σημασία της Σύρου, (β) συσχεδιαστική έρευνα με τους συνεργαζόμενους γεωλόγους πανεπιστημιακούς για την κατασκευή μοντέλων απεικόνισης των γεωλογικών διεργασιών και σχηματισμών, (γ) συσχεδιαστική έρευνα με τοπικούς εμπειρογνώμονες για την αναγνώριση και τεκμηρίωση της γενικότερης υλικής και άυλης πολιτιστικής σημασίας και κληρονομιάς (ιστορικής, αρχαιολογικής, χλωρίδας και πανίδας, αγροτικής παραγωγής (π.χ. άνυδρη καλλιέργεια, μελισσοκομία, κ.α.), σχετικής με θρησκεία, λατρεία, έθιμα, κ.α.) για σημεία ενδιαφέροντος των georaths, (δ) σχεδίαση και κατασκευή των γεωλογικών σχηματισμών σε φυσικά και ψηφιακά

3Δ μοντέλα (ψηφιακό περιεχόμενο), (ε) επαναληπτική σχεδίαση πρωτότυπων φυσικών αλληλοεπιδράσεων (διαδράσεων) των χρηστών με το ψηφιακό περιεχόμενο, (στ) επαναληπτικές δοκιμές με χρήστες των διαδραστικών εφαρμογών για θέματα ευχρηστίας, προσβασιμότητας και εμπειρίας του χρήστη, με έμφαση στους επισκέπτες του εκθετηρίου (και ιδιαίτερα τα παιδιά και μαθητές για τις διαδραστικές εγκαταστάσεις) και επισκέπτες των μονοπατιών (δηλαδή πεζοπόρους και τουρίστες διαφόρων ηλικιών και ικανοτήτων χρήσης νέων τεχνολογιών).

Οι παραπάνω εργασίες χαρακτηρίζονται από πρωτοτυπία και απαιτεί όχι μόνο την χρήση αλλά την εξέλιξη, προσαρμογή και πιθανώς τη δημιουργία νέων μεθόδων αλληλοεπίδρασης του χρήστη με ψηφιακό περιεχόμενο που συνδυάζουν χειρισμό με χειρονομίες, αφή και φωνή, καθώς και δοκιμές της εμπειρίας του χρήστη.

Επίσης, η γεωλογική σημασία της Σύρου θα αναδειχθεί μέσα από καινοτομικές εφαρμογές εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας (virtual reality, augmented reality), ενώ οι πεζοπόροι των μονοπατιών θα έχουν την δυνατότητα να αξιοποιήσουν εφαρμογές στα κινητά τους τηλέφωνα (mobile apps) που θα αναπτυχθούν γι' αυτόν τον σκοπό. Επιπρόσθετα, όλες οι παραπάνω εφαρμογές θα περιλαμβάνουν πληροφορίες που είναι ακριβείς από γεωλογική και ιστορική σκοπιά, ενώ τα αποτελέσματα της παραπάνω έρευνας και ανάπτυξης δύναται να δημοσιευτούν σε δύο διεθνή συνέδρια ή/και περιοδικά. Από τα παραπάνω συνάγεται ότι η παραπάνω έρευνα και ανάπτυξη είναι σύνθετη επειδή συνδυάζει γνώσεις από διαφορετικά επιστημονικά αντικείμενα, και μπορεί να αναληφθεί από το εργαστήριο Σχεδίασης Διαδραστικών Συστημάτων, του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου που εδρεύει στη Σύρο, δεδομένου ότι αυτό διαθέτει την επιστημονική εμπειρία, την τεχνική και στελεχιακή επάρκεια και τον εξειδικευμένο εξοπλισμό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών εκ μέρους του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου και ειδικότερα των κάτωθι:

Δημιουργία προσαρμοσμένου απεικονιστικού περιεχομένου και ειδικότερα:

Ανάπτυξη και προσαρμογή ψηφιακού περιεχομένου,

Σχεδίαση και ανάπτυξη διαδραστικής εγκατάστασης και ολογραφικής απεικόνισης,

3D-Μοντέλο της Σύρου: Δημιουργία ψηφιακού μοντέλου και Δοκιμή του μοντέλου και φυσική παραγωγή

Τεχνικός Εξοπλισμός για τον εκθεσιακό χώρο και ειδικότερα:

Διαδραστικό λογισμικό

Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (φως, ήχος), φωτισμός εκθεμάτων

Σετ εικονικής πραγματικότητας + Σετ ελέγχου κίνησης

PC για υποστήριξη σετ εικονικής πραγματικότητας + Σετ ελέγχου κίνησης

Εξοπλισμός γραφείων, αποθήκευσης κλπ

Κεντρικά IT μέρη (server, routers, PC, disks, οθόνες, switches, UPS)

Ψηφιακά προϊόντα και ειδικότερα:

Σχεδίαση και δημιουργία φορητών εφαρμογών (field guides)

Προμήθειες για την ανάπτυξη των εφαρμογών και δοκιμές (phones, tablets, κλπ.)

Καμπάνια ενημέρωσης κοινού και διαφήμιση και ειδικότερα:

Σχεδίαση ιστοσελίδας (ανάπτυξη και ενημέρωση)

Ως επιστημονικός υπεύθυνος από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου ορίστηκε ο κ. Παναγιώτης Κουτσαμπάσης, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Συνοψίζοντας το έργο αφορά στην ανάπτυξη του γεωτουρισμού στη Σύρο με στόχο την ανάδειξη και αξιοποίηση του γεωλογικού πλούτου του νησιού. Περιλαμβάνει προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία Γεωλογικού Εκθετηρίου, δράσεις τεκμηρίωσης και δράσεις δημοσιότητας, σχεδίαση ανάπτυξη διαδραστικών συστημάτων εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας και φορητών εφαρμογών.

Η Πρυτάνισσα

Καθηγήτρια Χρυσή Βιτσιλάκη

Συνημμένα:

- Το κείμενο του άρθρου 100 ν. 3852/2010 ως ισχύει
- Το κείμενο των άρθρων 50-56 ν. 4485/2017 ως ισχύει
- Το απόσπασμα πρακτικών της υπ' αριθμ. 86/26.11.2019 συνεδρίασης του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Το απόσπασμα πρακτικών της υπ' αριθμ. 349/19.01.2021 συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Αιγαίου
- Το ΦΕΚ 4392/02-10-2018 (Καθορισμός Τομέων Ευθύνης και επιμέρους αρμοδιοτήτων των Αντιπρυτάνεων/ισσών του Πανεπιστημίου Αιγαίου).
- Την Προγραμματική Σύμβαση