

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ FREDERICK

Θέμα: Προκήρυξη Θέσης Ερευνητή/τριας (Υποψήφιου Διδάκτορα) –
Δημιουργία καλουπιών με την χρήση CNC εργαλειομηχανών και κοπής με
laser

1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τίτλος Έργου: Αποτύπωση, Ανάδειξη και Αντιγραφή Ψηφιδωτών από Εκκλησιαστικούς και άλλους Χώρους Υψηλής Πολιτιστικής Αξίας.

Ακρωνύμιο: Mosaic. Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου στο πλαίσιο του «Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A “Ελλάδα-Κύπρος 2021-2027”.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός και η βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας προϊόντων αντιγράφων πολιτιστικής κληρονομιάς, κυρίως Βυζαντινών ψηφιδωτών. Η πρόταση συνδυάζει την ψηφιοποίηση αντικειμένων πολιτιστικής αξίας με σύγχρονες μεθόδους παραγωγής, επιδιώκοντας νέες, αποδοτικότερες διαδικασίες αναγνώρισης γεωμετρικών και χρωματικών στοιχείων και βέλτιστη κατεργασία των παραγόμενων αντιγράφων. Η ερευνητική δραστηριότητα καλύπτει δύο τομείς: επεξεργασία εικόνας και μικροκατεργασίες. Αρχικά, τα Βυζαντινά ψηφιδωτά ψηφιοποιούνται με αναγνώριση ακμών και χρωμάτων, ώστε να παραχθούν μεταλλικά καλούπια, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή καλουπιών σιλικόνης και μαζική αναπαραγωγή των αντιγράφων. Η διαδικασία βασίζεται σε προηγμένες τεχνικές αναγνώρισης εικόνας και επιλογής χρώματος για πιστή αποτύπωση του πρωτοτύπου, ενώ η γεωμετρική πληροφορία μετατρέπεται σε κώδικα καθοδήγησης για κατεργασία του μεταλλικού καλουπιού. Η απαιτούμενη ακρίβεια στη διαστατική και μορφολογική κατασκευή αποτελεί αντικείμενο περαιτέρω έρευνας, με στόχο τη μέγιστη αποτελεσματικότητα. Η τελική μέθοδος θα επιτρέπει την παραγωγή αυθεντικών αντιγράφων ψηφιδωτών σε διάφορα μεγέθη και την ευρεία εφαρμογή της σε έργα πολιτιστικού περιεχομένου.

3. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗ (Υποψήφιου Διδάκτορα)

Το Ερευνητικό Κέντρο Frederick (FRC) δέχεται αιτήσεις για την πλήρωση μίας θέσης Ερευνητικού Συνεργάτη (υποψήφιου Διδάκτορα) για μερική απασχόληση στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «Αποτύπωση, Ανάδειξη και Αντιγραφή Ψηφιδωτών από Εκκλησιαστικούς και άλλους Χώρους Υψηλής Πολιτιστικής Αξίας».

Η θέση επικεντρώνεται στην έρευνα και εφαρμογή εξειδικευμένων τεχνικών που θα αφορούν στην δημιουργία καλουπιών από κατάλληλα υλικά και της χρήσης CNC εργαλειομηχανών και κοπής με laser. Τα καλούπια θα χρησιμοποιηθούν στην

παραγωγή πιστών αντιγράφων Βυζαντινών ψηφιδωτών. Η διαδικασία παραγωγής των καλουπιών θα περιλαμβάνει την χρήση λογισμικών τρισδιάστατης σχεδίασης, λογισμικών CAD/CAM και χρήση μηχανημάτων CNC και κοπής με Laser.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν τα ακόλουθα:

- Επιστολή στην οποία να δηλώνουν το ενδιαφέρον για την συγκεκριμένη θέση στην οποία να φαίνεται καθαρά η ημερομηνία κατά την οποία μπορούν να αναλάβουν καθήκοντα.
- Σύντομη περιγραφή των γνώσεων που διαθέτουν κυρίως σε σχέση με τις ανάγκες του έργου.
- Βιογραφικό Σημείωμα.
- Αποδεικτικά στοιχεία των προσόντων τους.
- Στοιχεία επικοινωνίας.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν ηλεκτρονικά τις αιτήσεις τους με την αποστολή όλων των απαραίτητων στοιχείων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου vacancies@frederick.ac.cy μέχρι την 10 Φεβρουαρίου 2026. Θέμα της αίτησης: «Θέση συνεργάτη στο πρόγραμμα Mosaic».

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνήσουν με τον Καθηγητή Δρ. Αντώνιο Λόντο στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο eng.la@frederick.ac.cy ή στο τηλέφωνο 99553653.

4. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ

- Πτυχίο στη Μηχανολογική Μηχανολογία ή άλλο συναφή κλάδο με τον βιομηχανικό σχεδιασμό και παραγωγή προϊόντων μέσω 3D σχεδιασμού
- Πολύ καλή γνώση και εμπειρία σε μηχανολογικά λογισμικά CAD/CAM.
- Πολύ καλή γνώση και εμπειρία σε λογισμικά επεξεργασίας αρχείων STL, VRML.
- Χρήσης σύγχρονου εξοπλισμού όπως είναι CNC εργαλειομηχανές και κοπής με laser.
- Πολύ καλή γνώση γραπτής και προφορικής Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας.
- Οργανωτικές ικανότητες.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.
- Εμπειρία στη διεκπεραίωση έρευνας σχετικών με το γνωστικό αντικείμενο, θα αποτελεί επιπρόσθετο προσόν.
- Διεκπεραίωση ερευνητικών προγραμμάτων θα αποτελεί επιπρόσθετο προσόν.

5. ΟΡΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Το άτομο που θα εργοδοτηθεί θα είναι υπεύθυνο για μια σειρά καθηκόντων υπό την επίβλεψη του επιστημονικά υπεύθυνου και της υπηρεσία έρευνας. Ο μηνιαίος ακάθαρτος μισθός θα είναι ανάλογος των προσόντων του ατόμου. Διευκρινίζεται ότι δεν προβλέπεται 13ος μισθός. Η θέση είναι ορισμένου χρόνου στην βάση συμβολαίου. Σημειώνεται ότι το άτομο, που θα εργοδοτηθεί θα πρέπει να έχει φυσική παρουσία στους χώρους του Ερευνητικού Κέντρου και στους χώρους του εργαστηρίου σε καθημερινή βάση.

6. ΙΣΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Το ερευνητικό κέντρο εφαρμόζει πολιτική ίσων ευκαιριών στο πλαίσιο των προσλήψεων και στα επακόλουθα στάδια επαγγελματικής σταδιοδρομίας και ενθαρρύνει άτομα ανεξαρτήτως φύλου ή ταυτότητας φύλου όπως υποβάλουν αίτηση. Το ερευνητικό κέντρο δεν κάνει καμία διάκριση σε σχέση με τη φυλή, το χρώμα, τις θρησκευτικές ή άλλες πεποιθήσεις, το φύλο, την ταυτότητα φύλου, την εθνικότητα, την καταγωγή, την ηλικία, την αναπηρία, την οικογενειακή κατάσταση ή τον σεξουαλικό προσανατολισμό, σύμφωνα πάντοτε με τις πρόνοιες της Νομοθεσίας της Κυπριακής Δημοκρατίας.