

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΔΠΘ**

Είδος: Σύστημα Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων

Χώρος Εγκατάστασης: Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φυσικής, Πανεπιστημιούπολη Καβάλας ΔΠΘ, Καβάλα

Υπεύθυνος ΕΥΑΠ: Δ. Μπαντέκας, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής.

Τηλ. Επικ. 2510462124

email: dbandek@physics.duth.gr

Πλαίσιο απόκτησης: «Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.», Περιφέρεια ΑΜΘ, 2021.

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Δ. Μπαντέκας

Περιγραφή

Ο εξοπλισμός του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων της εταιρείας Erdas Imagine (hexagon) αποκτήθηκε το 2021 και παρέχει εργαλεία Τηλεπισκόπησης, Φωτογραμμετρίας και Γεωχωρικής Ανάλυσης. Δημιουργεί κλάσεις σε εικόνες , διαχωρισμό τομέων , υψομετρική διερεύνηση τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για Machine Learning και Deep Learning A.I.

Σημαντική είναι η δημιουργία αλγορίθμου με μπλοκ διαγράμματα τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν από μη εξειδικευμένο χρήστη για την τελική δημιουργία ερευνητικού μαθηματικού μοντέλου.

Ως υπεύθυνος ΕΥΑΠ ορίζεται ο Δημήτριος Μπαντέκας, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής, ο οποίος είναι υπεύθυνος για:

- την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία της συσκευής,
- την εκπαίδευση και τον συντονισμό του ανθρώπινου και επιστημονικού δυναμικού,
- την επίλυση θεμάτων λειτουργίας ης συσκευής,
- Τη σύνταξη και την αναπροσαρμογή/τροποποίηση του παρόντος Παραρτήματος και
- την ενημέρωση της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής για οποιοδήποτε θέμα προκύψει σχετικά με την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής.

Ανθρώπινο δυναμικό-Επιστημονικό προσωπικό

Ως εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (ΕΠ) ορίζονται Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταδιδάκτορες ή/και Ερευνητές και ΕΔΙΠ/ΕΤΕΠ καθώς και Εξωτερικοί Συνεργάτες του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του ΔΠΘ που έχουν παρακολουθήσει ειδική εκπαίδευση χρήσης του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων.

Το ΕΠ είναι υπεύθυνο για:

- την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής.
- την ανάπτυξη μεθόδων και ερευνητικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τις ερευνητικές ανάγκες των χρηστών,

- την εκπαίδευση των χρηστών, η οποία δύναται να είναι ατομική ή ομαδική (π.χ. μέσω διαλέξεων, παρουσιάσεων, σεμινάρια/workshops, κτλ), ανάλογα με τις απαιτήσεις των μεθόδων/ερευνητικών πρωτοκόλλων, των χρηστών, κτλ, και
- τη παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών όσον αφορά τον σχεδιασμό/επιλογή πρωτοκόλλων, την ανάλυση δεδομένων κ.α.
- τηρεί κατάλογο των χρηστών και τους ενημερώνει ηλεκτρονικά για τυχόν προβλήματα, διαστήματα κατά τα οποία το όργανο δεν είναι διαθέσιμο κτλ.

Το ΕΠ είναι υποχρεωμένο να σεβαστεί τον πειραματικό σχεδιασμό των χρηστών και να είναι διαθέσιμο για τυχόν υπερωρίες προκειμένου να βοηθήσει τους χρήστες στην αδιάλειπτη και απρόσκοπτη διεξαγωγή των πειραμάτων, αντίστοιχα, οι χρήστες, είναι υποχρεωμένοι να σεβαστούν τα ωράρια του επιστημονικού Προσωπικού.

Πρόσβαση και χρήση

Προϋπόθεση χρήσης του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων αποτελεί η υποβολή σχετικού ηλεκτρονικού αιτήματος από τους χρήστες στον ΕΥ. Το αίτημα θα περιλαμβάνεται από σύντομη περιγραφή της πρότασης χρήσης (περιγραφή της μελέτης/μεθόδου/ερευνητικού πρωτοκόλλου και των σχετικών ειδικών απαιτήσεων, ορισμός υπεύθυνου χρήστη κτλ).

Ο χειρισμός του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων γίνεται αποκλειστικά από μέλη του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Φυσικής.

Το κόστος των αναλωσίμων βαρύνει τους χρήστες.

Οι χρήστες αποδέχονται τον ΓΚΑΠ ΔΠΘ, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Τμήματος Φυσικής.

Το χρονικό διάστημα χρήσης από κάθε χρήστη αναφέρεται στην υποβαλλόμενη ηλεκτρονική αίτηση χρήσης του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων και μετά από προηγούμενη επικοινωνία με το ΕΠ και τον Υπεύθυνο ΕΥΑΠ.

Κόστος συντήρησης

Το κόστος συντήρησης του Συστήματος Επεξεργασίας Γεωχωρικών Δεδομένων αναλαμβάνει το Τμήμα Φυσικής, μέσω ερευνητικών έργων, τα οποία περιλαμβάνουν και τη χρήση της συσκευής ή άλλης πηγής χρηματοδότησης. Σε περίπτωση βλάβης και εφόσον η επιδιόρθωση από πόρους του ΔΠΘ για τα όργανα ανοικτής πρόσβασης δεν είναι δυνατή, το κόστος επιδιόρθωσης βαρύνει τους χρήστες αναλογικά με το χρόνο χρήσης της συσκευής.