

## 4.5 Αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας



Τροφοδοτικό

### Βιωματική άσκηση αλλαγής τροφοδοτικού

Υποθέστε ότι ο υπολογιστής σας (σταθερός) δεν ανοίγει μετά από διακοπές ρεύματος λόγω κακοκαιρίας. Αφού ελέγξετε ότι δεν έχετε πρόβλημα με την πρίζα ρεύματος ή το καλώδιο τροφοδοσίας θέλετε να δοκιμάσετε να αλλάξετε τροφοδοτικό. Η δραστηριότητα μπορεί να γίνει σε ομάδες των τριών ατόμων.

*Τα παρακάτω βήματα ακολουθείτε με αποσυνδεδεμένο τον υπολογιστή από κάθε πηγή ρεύματος.*

Για την εκφόρτιση από τυχόν εναπομείναν φορτίο πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας του υπολογιστή σταθερά για 10-15 δευτερόλεπτα. Κάποιες φορές βλέπουμε για λίγο να γυρίζει ο ανεμιστήρας του επεξεργαστή παρόλο που ο υπολογιστής δεν τροφοδοτείται-αυτό οφείλεται σε εναπομείναν φορτίο. Για τον ίδιο λόγο πριν αγγίξετε οποιοδήποτε εξάρτημα του υπολογιστή, αγγίξτε κάποιο μεταλλικό αντικείμενο ώστε ο στατικός ηλεκτρισμός που πιθανό έχει συσσωρευτεί στο σώμα σας, να εκτονωθεί. Οι επαγγελματίες χρησιμοποιούν αντιστατικό βραχιόλι κατά τη διάρκεια των εργασιών σε υπολογιστή.



### A. Αλλαγή τροφοδοτικού

**Βήμα 1 :** Με τη βοήθεια του/της καθηγητή/καθηγήτριά σας ανοίξετε τον υπολογιστή και καταγράψτε/φωτογραφίστε με κάποια ταμπλέτα τις συνδέσεις των καλωδίων του τροφοδοτικού στη μητρική πλακέτα, τους δίσκους κ.λπ.

**Βήμα 2 :** Αποσυνδέστε σταδιακά όλα τα καλώδια αφού πρώτα καταγράψετε/φωτογραφήσετε κάθε αποσύνδεση.

**Βήμα 3:** Με ένα κατσαβίδι αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό πάνω στο κουτί του υπολογιστή. Στη συνέχεια αφαιρέστε το τροφοδοτικό. Φωτογραφίστε την πλευρά του τροφοδοτικού όπου αναφέρονται τα χαρακτηριστικά του.

**Βήμα 4:** Παίρνουμε το καινούριο τροφοδοτικό και το τοποθετούμε στη θέση που αφαιρέσαμε το προηγούμενο. (Στην παρούσα δραστηριότητα θα τοποθετήσουμε πάλι το ίδιο τροφοδοτικό αφού πρόκειται για απλή άσκηση).

**Βήμα 5:** Συνδέουμε τα καλώδια του τροφοδοτικού ένα-ένα επιβεβαιώνοντας την ορθή σύνδεση από τις φωτογραφίες που τραβήξαμε πριν.

**Βήμα 6:** Μετά τον έλεγχο από τον/την καθηγητή/καθηγήτρια ότι όλα τοποθετήθηκαν σωστά κλείνουμε το κουτί του υπολογιστή, συνδέουμε την οθόνη, το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, το καλώδιο ρεύματος, το καλώδιο δικτύου και δοκιμάζουμε να ανοίξουμε τον υπολογιστή.

## 4.5 Αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας

### **B. Χαρακτηριστικά τροφοδοτικών για υπολογιστή**

Δείτε τα χαρακτηριστικά του τροφοδοτικού στον υπολογιστή στον οποίο εργαστήκατε, αναζητήστε πληροφορίες για αυτά ή γενικότερα για χαρακτηριστικά των τροφοδοτικών όπως η ισχύς, η αποδοτικότητα, η ψύξη και η στάθμη θορύβου, η διαχείριση των καλωδίων (τροφοδοτικά modular ή non modular), η συνδεσιμότητα, η πιστοποίηση κ.λπ. και δημιουργήστε μια παρουσίαση όπου θα τα αναφέρετε με μια μικρή περιγραφή για το καθένα.

### **Γ. Τροφοδοτικά φορητών υπολογιστών**

Συζητήστε τα προβλήματα τροφοδοσίας που μπορεί να προκύψουν στην περίπτωση ενός φορητού υπολογιστή. Μπορείτε να τα καταγράψετε σε ένα συνεργατικό έγγραφο ή πίνακα ανακοινώσεων.

Τίτλος: «**Βιωματική άσκηση αλλαγής τροφοδοτικού**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.*



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή