

4.5 Αντιμετώπιση προβλημάτων λειτουργίας

Προστασία υπολογιστών από προβλήματα παροχής ρεύματος

Πως μπορώ να προστατεύσω τους υπολογιστές μου από πιθανά προβλήματα στην παροχή ρεύματος;

Οι συσκευές **UPS (Uninterruptible Power Supply-Αδιάλειπτη Παροχή Ισχύος)** και οι **σταθεροποιητές τάσης** είναι πολύ σημαντικά εργαλεία για την προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών.



Το **UPS** είναι μια συσκευή που παρέχει εφεδρική τροφοδοσία ενέργειας σε περίπτωση διακοπής του κύριου ηλεκτρικού δικτύου. Έχει ως κύριο στόχο να διασφαλίσει ότι οι συνδεδεμένες ηλεκτρικές συσκευές (όπως υπολογιστές, διακομιστές, τηλεπικοινωνιακός και ιατρικός εξοπλισμός κ.α.) μπορούν να συνεχίσουν να λειτουργούν για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα μετά από μια διακοπή ρεύματος, παρέχοντας επαρκή χρόνο για την ασφαλή αποθήκευση δεδομένων και το κλείσιμο των συστημάτων. Επιπλέον, πολλά UPS προσφέρουν προστασία από προβλήματα ποιότητας τροφοδοσίας, όπως υπερτάσεις ή χαμηλές τάσεις.



Ο **σταθεροποιητής τάσης** από την άλλη είναι μια συσκευή που διατηρεί σταθερή την τάση του ηλεκτρικού δικτύου που τροφοδοτεί τις συνδεδεμένες συσκευές, ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις που μπορεί να συμβαίνουν στο δίκτυο τροφοδοσίας. Η σταθεροποίηση της τάσης είναι σημαντική για την προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών, καθώς οι διακυμάνσεις της τάσης μπορεί να προκαλέσουν βλάβες ή μειωμένη διάρκεια ζωής των συσκευών.

Η χρήση αυτών των δύο συσκευών είναι ιδιαίτερα σημαντική σε επιχειρήσεις, εργαστήρια, ιατρεία, νοσοκομεία και γραφεία όπου η διακοπή λειτουργίας ή η ζημιά σε εξοπλισμό μπορεί να έχει σοβαρές επιπτώσεις. Επίσης, σε περιοχές με συχνές διακοπές ρεύματος ή ασταθή τάση, η χρήση τους είναι απαραίτητη. Αρκεί να σκεφτούμε τι θα γινόταν αν κατά τη διάρκεια μιας εγχείρησης είχαμε διακοπή ρεύματος ή αν μια απότομη αλλαγή στην τάση που παρέχεται από το δίκτυο «έκαιγε» όλες τις ηλεκτρικές συσκευές σε μια επιχείρηση ή στο σπίτι μας.

Τίτλος: «**Προστασία υπολογιστών από προβλήματα παροχής ρεύματος**»

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