

## Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές

Οι ελεγκτές PLC (Programmable Logic Controllers) και τα συστήματα ελέγχου SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) είναι θεμελιώδη στοιχεία της σύγχρονης βιομηχανικής αυτοματοποίησης, αλλά εξυπηρετούν διαφορετικούς ρόλους μέσα σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον.

Ένας ελεγκτής PLC είναι μια ψηφιακή ηλεκτρονική συσκευή που χρησιμοποιείται για τον αυτοματοποιημένο έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών διεργασιών. Σχεδιάστηκε για να λειτουργεί σε βιομηχανικά περιβάλλοντα και είναι ικανός να αντέχει σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, υγρασίας, κραδασμών και ηλεκτρικού θορύβου.

Ένα σύστημα SCADA είναι ένα σύστημα λογισμικού και αρχιτεκτονικής που χρησιμοποιείται για την εποπτεία, τη συλλογή δεδομένων, την ανάλυση και τον έλεγχο βιομηχανικών διεργασιών σε μεγαλύτερη κλίμακα, συχνά σε γεωγραφικά κατακεκομμένες τοποθεσίες.

Τίτλος: «**Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές**»

Έκδοση: **1.0**

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

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή