



Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ.

ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

ΝΟΗΣΙΣ - "ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ"

ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΥΠΟΔΡΑΣΗΣ_2

ΤΙΤΛΟΣ

**ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΜΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΛΟΓΙΚΟ ΕΛΕΓΚΤΗ (PLC)
ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ**

ΣΧΟΛΕΙΟ

3ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑ.Λ. ΛΑΜΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2021 - 2022

Η ομάδα εργασίας της Α΄ Λυκείου που παρακολουθούν το μάθημα Εφαρμογές Πληροφορικής σε συνεργασία με τους μαθητές/τριες του τομέα Πληροφορικής υλοποίησαν το παρακάτω κύκλωμα PLC με την εγγραφή κώδικα σε συμβολική γλώσσα προγραμματισμού του προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC). Η Γ΄ τάξης της ειδικότητας «Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκατ/σεων και Δικτύων» σχεδίασε τον Ηλεκτρολογικό Πίνακα Αυτοματισμού.

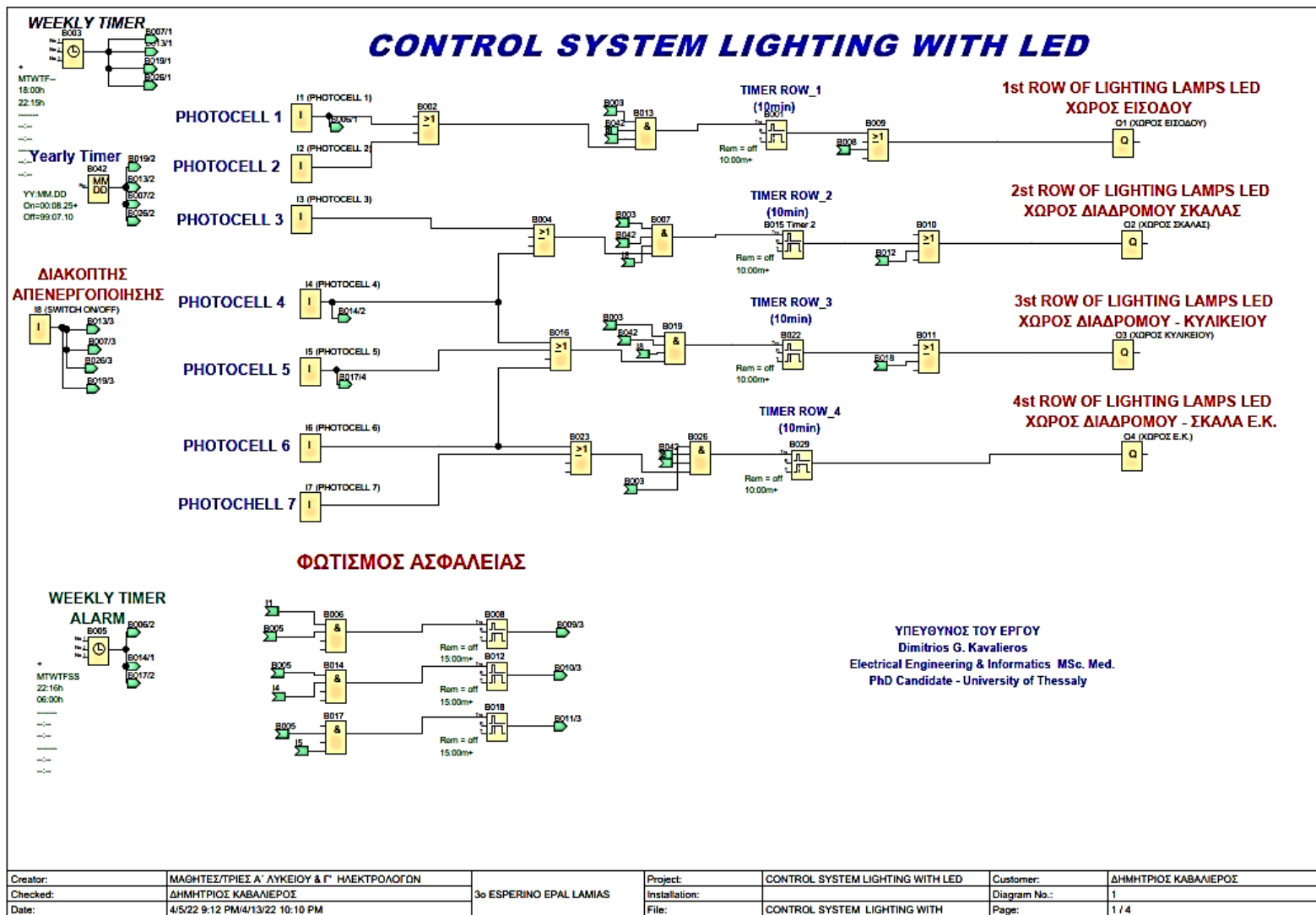
Υπεύθυνος Έργου
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ
ΠΕ83 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ & ΠΕ86 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ MSc. Med.
PhD Candidate University of Thessaly



Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ.

ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

ΚΥΚΛΩΜΑ PLC ΣΕ ΓΛΩΣΣΑ FBD



Creator:	ΜΑΓΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ & Γ' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	Project:	CONTROL SYSTEM LIGHTING WITH LED	Customer:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ
Checked:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ	Installation:		Diagram No.:	1
Date:	4/5/22 9:12 PM/4/13/22 10:10 PM	File:	CONTROL SYSTEM LIGHTING WITH	Page:	1 / 4



Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ.

ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

Block Number (Type)	Parameter
B001(Off-Delay) : TIMER ROW_1 (10min)	Rem = off 10:00m+
B003(Weekly Timer) : WEEKLY TIMER	+ MTWTF-- 18:00h 22:15h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:--
B005(Weekly Timer) : WEEKLY TIMER ALARM	+ MTWTFSS 22:16h 06:00h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:--
B008(Off-Delay) :	Rem = off 15:00m+
B012(Off-Delay) :	Rem = off 15:00m+
B015 Timer 2(Off-Delay) : TIMER ROW_2 (10min)	Rem = off 10:00m+
B018(Off-Delay) :	Rem = off 15:00m+
B022(Off-Delay) : TIMER ROW_3 (10min)	Rem = off 10:00m+
B029(Off-Delay) : TIMER ROW_4 (10min)	Rem = off 10:00m+
B042(Yearly Timer) : Yearly Timer	YY:MM.DD On=00:08.25+ Off=99:07.10
I1(Input) : PHOTOCELL 1	
I2(Input) : PHOTOCELL 2	
I3(Input) : PHOTOCELL 3	
I4(Input) : PHOTOCELL 4	
Creator:	ΜΑΘΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ & Γ'
Checked:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ
Date:	4/5/22 9:12 PM/4/13/22 10:10 PM
Project:	CONTROL SYSTEM LIGHTING
Installation:	
File:	CONTROL SYSTEM LIGHTING
Customer:	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ
Diagram No.:	1
Page:	2 / 4



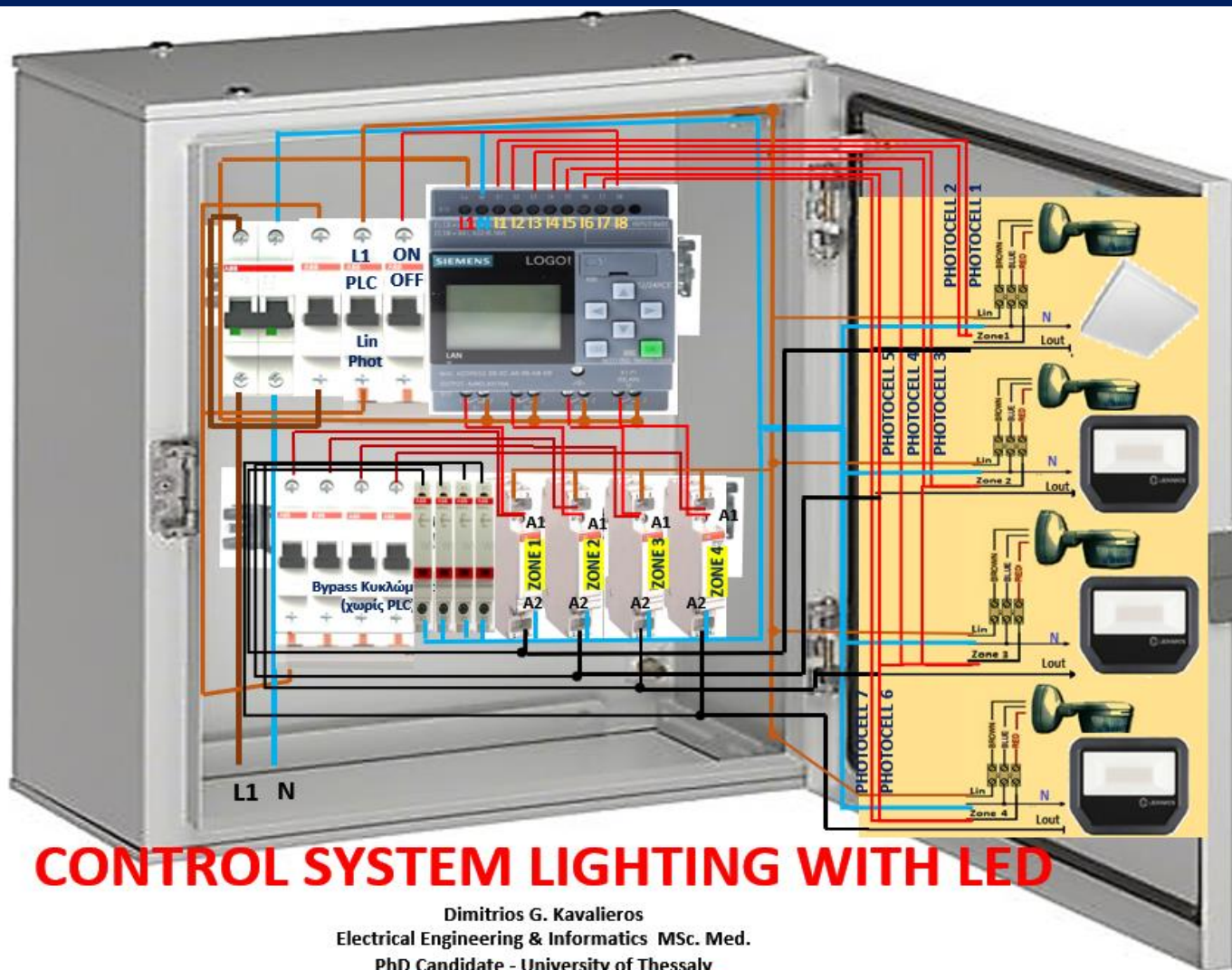
Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ. ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

Block Number (Type)	Parameter
I5(Input) : PHOTOCELL 5	
I6(Input) : PHOTOCELL 6	
I7(Input) : PHOTOCELL 7	
I8(Input) : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	
Q1(Output) : 1st ROW OF LIGHTING LAMPS LED ΧΩΡΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	
Q2(Output) : 2st ROW OF LIGHTING LAMPS LED ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΣΚΑΛΑΣ	
Q3(Output) : 3st ROW OF LIGHTING LAMPS LED ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ - ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	
Q4(Output) : 4st ROW OF LIGHTING LAMPS LED ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ - ΣΚΑΛΑ Ε.Κ.	
Creator: ΜΑΘΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ & Γ' Checked: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ Date: 4/5/22 9:12 PM/4/13/22 10:10 PM Project: CONTROL SYSTEM LIGHTING Installation: CONTROL SYSTEM LIGHTING Customer: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΒΑΛΙΕΡΟΣ Diagram No.: 1 Page: 3 / 4	



Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑ.Λ. ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ



CONTROL SYSTEM LIGHTING WITH LED

Dimitrios G. Kavalieros
Electrical Engineering & Informatics MSc. Med.
PhD Candidate - University of Thessaly