



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα  
**Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ**

Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

## Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος αυτοματισμού με χρήση μικροελεγκτή για εσωτερικούς χώρους

**Πτυχιακή Εργασία**

**Φοιτητής: ΤΟΥΜΠΑΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

**ΑΜ: 36273**

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

**Μαρία Ραγκούση**

**Ημερομηνία: Ιανουάριος 2017**

## Περίληψη

Στην παγκόσμια έκθεση του 1939 οι συσκευές ήταν η κύρια εστίαση του έξυπνου σπιτιού. Συσκευές όπως πλυντήρια ρούχων, ηλεκτρικές σκούπες, ραδιόφωνα και τα ψυγεία εισήχθησαν ως τρόπος ζωής του μέλλοντος. Τα τελευταία 30 χρόνια αναμένουμε να τα βρούμε όλες τις παραπάνω συσκευές μέσα σε κάθε σπίτι, τότε όμως ήταν κάτι το νέο και κάτι το εντυπωσιακό. Στην παγκόσμια έκθεση του 1939 το τηλέφωνο παρουσιαζόταν ακόμα ως δημόσια ευκολία, δηλαδή υπήρξαν θάλαμοι της εταιρίας AT&T που εκτέθηκαν στην έκθεση, αλλά όχι συσκευές για ένα πρότυπο ιδιωτικό σπίτι. Τα ιδιωτικά τηλέφωνα δεν ήταν μέρος του έξυπνου σπιτιού του 1939. Είναι ενδιαφέρον να σημειωθεί ότι, ενώ το 1935 μόνο 10% των αμερικανικών οικογενειών είχε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή στην κουζίνα του, το 1945 πάνω από 80% είχε τουλάχιστον τρεις. Μερικοί ιστορικοί επισημαίνουν ότι "ο κόσμος του αύριο" που παρουσιάστηκε στην παγκόσμια έκθεση του 1939 διαμόρφωσε σε μεγάλο βαθμό την ανάπτυξη του τύπου των αμερικανικών σπιτιών και της οικογενειακής ζωής της δεκαετίας του 1960.

**Λέξεις Κλειδιά:** Ελεγκτές, Μικροελεγκτές, Αυτοματισμός, Εσωτερικοί χώροι, Έξυπνο σπίτι.

### **Abstract**

In the global exhibition in 1939 devices were the main focus on the smart home. Devices like as washing machines, vacuum cleaners, radios and refrigerators were introduced as a way of the future life. Over the past 30 years we expect to find all the above devices in every home, but in the past it was something new and visionary. In the World exhibition 1939 the telephone even presented as a public convenience that is to say, there were chambers AT & T exposed in the report, but none in the standard private home. Private phones were not part of the smart home of 1939. It is interesting to note that in 1935 only 10% of American families have any electrical appliance in the kitchen, in 1945 over 80% had at least three. Some historians notice that "World of Tomorrow" presented at the 1939 World's Fair largely shaped the development plan of American homes in the 1960s family life.

### **Keywords**

Controllers, Microcontrollers, Automation, Interior spaces, Smart homes.