

**Ασκήσεις Ενότητας: Τεχνολογίες
«Έξυπνου Σπιτιού» για
Εξοικονόμηση Ενέργειας -
Συστήματα Διαχείρισης Κτηρίου
(Building Management Systems
- BMS)**

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

1. Έξυπνο σπίτι είναι η κατοικία που ενσωματώνει, σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό, τη δυνατότητα ρύθμισης ορισμένων λειτουργικών του παραμέτρων.

A) Σωστό

B) Λάθος

2. Οι βασικές λειτουργίες ενός έξυπνου σπιτιού ρυθμίζονται και ελέγχονται μόνο μέσω κινητού τηλεφώνου.

A) Σωστό

B) Λάθος

3. Μερικές λειτουργίες ενός έξυπνου σπιτιού είναι:

A) Στα δωμάτια υπάρχουν οθόνες αφής που ελέγχουν συσκευές σε άλλα δωμάτια, όπως το πλυντήριο ρούχων ή πιάτων.

B) Τα φώτα, μέσα στο σπίτι και έξω από αυτό, ανάβουν στην επιθυμητή ένταση και σβήνουν από απόσταση.

Γ) Ο ένοικος μπορεί να διακόψει την παροχή ρεύματος σε κάποιες ή όλες τις πρίζες, προκειμένου να προστατεύσει άλλα άτομα (π.χ. μικρά παιδιά) από τον κίνδυνο της ηλεκτροπληξίας.

Δ) Η κατοικία διαθέτει τις βασικές λειτουργίες συναγερμού. Εάν παραβιαστούν τα παράθυρα ή οι πόρτες ή εντοπιστεί ανεπιθύμητη παρουσία ατόμου, ενεργοποιείται η σειρήνα, ενώ παράλληλα παρέχεται τηλεφωνική ειδοποίηση.

E) Όλα τα παραπάνω

4. Η Πυραμίδα του Κτηριακού Αυτοματισμού δείχνει την κατανομή των συσκευών και εξαρτημάτων σε ένα κτίριο, ανά όροφο.

A) Σωστό

B) Λάθος

5. Ένα από τα κριτήρια με βάση τα οποία αξιολογούνται τα συστήματα οικιακών και κτηριακών αυτοματισμών είναι τα εξής:

A) Τιμή

B) Χώρα προέλευσης

Γ) Τοπολογία

Δ) Μέγεθος κτιρίου

6. Μερικές από τις δυνατότητες ενός συστήματος φωτισμού είναι:

A) Δημιουργία σεναρίων φωτισμού για διάφορες περιστάσεις, δηλαδή σενάρια φωτισμού για parties, home cinema, δείπνο κτλ.

B) Αυτόματη αύξηση της έντασης φωτισμού, όσο πέφτει η νύχτα.

Γ) Αυτόματη ενεργοποίηση του φωτισμού σε ορισμένα σημεία σε περίπτωση που κάποιος σηκωθεί από το κρεβάτι του τη νύχτα. Η ένταση του φωτισμού μπορεί να προγραμματιστεί να αυξάνεται σταδιακά για να μην προκαλέσει ενόχληση.

Δ) Όλα τα παραπάνω

7. Το πρωτόκολλο X10 είναι το πιο μοντέρνο της αγοράς.

A) Σωστό

B) Λάθος

8. Ποιο από τα παρακάτω πρωτόκολλα είναι ασύρματο;

A) X10

B) KNX STANDARD

Γ) EnOcean

Δ) UPB

9. Το σύστημα BMS εγκαθίσταται σε μικρά κτίρια, ενώ το σύστημα BEMS σε μεγάλα κτίρια.

A) Σωστό

B) Λάθος

10. Τα μέρη από τα οποία αποτελείται ένα BMS είναι:

A) Οι ψηφιακοί ελεγκτές

B) Οι ψηφιακές είσοδοι

Γ) Οι ψηφιακές έξοδοι

Δ) Το ειδικό λογισμικό

Ε) Όλα τα παραπάνω

Απαντήσεις Ερωτήσεων Αυτοαξιολόγησης

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	E	B	Γ	Δ	B	Γ	B	E

Εργασίες Ενότητας



1. Ποιες είναι οι επιπτώσεις από την συνεχή ανάπτυξη της ευφυΐας των συσκευών του έξυπνου σπιτιού στην ανθρώπινη καθημερινότητα; Αν διαθέτατε ένα οικιακό ρομπότ, με ανεπτυγμένη ευφυΐα πως θα το αξιοποιούσατε;
2. Αναφέρετε επιγραμματικά τα κριτήρια με βάση τα οποία αξιολογούνται τα συστήματα οικιακών και κτηριακών αυτοματισμών

