



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

Δρ. Απόστολος Μιχόπουλος

Πανεπιστήμιο Κύπρου



Γενικοί στόχοι των ΗΜ συστημάτων

- Διασφάλιση της συνεχείας στη χρήση του κτιρίου
- Δημιουργία υγιούς και ευχάριστου περιβάλλοντος
- Διασφάλιση θερμικής άνεσης και ευεξίας
- Αποτελεσματική διαχείριση της υγρασίας
- Συμβολή στη συντήρηση, μείωση φθορών και διατήρηση του κτιριακού κελύφους

Συστήματα ΗΜ στα ιστορικά κτίρια

- Δεν υπάρχει τεχνολογικός περιορισμός στη χρήση οποιουδήποτε ΗΜ συστήματος και τεχνολογίας
- Κριτήριο σχεδιασμού: Η αισθητική και λειτουργική ένταξη του συστήματος που ικανοποιεί τους γενικούς και ειδικούς στόχους/ προδιαγραφές σχεδιασμού



Εικόνα από το <https://www.historichouses.org>



Εικόνα του Peter H από το Pixabay

Σχεδιασμός ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

- Εφαρμογή της 17^{ης} έκδοσης των κανονισμών του Ινστιτούτου Μηχανικής και Τεχνολογίας (IET) της Μεγάλης Βρετανίας (πρότυπο: BS 7671:2008 – A3:2015)



Εικόνα από το
<https://www.buildingconservation.com>



Εικόνα από το
<https://www.tcaelectric.ca>

Σχεδιασμός συστήματος θέρμανσης

- Σχεδιασμός με βάση το CYS EN 12831-1:2017



Εικόνα από το <https://www.pipelife.com>



Εικόνα από το <https://www.tradscastironradiators.co.uk>

Σχεδιασμός συστήματος ψύξης

- Σχεδιασμός με βάση αποδεκτή μεθοδολογία πχ. ASHRAE RTS, ACCA method, κτλ.



Εικόνα από το <https://www.historichouses.org>

Σχεδιασμός συστήματος κλιματισμού

- Σχεδιασμός με βάση αποδεκτή μεθοδολογία



Εικόνες από το <https://www.wbdg.org>

Σχεδιασμός συστήματος ζεστού νερού χρήσης

- Σχεδιασμός με βάση το CYS EN 12831-3:2017



Εικόνα από το
<https://www.renewableenergymagazine.com>



Εικόνες από το
<https://www.solarthermalworld.org>

Σχεδιασμός συστήματος φωτισμού

- Ικανοποίηση απαιτήσεων CYS EN 12464-X:2021



Εικόνα από το <https://www.ledinside.com>



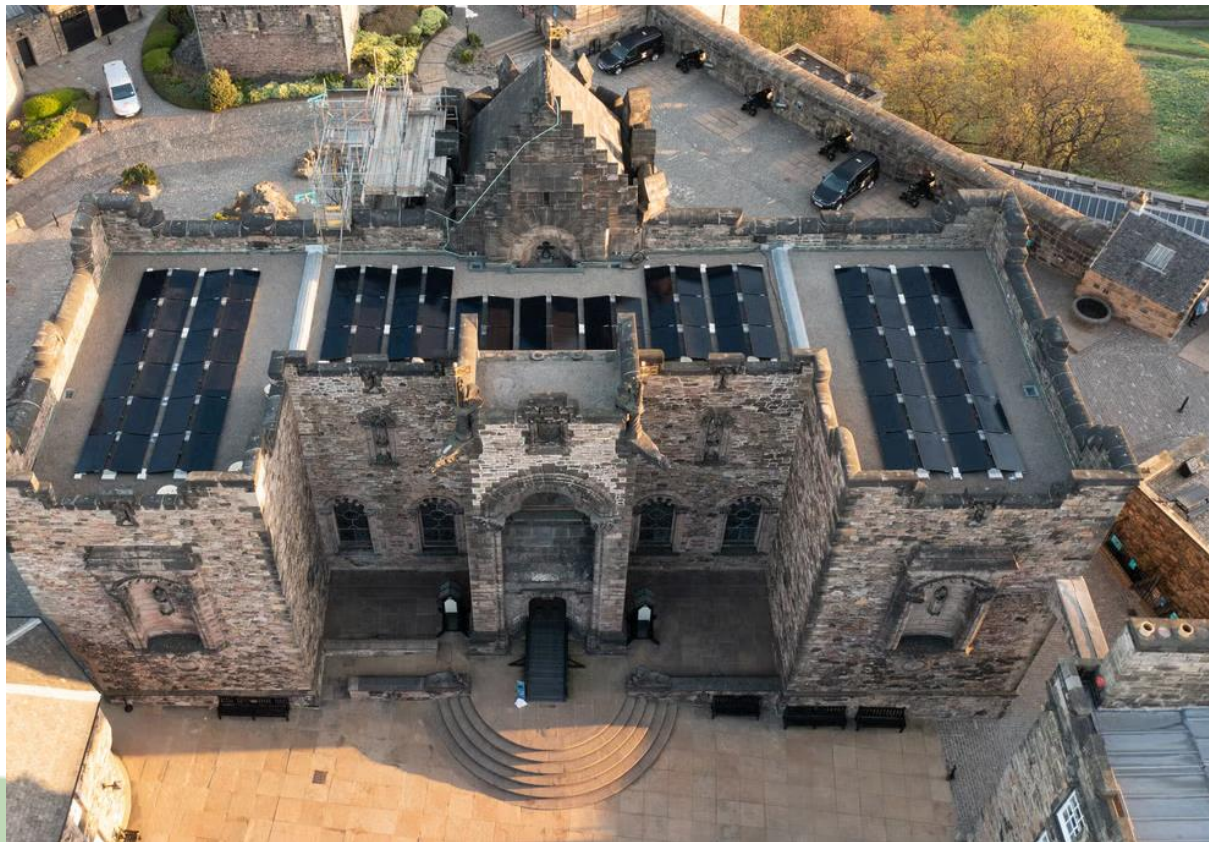
Εικόνα από το <https://www.richardhorleylighting.co.uk>

Ένταξη ανεμιστήρων οροφής



Εικόνα από το <https://www.pexels.com>

Ένταξη συστημάτων παραγωγής ενέργειας



Εικόνα από το <https://www.independent.co.uk>



Εικόνα από το <https://www.pv-magazine.com>

Εικόνα από το
<https://www.tcaelectric.ca>



Ένταξη συστημάτων παραγωγής ενέργειας



Εικόνα από το <https://flexsolutions.com>



Εικόνα από το
<https://cleantechnica.com>



Εικόνα από το
<https://www.interempresas.net>

Συστήματα ενεργειακής διαχείρισης



Σας ευχαριστώ!!