

Πιλοτική Ανάπτυξη Ευέλικτου Πληροφοριακού Συστήματος για την Εκτίμηση του Εκάστοτε Ιδανικού Ενεργειακού Μείγματος, με Πιθανή Εφαρμογή στις Κυκλάδες

Π. Παπανίκος και Ν. Σαπίδης

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων

Πανεπιστήμιο Αιγαίου

www.syros.aegean.gr

Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

Ίδρυση: 2000

Στόχος: να παράγει αποφοίτους που θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν δημιουργικά νέες τεχνολογίες, επιστήμη, και τέχνη για να σχεδιάσουν λύσεις με την μορφή εύχρηστων και λειτουργικών Προϊόντων και Συστημάτων σε διάφορους χώρους και πλαίσια.

Βασικές κατευθύνσεις σπουδών:

- ✓ Επικοινωνία Ανθρώπου - Μηχανής
- ✓ Σχεδίαση με Η/Υ
- ✓ Οργανωσιακή σχεδίαση

Επικοινωνία Ανθρώπου – Μηχανής

Σχεδίαση για Όλους, Σχεδίαση Πολυμέσων, Τεχνολογία Πολυμέσων, Γνωστική Επιστήμη, Σχεδίαση Πληροφορίας, Εικονική Πραγματικότητα

Σχεδίαση με Η/Υ

Νέα υλικά, Σχεδίαση Βιομηχανικών Συστημάτων, Ανάλυση Προϊόντων με Η/Υ, Σχεδιασμός και Ανάλυση Μηχανισμών, Μηχανοτρονική

Οργανωσιακή Σχεδίαση

Θεωρία Οργανώσεων, Σχεδίαση Βιομηχανικών Συστημάτων, Σχεδίαση Ηλεκτρονικού Επιχειρείν, Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων, Σχεδίαση Παραγωγής

Ερευνητική δραστηριότητα

- ✓ Βάσεις Δεδομένων
- ✓ Γεωμετρική Μοντελοποίηση
- ✓ Διαχείριση Σχεδιασμού
- ✓ Εκπαίδευση του Σχεδιασμού
- ✓ Έμπειρα Συστήματα
- ✓ Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή
- ✓ Ζωγραφική, Χαρακτική, Κατασκευές, Ψηφιδωτό
- ✓ Θεωρία Σχεδιασμού Προϊόντων
- ✓ Ιστορία της Τεχνολογίας και του Σχεδιασμού
- ✓ Κοινωνία της Πληροφορίας
- ✓ Μεθοδολογία Αντιληπτικότητας και Αναπαράσταση Οπτικών Πληροφοριών από τον Άνθρωπο
- ✓ Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Λογισμικού
- ✓ Πληροφοριακά Συστήματα
- ✓ Πληροφορική Κινηματογραφία
- ✓ Προσομοίωση
- ✓ Συστήματα Πολυμέσων
- ✓ Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων
- ✓ Σχεδιασμός/Μελέτη Προϊόντων & Κατασκευών με Υπολογιστή
- ✓ Τεχνητή Νοημοσύνη
- ✓ Τηλε-Εκπαίδευση
- ✓ Το Χρώμα και οι Ψυχολογικές Παράμετροι του
- ✓ Υπολογιστική Γραφική και Εικονική Πραγματικότητα
- ✓ Χρήση από τον Καλλιτέχνη/Σχεδιαστή Νέων Τεχνολογιών και Υλικών

Για την υλοποίηση της νέας στρατηγικής στην Ενέργεια και το Περιβάλλον η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε στις 23 Ιανουαρίου 2008 συγκεκριμένες προτάσεις πολιτικής που περιλαμβάνουν τις προσπάθειες που πρέπει να καταβάλλει κάθε χώρα-μέλος για την επίτευξη των στόχων. Χρειάζεται **αλλαγή δομής του ενεργειακού μείγματος** καθώς και **βελτίωση του τρόπου** παραγωγής και **κατανάλωσης ενέργειας** για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Για την Ελλάδα, μεταξύ των άλλων, προτείνεται δεσμευτικός στόχος 18% συμμετοχής των ΑΠΕ στην τελική χρήση ενέργειας το 2020. Η Ευρωπαϊκή Ένωση παρέχει ένα μακροπρόθεσμο όραμα για το μέλλον των ΑΠΕ με βιώσιμη πορεία ανάπτυξης, περιορίζοντας δραστικά τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

Για μεγάλη διείσδυση των ΑΠΕ στον ηλεκτρικό τομέα με μεγιστοποίηση του κοινωνικού και οικονομικού οφέλους χρειάζονται:

...

- **Κατάλληλη μείξη των διαφόρων μορφών ΑΠΕ**

...

- **Εφαρμοσμένη έρευνα για μεγάλη διείσδυση των ΑΠΕ στο ηλεκτρικό δίκτυο και ιδιαίτερα στα νησιά, ειδικές μελέτες**

Πηγή: Ιωάννης Χατζηβασιλειάδης, Μείξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την Επίτευξη του Εθνικού Στόχου Συμβολή Υδροηλεκτρικών και Αντλητικών Σταθμών

Ως το μόνο πανεπιστημιακό τμήμα στις Κυκλάδες, το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων επιδιώκει την ενεργή συμμετοχή σε έργα έρευνας και ανάπτυξης που αφορούν τις Κυκλάδες.

Στο πλαίσιο αυτής της επιδίωξης προτείνεται η **πιλοτική ανάπτυξη ευέλικτου πληροφοριακού συστήματος για την εκτίμηση του εκάστοτε ιδανικού ενεργειακού μείγματος**, με πιθανή εφαρμογή στις Κυκλάδες.

Το σύστημα αυτό εναρμονίζεται με τη μακροπρόθεσμη ενεργειακή στρατηγική που ενδείκνυται να ακολουθηθεί για τα μη διασυνδεδεμένα νησιά και που πρέπει να βασίζεται στη διασύνδεσή τους με το δίκτυο της ηπειρωτικής χώρας και την αξιοποίηση των πλούσιων ανανεώσιμων ενεργειακών τους πόρων, με κανόνες και αρχές που σέβονται το περιβάλλον και τον χαρακτήρα των νησιών, αφού τόσο η χώρα όσο κυρίως τα ίδια τα νησιά αποκομίζουν μεγάλα μετρήσιμα οφέλη.

MARINE TRAFFIC (www.marinetraffic.com)

Το σύστημα υλοποιήθηκε ως ένα ακαδημαϊκό, ανοικτό έργο.

Αρχικός στόχος του είναι να παρέχει στο κοινό πληροφορίες πραγματικού χρόνου για τα λιμάνια και τις κινήσεις των πλοίων.

Μέσα στους ευρύτερους στόχους του είναι η αξιοποίησή του σε ερευνητικές εφαρμογές και η εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για την κυκλοφορία των πλοίων.

Το σύστημα φιλοξενείται από το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Σύρο.

Συντονιστής: **Δ. Λέκκας**, Λέκτορας Πανεπιστημίου Αιγαίου



Χάρτης Πλοίων

Πλοία

Λιμάνια

Gallery

MarineTraffic.com

[Ελλάδα](#) | [Μ.Θάλασσα](#) | [Μεσόγειος](#) | [Κόσμος](#) | [Καλύψτε την περιοχή σας](#) | [Συχνές Ερωτήσεις](#) | [Ειδοποιήσεις](#) |  

Χάρτης Πλοίων

Πήγαινε στο Λιμάνι... ▼
 Δείξε το Πλοίο... ▼

Συμβολισμός & Επιλογές:

- ☐ Ονόματα Πλοίων
- ☐ Λιμάνια
- ☒ Επιβατηγά
- ☒ Φορτηγά
- ☒ Δεξαμενόπλοια
- ☒ Ταχύπλοα
- ☒ Ρυμουλκά, Πλοηγοί
- ☒ Κότερα & άλλα
- ☒ Βοηθ. Ναυσιπλοΐας
- ☒ Απροσδιόριστο
- ☒ Πλοία κινούμενα
- ☒ Αγκυροβολημένα

Γρήγοροι σύνδεσμοι:
 Αναμενόμενες Αφίξεις
 Καλύψτε την περιοχή σας
 NEO: Google Earth

Χορηγοί & Συνεργάτες:
www.tinos.biz



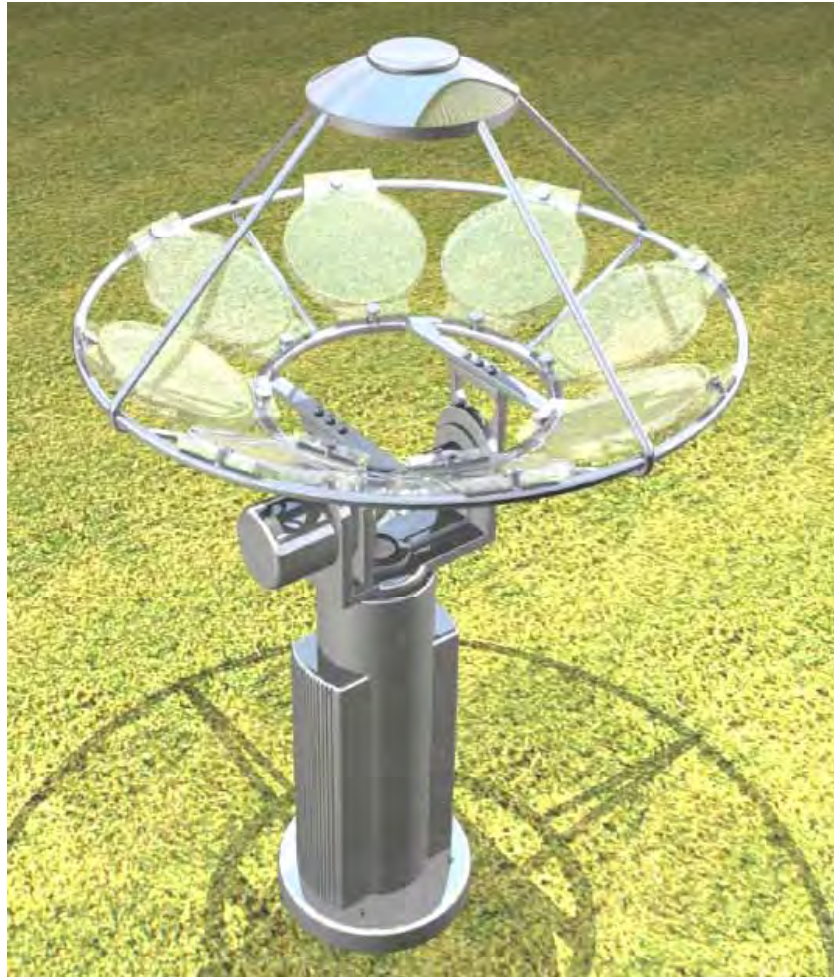
Χάρτης | Δορυφόρος | Υβριδικός

POWERED BY  50 μίλ.
 100 χλμ

©2008 Δεδομένα χάρτη Basarsoft, Tele Atlas
 Νέο! Ειδοποιήσεις με e-mail και ήχο [Ανανέωση τώρα!](#)
 Ανανέωση χάρτη σε: 97" [Ανανέωση τώρα!](#)
 Πλοία εμφανιζόμενα: 402.
 © MarineTraffic.com, Ανάπτυξη και Φιλοξενία από το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

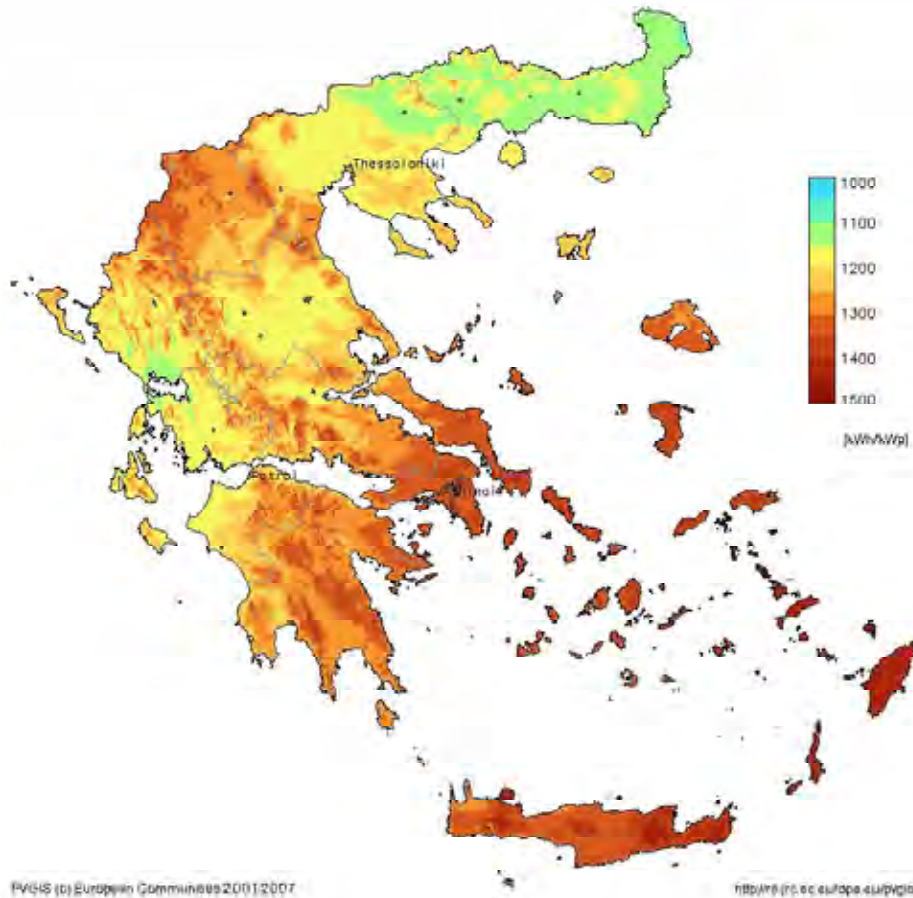
Σχεδίαση υβριδικού ηλιακού συστήματος με φερόμενα κάτοπτρα , για την συμπαραγωγή φωτισμού, ηλεκτρισμού και ζεστού νερού (Δ. Ιωάννου)



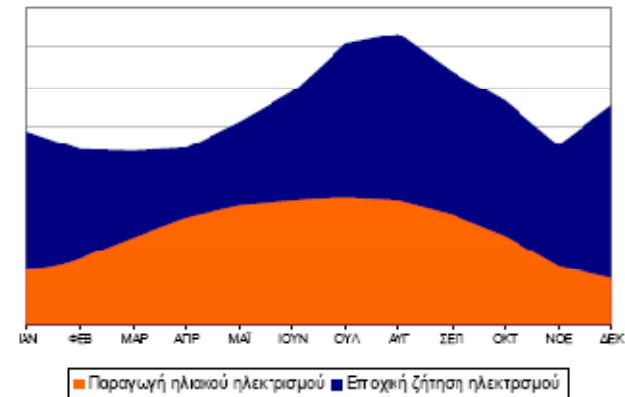
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η Διείσδυση της Τεχνολογίας των Φωτοβολταϊκών Συστημάτων στην Ελλάδα. Οικονομοτεχνική Σύγκριση των Φωτοβολταϊκών Συστημάτων με άλλα Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ. Γκουτζαμάνης)

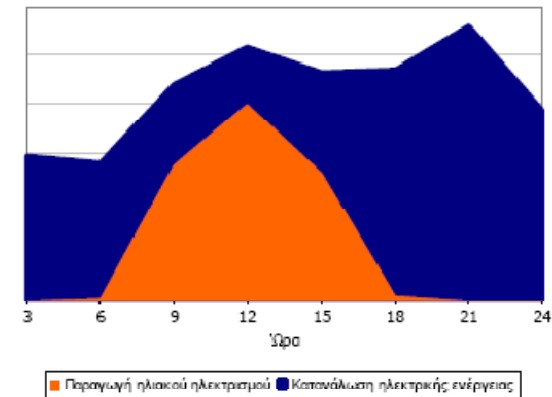
Ετήσια παραγωγή ενέργειας (κιλοβατώρες ανά κιλοβάτ)
από φωτοβολταϊκά κρυσταλλικού πυριτίου στη βέλτιστη κλίση



Η παραγωγή ηλιακού ηλεκτρισμού
ακολουθεί την εποχική ζήτηση

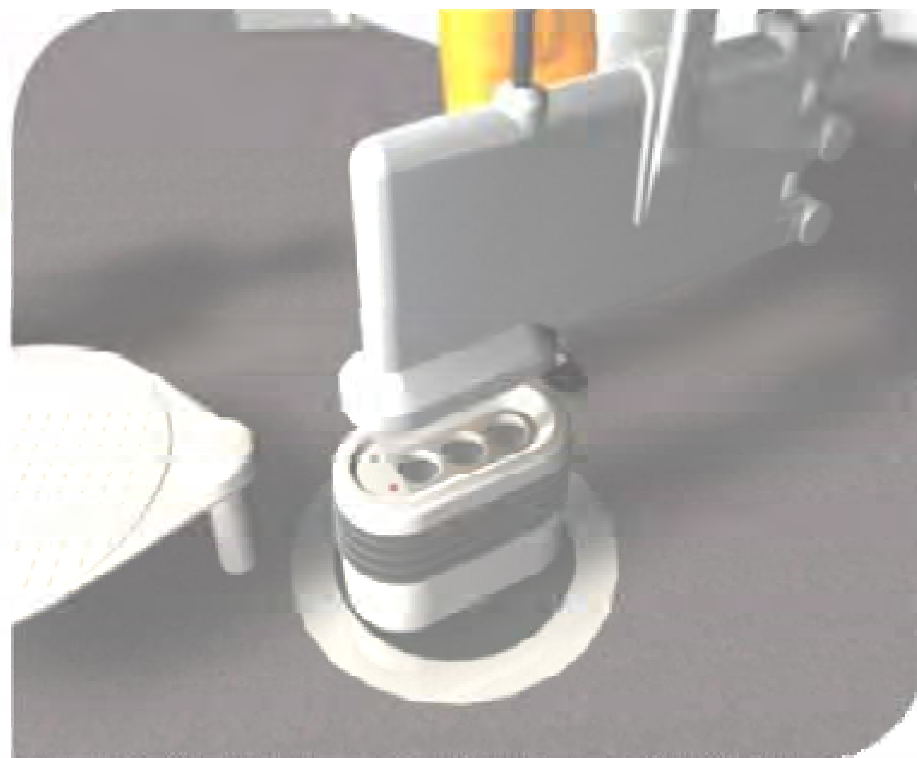


Τα φωτοβολταϊκά καλύπτουν τη μεσημεριανή αιχμή
της κατανάλωσης



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πρόταση επανασχεδίασης συστήματος μεταφοράς υγρών καυσίμων (Ε. Βάρφης)



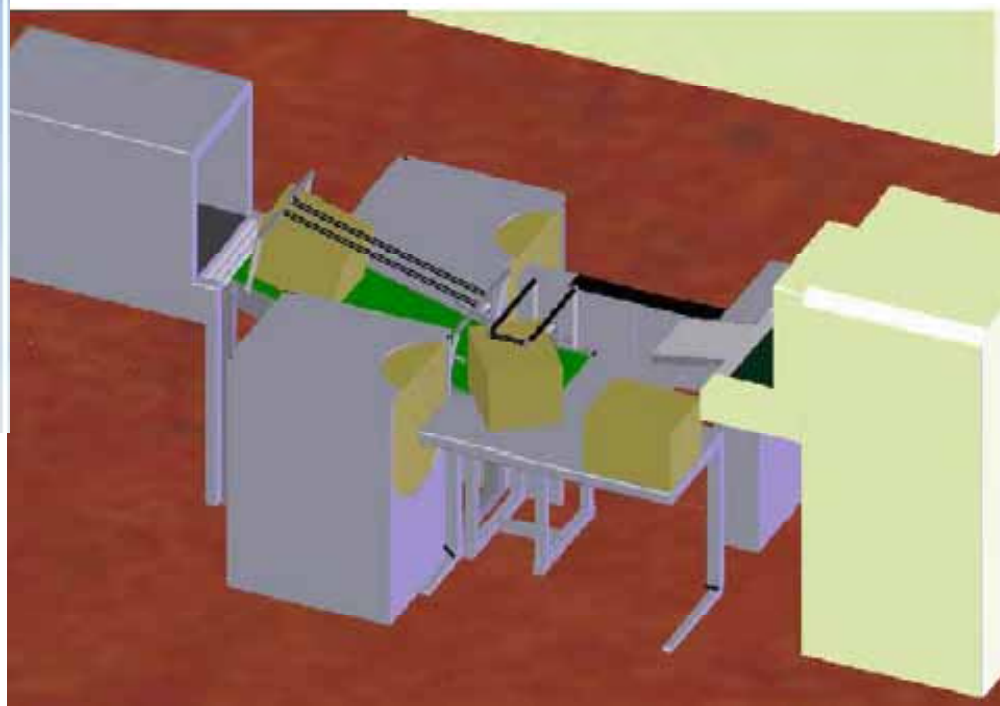
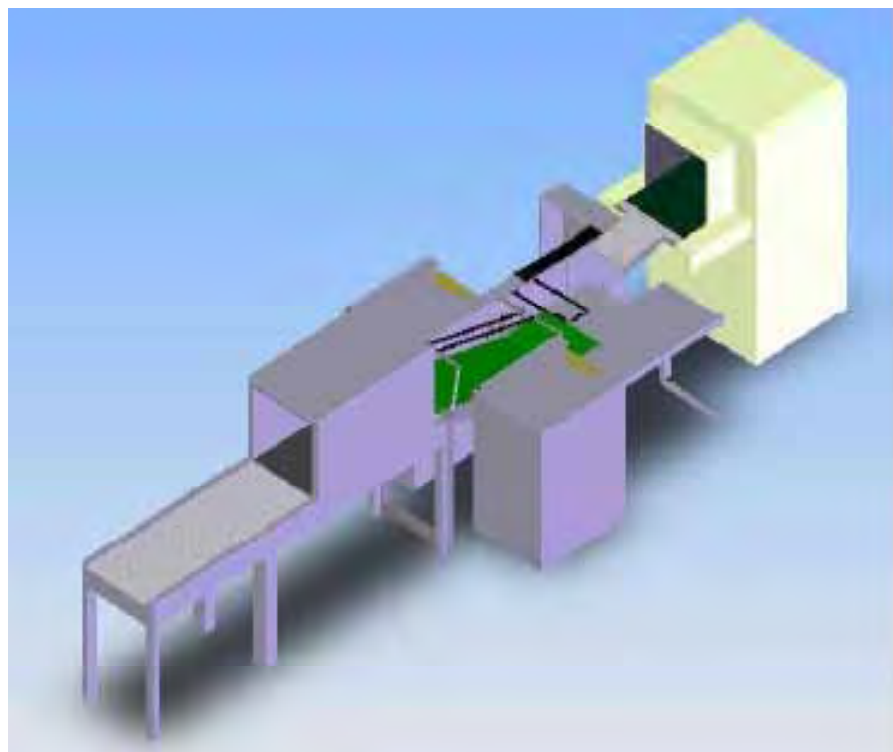
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σχεδιασμός Ρομπωτικού Συστήματος Παροχής Βοήθειας Κατ Οίκον (Α. Λουλούδη)



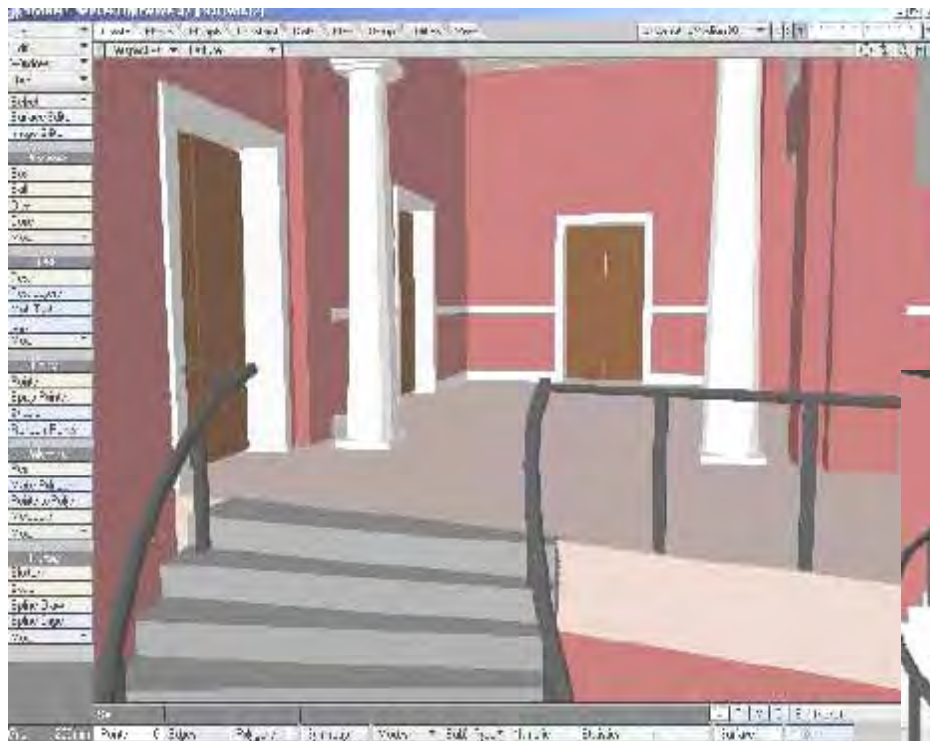
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ανασχεδιασμός Θέσης Εργασίας. Μελέτη περίπτωσης στην Εταιρία Johnson & Johnson
Hellas (Μ. Μαρκοπούλου)



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σχεδίαση αλληλεπίδρασης και παρουσίασης πληροφοριών σε εφαρμογές αρχιτεκτονικής περιήγησης επιτραπέζιων συστημάτων εικονικής πραγματικότητας (Δ. Χασανίδου)



Το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων προσδοκά να αποτελέσει μια σταθερή πλατφόρμα για την αειφόρο αντιμετώπιση του ενεργειακού προβλήματος των Κυκλάδων σε συνεχή επικοινωνία με τις τοπικές αρχές και με άλλους φορείς (ΙΕΝΕ, ΚΑΠΕ κ.λ.π.).