

Προώθηση του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις



Ενημέρωση για το Πρόγραμμα
LIFE Environment - SUSCON

“Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της
Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων”

Βατυλιώτου Μαργαρίτα, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Παρουσίαση



- 🌱 Εισαγωγή
- 🌱 Στόχοι Έργου SUSCON
- 🌱 Δράσεις Έργου SUSCON
- 🌱 Συμπεράσματα



Εισαγωγή



LIFE Environment SUSCON: Ένα από τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα LIFE του Εργαστηρίου Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ



ECOIL: Life cycle assessment as a decision support tool for the eco-production of olive oil, Life Environment
(Νοέμβριος 04 – Οκτώβριος 06)



SUSCON: Sustainable Construction in Public and Private Works through IPP Approach, Life Environment (Οκτώβριος 05 - Σεπτ. 08)



Green TAS: Development of methods and tools for the establishment of good environmental performance in the tourist accommodation sector in Jordan – Implementation of pilot studies, Life 3rd Countries (Φεβρουάριος 06 - Ιούλιος 08)



Εισαγωγή Έρευνα στο Εργαστήριο



- 🌱 Επεξεργασία βιομηχανικών βιο-αποβλήτων, κτηνοτροφικών αποβλήτων (αναερόβια συν-χώνευση)
- 🌱 Ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών λυμάτων (Μέθοδοι επεξεργασίας, Επαναχρησιμοποίηση)
- 🌱 Προσδιορισμός φυτοφαρμάκων σε νερά και ανάπτυξη προχωρημένων μεθόδων οξειδωσης για τη διάσπαση και απομάκρυνση τους
- 🌱 Προσδιορισμός ξενοβιοτικών ουσιών σε αστικά λύματα και ανάπτυξη μεθόδων για την απομάκρυνση τους
- 🌱 Περισσότερες πληροφορίες για τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου στην ιστοσελίδα

<http://www.eng.ucy.ac.cy/GAIA/>



Πρόγραμμα SUSCON



- 🌱 LIFE Environment: Ως τέτοιο στοχεύει στην παραγωγή αποτελεσμάτων που θα μπορούσαν να αποτελέσουν βάση για ευρύτερες δράσεις διάδοσής τους
- 🌱 Διάρκεια έργου: 36 μήνες
- 🌱 Έναρξη: 1-10-2005
- 🌱 Ολοκλήρωση: 30-9-2008



Πρόγραμμα SUSCON (Φορείς)





Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου
ΕΠΤΑ Ε.Π.Ε.
CΥΒΑRСО PLC
ΕΔΡΑΣΗ Χ. ΨΑΛΛΙΔΑΣ Α.Τ.Ε.



ΤΙΤΛΟΣ:

Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντος

-  **Αειφόρος Κατασκευή:** “...καλύπτει τις ανάγκες του παρόντος χωρίς να θέτει σε κίνδυνο τη δυνατότητα των μελλοντικών γενεών να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες”
-  **Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντος (ΟΠΠ):** Στοχεύει στον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής ενός προϊόντος χωρίς να συνεπάγεται μείωση της οικονομικής ανάπτυξης και της ευημερίας

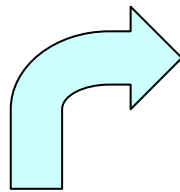
Κατασκευή: Προϊόν, με κύκλο ζωής που ξεκινά από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών και ολοκληρώνεται με την κατεδάφιση του έργου και αποκατάσταση του χώρου

Το κατασκευαστικό έργο ως προϊόν



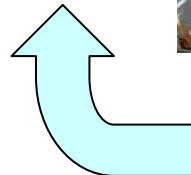
Κατασκευή

- Κατασκευή δομικών στοιχείων στο εργοστάσιο
- Μεταφορές δομικών στοιχείων στο εργοτάξιο
- Εργασίες στο εργοτάξιο
- Απόβλητα κατασκευής



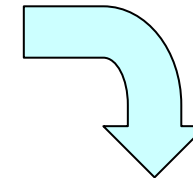
Απόκτηση πρώτων υλών

- Εξόρυξη πρώτων υλών
- Παραγωγή δομικών υλικών
- Μεταφορές στο χώρο διάθεσης



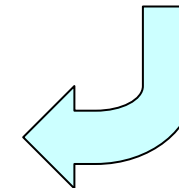
Τέλος της ζωής του

- Εργασίες κατεδάφισης
- Διαχείριση αποβλήτων
- Μεταφορές



Χρήση

- Κατανάλωση ενέργειας (θέρμανση, κλιματισμός)
- Εργασίες συντήρησης
- Μεταφορές για εργασίες συντήρησης



Στόχοι Προγράμματος SUSCON



- ✓ Η υιοθέτηση και η εφαρμογή της έννοιας της «αιφόρου κατασκευής» στις πρακτικές των κατασκευαστικών και μελετητικών εταιρειών, των συμβουλευτικών επιχειρήσεων, των δημόσιων φορέων που συντάσσουν τις τεχνικές οδηγίες, των προμηθευτών των δομικών υλικών και όλων όσων εμπλέκονται στον κατασκευαστικό κλάδο
- ✓ Ανασκόπηση της κατασκευαστικής δραστηριότητας στην Ελλάδα και την Κύπρο και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- ✓ Ίδρυση Συμβουλευτικών Επιτροπών σε Ελλάδα & Κύπρο που συνδράμουν στην ανάπτυξη της αιφόρου κατασκευής
- ✓ Εφαρμογή της μεθοδολογίας της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής σε δύο κατηγορίες κατασκευαστικών έργων
- ✓ Αξιολόγηση των παραμέτρων οικολογικού σχεδιασμού των κατασκευαστικών έργων και ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού
- ✓ Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης των συμμετεχόντων κατασκευαστικών εταιριών με χρήση των κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού



Στόχοι Προγράμματος SUSCON



- ✓ Δημιουργία διαδικτυακής βάσης δεδομένων σχετικά με την αειφόρο κατασκευή για χρήση από τον κατασκευαστικό κλάδο
- ✓ Δημιουργία ενός λογισμικού για τον υπολογισμό του ποσοστού των οικολογικά φιλικών κατασκευαστικών έργων
- ✓ Διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος σε όλους τους ενδιαφερόμενους σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.
- ✓ Ευαισθητοποίηση και κινητοποίηση του κατασκευαστικού κλάδου στα περιβαλλοντικά ζητήματα με στόχο την καλύτερη βιωσιμότητα και αειφορία του και παρακίνησή του προς τη «βιώσιμη κατασκευή»
- ✓ Πληροφόρηση όλων των ενδιαφερομένων για τη βιωσιμότητα και αειφορία του κατασκευαστικού τομέα
- ✓ Υποβολή εισηγήσεων στους αρμόδιους κρατικούς φορείς, για θέσπιση σε εθνικό επίπεδο, κανονισμών και πολιτικών για θέματα που άπτονται της αειφόρου κατασκευής δημοσίων και ιδιωτικών έργων



Δράσεις Έργου SUSCON



1. Διαχείριση του Έργου – Σύσταση και Συντονισμός Συμβουλευτικής Επιτροπής **ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**
2. Ανάλυση της κατάστασης του κατασκευαστικού τομέα στην Ελλάδα, την Κύπρο & την ΕΕ **ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ**
3. Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε δύο κατασκευαστικές δραστηριότητες **ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ**
4. Ανάπτυξη κριτηρίων με σκοπό τον οικολογικό σχεδιασμό **ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ**
5. Εφαρμογή των κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού στις κατασκευές **ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**
6. Βάση δεδομένων για τον κατασκευαστικό κλάδο **ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**
7. Διάδοση Αποτελεσμάτων **ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**



Δράση 1: Συμβουλευτική Επιτροπή σε Ελλάδα και Κύπρο



- ✓ Το Πανεπιστήμιο Κύπρου είναι υπεύθυνο για το συντονισμό της Συμβουλευτικής Επιτροπής στην Κύπρο
- ✓ Συνάντηση της Συμβουλευτικής Επιτροπής κάθε έξι μήνες, εκτός εάν αυτή δεν κρίνεται σκόπιμη



Δράση 1: Σύσταση Συμβουλευτικής Επιτροπής Κύπρου



- 32 Φορείς
- Κυβερνητικοί Οργανισμοί και Ανεξάρτητες Υπηρεσίες
- Οργανωμένα Σύνολα
- 2 Ακαδημαϊκά Τμήματα
- Επιστημονικοί Σύνδεσμοι
- Εκπρόσωποι Κατασκευαστικών Εταιρειών και Προμηθευτών Οικοδομικών Υλικών

Πανεπιστήμιο Κύπρου Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Πολυτεχνική Σχολή

Σύνδεσμος Πολιτικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου
Τ.Θ. 21825
1513 Λευκωσία
Fax: 22769371

Θέμα: Πρόσκληση για αειφόρου κατασκευών

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου (Ε.Τ.Ε.Κ.), τη μια σημαντική πρωταρχική Διεύθυνση Περιβάλλοντος. Η πρωτοβουλία αυτή "αειφορίας" στο ευρύτερο της πρωτοβουλίας σχεδιασμού, σχετική κατασκευαστικό κλάδο

- Κατασκευαστικά παραγωγής του
- Ενεργειακή από εκπομπών αερίων

Καλλιπόλεως 75
Τ.Θ. 20537
1678 Λευκωσία

Απόβλητα κατασκευών και καταδαφίσεων με έμφαση στην ελαχιστοποίηση, ανάκτηση και ανακύκλωση

Στόχος μας είναι η πρωτοβουλία κατασκευαστικής βιομηχανίας φορέων, με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις ειδικά φιλικών προϊόντων και υπηρεσιών επιδόσεων (benchmarking) στα

Με την παρούσα επιστολή, θα ήμασταν ενδιαφερόμενοι φορείς θέματα της αειφόρου κατασκευών εκπροσώπου σας θα έχετε τη την εξέλιξη της πρωτοβουλίας συμβουλή σας στα διάφορα στάδια

Η Συμβουλευτική Επιτροπή οργανισμών και ανεξάρτητων καθώς επίσης και επιστημονική συνδέσμων. Η Συμβουλευτική εξάμηνου και θα παρακολουθεί της Επιτροπής θα λάβει χώρα εγκριθεί το σχέδιο δράσης.

Θα εκτιμούσαμε μία απάντηση αποστέλλοντας τη δήλωση συμμετοχής

Με εκτίμηση,

Δρ. Δέσπω Φάττα

Καλλιπόλεως 75
Τ.Θ. 20537
1678 Λευκωσία

Δρ. Δέσπω Φάττα
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Καλλιπόλεως 75
1678 Λευκωσία
Fax: 22892295

Ημερομηνία:.....

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ενδιαφερόμενος Φορέας: Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου

Παρακαλώ συμπληρώστε:

Επιθυμούμε να συμμετέχουμε στην Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή για θέματα αειφόρου κατασκευής δημοσίων και ιδιωτικών έργων.

Ο εκπρόσωπος μας θα είναι:

Όνοματεπώνυμο:
Θέση:
Ταχυδρομική Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:
Fax:
Email:

Δεν επιθυμούμε να συμμετέχουμε στην Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή για θέματα αειφόρου κατασκευής δημοσίων και ιδιωτικών έργων.

Υπογραφή:
Όνοματεπώνυμο και θέση:



Σύσταση Συμβουλευτικής Επιτροπής



1. Κοινοβουλευτική Επιτροπή Περιβάλλοντος
2. Υπουργείο Παιδείας (Τεχνικές Υπηρεσίες)
3. Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (Υπηρεσία Μεταλλείων)
4. Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (Υπηρεσία Περιβάλλοντος)
5. Υπηρεσία Ενέργειας
6. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
7. Τμήμα Δημοσίων Έργων (Τομέας Κτιρίων)
8. Τμήμα Δημοσίων Έργων (Τομέας Προσφορών και Συμβολαίων)
9. Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως
10. Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης
11. Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων
12. Ένωση Δήμων Κύπρου
13. Ένωση Κοινοτήτων Κύπρου
14. Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης
15. Συμβούλιο Εγγραφής και Ελέγχου Εργοληπτών Οικοδομικών και Τεχνικών Έργων
16. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου
17. Τμήμα Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Κύπρου
18. Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ)
19. Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου
20. Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου
21. Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου
22. Σύνδεσμος Μηχανολόγων Μηχανικών Κύπρου
23. Παγκύπριος Σύνδεσμος Χημικών Μηχανικών
24. Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου
25. Σύνδεσμος Επιστημόνων Επιμετρητών και Οικονομολόγων Κατασκευών
26. Σύνδεσμος Επιστημόνων και Μηχανικών Περιβάλλοντος
27. Cybarco Ltd
28. Σύνδεσμος Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου
29. Παγκύπριος Σύνδεσμος Επιχειρηματιών Ανάπτυξης Γης και Οικοδομών
30. Σύνδεσμος Σκυροποιών Ασβεστολιθικών Υλικών Κύπρου
31. Κυπριακό Εμπορικό Βιομηχανικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΚΕΒΕ)
32. Κυπριακό Κέντρο Μελετών

Συναντήσεις Συμβουλευτικής Επιτροπής



- Απρίλιος 2006 - 1^η Συνάντηση
- Δεκέμβριος 2006 - 2^η Συνάντηση
- Ιούνιος 2007 - 3^η Συνάντηση
- **3 Απριλίου 2008 - 4^η Συνάντηση**

1^η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Πέμπτη 13 Απριλίου 2006
Αθήνα ΧΩΔ 01-109, 5μ.μ.

www.uest.gr/suscon

Πρόγραμμα Συνάντησης

17:00 - 17:15	Προέλευση / Έγγραφο
17:15 - 17:30	Χαιρετισμός / Οι στόχοι του προγράμματος SUSCON Δρ. Δέσπω Φάππα, Διευκτ. Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου
17:30 - 17:50	Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο κ. Άλκος Χρυσοστόμου, Διευθυντής Υπηρεσίας ΕΤΕΚ
17:50 - 18:10	Ο ρόλος της κατασκευαστικής βιομηχανίας στην προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης κ. Τάκης Παλιουράκης, Εργοληπτής Έπαιρα Οχιάδα
18:10 - 18:30	Η Ανάλυση Κύκλου Ζωής ως εργαλείο για την ενταξινόηση της προέγερσης της Οικολογικότητας Πολιτικής Προέκταση στον κατασκευαστικό τομέα κ. Μίρκα Αρσενάκης, Ειδική Επιστήμονας Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου
18:30 - 18:50	Διάλειμμα - Πορτίκι

18:50 - 19:10	Απόψεις και ενέργειες στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON Δρ. Ιωάννης Ιωάννου, Διευκτ. Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου
19:10 - 19:30	Ο ρόλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής για θέματα αειφόρου κατασκευής, θερμοσύνθεσης και οικιστικών έργων Δρ. Δέσπω Φάππα, Διευκτ. Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου κ. Άλκος Χρυσοστόμου, Διευθυντής Υπηρεσίας ΕΤΕΚ
19:30 - 20:00	Συζήτηση



Συμβουλευτική Επιτροπή Απρίλιος 2006 - 1^η Συνάντηση



Συμβουλευτική Επιτροπή Ιούνιος 2007 - 3^η Συνάντηση



Συμβουλευτική Επιτροπή

3 Απριλίου 2008 - 4^η Συνάντηση



- Χαιρετισμός
Δρ. Ιωάννης Ιωάννου, Παν. Κύπρου
- Πρόσδος υλοποίησης
κ. Μαργαρίτα Βατυλιώτου, Παν. Κύπρου
- Περιγραφή λογισμικού για εκτίμηση της περιβαλλοντικής απόδοσης σε κτήρια
κ. Μάριος Μαυρόγιαννος, ΕΜΠ
- Αποτελέσματα από την εφαρμογή του λογισμικού
κ. Πανίκος Παλόχης, Cybarco PLC
- Ανασκόπηση Διαγωνισμού Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας
κ. Μαρία Μονού, Παν. Κύπρου
- Εισηγήσεις σχετικά με εθνικές θεσμικές τροποποιήσεις στο θέμα του οικολογικού σχεδιασμού
Συντονισμός: κ. Λίνος Χρυσοστόμου, ΕΤΕΚ

4^η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Πέμπτη 3 Απριλίου 2008, ώρα 15:00
Αίθουσα ΧΩΔ 01-104, Πανεπιστημίου

www.uest.gr/suscon



Δράση 2: Ανάλυση κατάστασης κατασκευαστικού τομέα σε Ελλάδα και Κύπρο



1. Προσδιορισμός όλων των δραστηριοτήτων του κατασκευαστικού τομέα στην Ελλάδα και στην Κύπρο
2. Συλλογή & ανάλυση των εθνικών στοιχείων
3. Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από κάθε τομέα



Δράση 2: Ανάλυση κατάστασης κατασκευαστικού τομέα σε Ελλάδα και Κύπρο Παραδοτέα







- 🌿 Ανασκόπηση Κατασκευαστικής Δραστηριότητας σε Ελλάδα και Κύπρο
- 🌿 Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από την κατασκευαστική δραστηριότητα



Δράση 2: Ανάλυση κατάστασης κατασκευαστικού τομέα σε Ελλάδα και Κύπρο Συμπεράσματα



-  Σημαντική αύξηση έκδοσης νέων οικοδομικών αδειών στην Ελλάδα και την Κύπρο κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών. Στην Ελλάδα μεγάλη αύξηση κατά την περίοδο 1998-2004 (ολυμπιακά έργα).
-  Η αύξηση του κόστους κατασκευής τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα επηρεάζεται κυρίως από την αύξηση του κόστους των υλικών, ενώ στην Κύπρο μεγαλύτερη βαρύτητα εμφανίζεται να παρουσιάζει το κόστος των εργατικών. Από το 2003 και μετά, όμως, το κόστος υλικών έχει αυξηθεί με μεγαλύτερο ρυθμό από τα εργατικά.
-  Σημαντικά ψηλότερη οικοδομική δραστηριότητα (αρ. αδειών) ανά κάτοικο στην Κύπρο σε σχέση με την Ελλάδα αλλά και μεγαλύτερες οικοδομές.
-  Σημαντική διαφορά κατ' αναλογία πληθυσμού μεταξύ Κύπρου-Ελλάδας στην κατανάλωση οικοδομικών υλικών και ενέργειας, εκπομπές CO₂ και παραγωγής αποβλήτων, συνέπεια της αυξημένης οικοδομικής δραστηριότητας.



Δράση 3: Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε δύο κατασκευαστικές δραστηριότητες



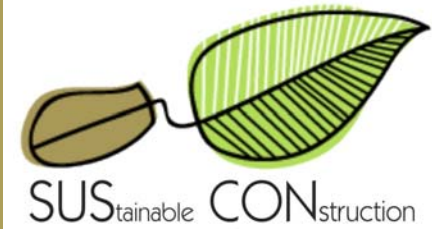
1. Επιλογή δύο κατηγοριών από τις κατασκευαστικές δραστηριότητες (δρόμος, κτήριο)
2. Εφαρμογή της μεθοδολογίας της ΑΚΖ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:

- Βέλτιστες Πρακτικές Οικολογικού Σχεδιασμού στον Κατασκευαστικό Κλάδο
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής ενός κτηρίου γραφείων
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής δρόμου



Δράση 3: Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε δύο κατασκευαστικές δραστηριότητες Αντικείμενα μελέτης



- 🌿 1^ο Αντικείμενο της ΑΚΖ: **Κτήριο γραφείων με ισόγειο κατάστημα και υπόγειο γκαράζ»,** την κατασκευή του οποίου ανέλαβε η ΕΔΡΑΣΗ ΨΑΛΛΙΔΑΣ από την ιδιοκτήτρια εταιρεία ELEVOR A.E.B.E.
- 🌿 2^ο Αντικείμενο της ΑΚΖ αποτελεί μια **τυπική διατομή οδικού τμήματος** μήκους 1 km – τα στοιχεία λήφθηκαν από την εταιρεία Cybarco PLC. Αποτελείται από δύο ρεύματα κυκλοφορίας με μεταλλική μπάρα εκατέρωθεν της οδού.



Δράση 3: Συμπεράσματα ΑΚΖ κτηρίου



- Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κύκλου ζωής του κτηρίου επικεντρώνονται στο στάδιο της χρήσης του κτηρίου (92% συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων).
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στο σύνολο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς συνεισφέρει κατά 78% στη συνολική επίπτωση.
- Η χρήση ΑΠΕ βελτιώνει σημαντικά το προφίλ του κύκλου ζωής του κτηρίου.
- Ο αρχικός σχεδιασμό του κτηρίου αποτελεί τον πιο σημαντικό παράγοντα για τη μείωση των συνολικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. υλικά, χρήση)



Δράση 3: Συμπεράσματα ΑΚΖ δρόμου



- Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κύκλου ζωής του δρόμου επιμερίζονται σχεδόν εξίσου μεταξύ των σταδίων της κατασκευής (51%) και της χρήσης (49%).
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στο σύνολο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς συνεισφέρει κατά 52% στη συνολική επίπτωση.
- Η παραγωγή και η χρήση της ασφάλτου συνεισφέρει σημαντικά στο στάδιο κατασκευής.
- Η επιλογή των υλικών αποτελεί κρίσιμο παράγοντα της περιβαλλοντικής επίπτωσης του δρόμου.



Δράση 4: Ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού



1. Αξιολόγηση όλων των θεμάτων οικολογικού σχεδιασμού με τελικό στόχο τον οικολογικό σχεδιασμό μιας κατασκευής
2. Ανάπτυξη κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:

- 🌿 Πίνακας οικολογικών κριτηρίων
- 🌿 Μελέτη οικολογικών κριτηρίων



Δράση 5: Εφαρμογή κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού στις κατασκευές



1. Αξιολόγηση των κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού που χρησιμοποιούνται στις δύο κατασκευές
2. Παραγωγή ενός λογισμικού για τον υπολογισμό του οικολογικά φιλικού ποσοστού στις κατασκευές
3. Εφαρμογή του εργαλείου στις συμμετέχουσες κατασκευαστικές επιχειρήσεις
4. Διανομή του εργαλείου σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς
5. Προετοιμασία και προώθηση θεσμικών αλλαγών



File Edit View Insert Format Tools Data Window Help Adobe PDF

Full Screen X
Close Full Screen

Building Design and Assessment Tool

Criteria Group and Sub-Group Weight

1

Spatial extent of effect (3=global, 2=national or regional, 1=building or site)
Intensity of effect (3=direct or strong, 2=moderate, 1=indirect or weak)
Duration of effect (3 for > 50 yr, 2 for > 10 yr, 1 for < 10yr)
Intermediate calculations

2 Assign evaluation to each criteria group based on the above scales.

Ecodesign Criteria Groups Weighting - Environmental Performance

Criteria Group	Weight	Sub-Criteria Group	Weight	Percentage	
Land Use & Siting	2	2	2	8	13%
Energy & Atmospheric pollution	3	3	3	27	44%
		Site Design & Building Orientation			8%
		Building Envelope			12%
		Foundation Systems			5%
		Lighting			15%
		Mechanical Heating & Cooling Systems			20%
		Water Heating			15%
		Renewable Energy			10%
		Air Pollution			15%
Health & Safety	1	3	3	9	15%
		Indoor Air Quality			75%
		Thermal, Visual and Acoustic Comfort			25%
Material Resource Efficiency	3	2	2	12	19%
		Reduce quantity of material and waste generation			16%
		Renewable materials			0%
		Locally acquired and produced materials			33%
		Recycled content materials			17%
		Reuse materials			17%
		Recycle materials during construction/demolition			17%
Water Conservation	3	1	2	6	10%
		Reduce water quantity			25%
		Water management			25%
		Wastewater recycling/reuse			25%
		Rainwater harvest			25%

3 Enter participation percentage for each sub - criteria group on the Criteria Group and Sub-Group Weight column if necessary or else default values will be processed.

4 Enter participation percentage for each sub - criteria group

5 Enter participation percentage for each sub - criteria group

6 Enter participation percentage for each sub - criteria group

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

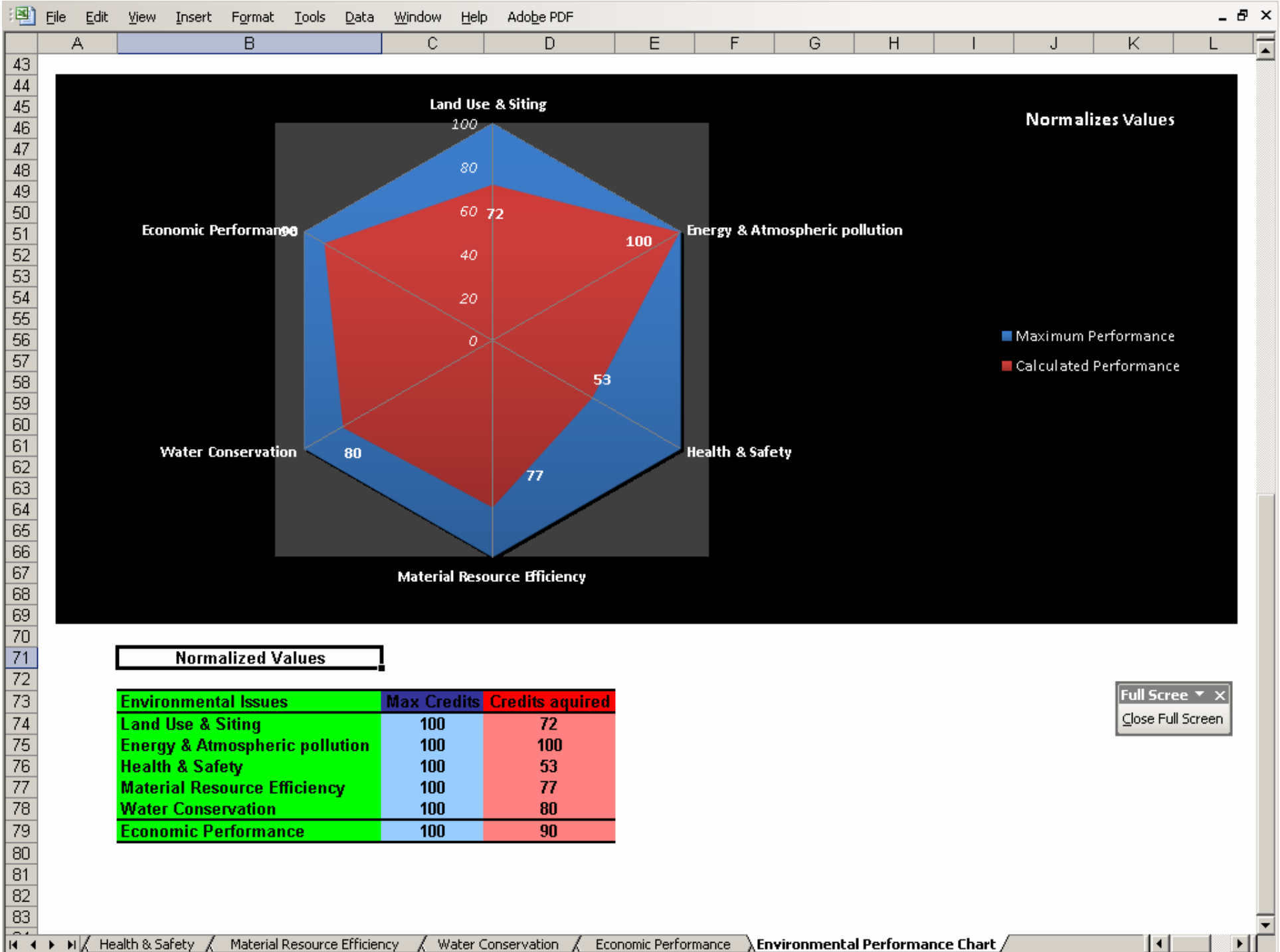
32

33

34

Στα κίτρινα κουτάκια εισάγονται τα δεδομένα του χρήστη

Ecodesign criteria Groups / Land Use & Siting / Energy & Atmospheric Pollution / Health & Safety / Material Resource Efficiency / Water Conservation



Normalized Values

Environmental Issues	Max Credits	Credits acquired
Land Use & Siting	100	72
Energy & Atmospheric pollution	100	100
Health & Safety	100	53
Material Resource Efficiency	100	77
Water Conservation	100	80
Economic Performance	100	90

Full Screenshot X
Close Full Screenshot

Δράση 5: Εφαρμογή κριτηρίων οικολογικού σχεδιασμού στις κατασκευές - Παραδοτέα






- 🌱 Λογισμικό για τον υπολογισμό του οικολογικά φιλικού ποσοστού στις κατασκευές
- 🌱 Βελτιώσεις λογισμικού – μετά την αρχική εφαρμογή του εργαλείου στις συμμετέχουσες κατασκευαστικές επιχειρήσεις
- 🌱 Παραδοτέα σχετικά με την εφαρμογή εφαρμογή του εργαλείου στις συμμετέχουσες κατασκευαστικές επιχειρήσεις
- 🌱 Πλάνο για δράσεις βελτίωσης (corrective action plan)
- 🌱 Εισηγήσεις για προώθηση θεσμικών αλλαγών



Δράση 6: Δημιουργία άμεσα προσβάσιμης βάσης δεδομένων για την αειφόρο κατασκευή



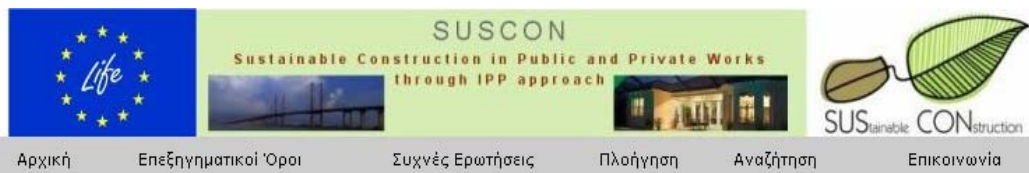
-  Δημιουργία Πύλης Πληροφοριών στο διαδίκτυο
-  Η πύλη απευθύνεται σε κατασκευαστικές και συμβουλευτικές εταιρείες, εταιρείες προμήθειας κατασκευαστικών υλικών, περιβαλλοντικούς φορείς, δημόσιες υπηρεσίες, καθώς και στο ευρύ κοινό
-  Παροχή περιβαλλοντικών πληροφοριών για τις κατασκευές σε φορείς της Ελλάδας, της Κύπρου και γενικότερα της ΕΕ



Δράση 6: Δημιουργία άμεσα προσβάσιμης βάσης δεδομένων για την αειφόρο κατασκευή



(www.uest.gr/eupalinus)



Επιλογή Γλώσσας



Με μια ματιά

- Ποιο είμαστε
- Τι κάνουμε
- Βοηθητικοί όροι
- Ερωτήσεις (FAQs)
- Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων
- Οικολογικός Σχεδιασμός
- Γλικά
- Δραστηριότητες
- Συντήρηση Έργων
- Κατεδαφίσεις

Πύλη πληροφοριών για την αειφόρο κατασκευή

01/10/2005

Έναρξη Ευρωπαϊκού Προγράμματος SUSCON

13/04/2006

Σύσταση Κυπριακής Συμβουλευτικής Επιτροπής για θέματα αειφόρου κατασκευής στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων

15/05/2006

Σύσταση Ελληνικής Συμβουλευτικής Επιτροπής για θέματα αειφόρου κατασκευής στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων

Eupalinus Database

Πρωταρχικός στόχος της βάσης δεδομένων Eupalinus είναι να εξασφαλίσει σε κατασκευαστικές και συμβουλευτικές εταιρείες, εταιρείες προμήθειας κατασκευαστικών υλικών, περιβαλλοντικούς φορείς, δημόσιες υπηρεσίες αλλά και όλους τους καταναλωτές εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες που τους ενδιαφέρουν σχετικά με τον τομέα της Αειφόρου Κατασκευής.



Καλωσήρθατε στην Βάση



Νέα
ανακοινώσεις σχετικά με νέα έγγραφα που έχουν προστεθεί



Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντος (IPP)

η σελίδα θα αναφέρεται στα διάφορα εργαλεία που έχουν αναπτυχθεί για την υλοποίηση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντος (ΟΠΠ) όπως είναι η **ανάλυση κύκλου ζωής, εργαλεία αγοράς & συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης** που υιοθετούνται από επιχειρήσεις και θα υπάρχει σύνδεση με αντίστοιχες σελίδες



Οικολογικός Σχεδιασμός

αναπτύσσεται η θεωρία του οικολογικού σχεδιασμού και υπάρχουν αρχεία για λήψη ενώ παρέχεται επίσης



Χρήση και Συντήρηση Έργων

αναφέρεται σε θέματα που έχουν σχέση με την μείωση των επιπτώσεων που έχει μια κατασκευή κατά τη χρήση της από άποψης κατανάλωσης **ενέργειας**, χρήσης **φυσικών πόρων** και παραγωγής και **διαχείρισης αποβλήτων** όλων των μορφών



Κατεδάφιση

θα υπάρχουν καταχωρημένα αρχεία και συνδέσεις με άλλες τοποθεσίες δικτύου σχετικά με την κατεδάφιση κατασκευών όπως υφιστάμενες πρακτικές για κατεδάφιση, τρόπους επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης των υλικών που προκύπτουν από την κατεδάφιση κ.λπ.



Δράση 6: Δημιουργία άμεσα προσβάσιμης βάσης δεδομένων για την αιφόρο κατασκευή Παραδοτέα



- Γενικές προδιαγραφές και λειτουργικές απαιτήσεις για τη δημιουργία Βάσης Δεδομένων σχετικά με την αιφόρο κατασκευή στο Διαδίκτυο
- Βάση Δεδομένων στο Διαδίκτυο: [...www.uest.gr/eupalinus](http://www.uest.gr/eupalinus)
- Παραδοτέο για το σχεδιασμό της δομής και την υλοποίηση της Βάσης Δεδομένων



Δράση 7: Διάδοση Αποτελεσμάτων



- Διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος σε εθνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς
- Ώθηση του ελληνικού και κυπριακού κατασκευαστικού κλάδου προς την αειφόρο κατασκευή
- Ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων για την αειφόρο κατασκευή



Δραστηριότητες Διάχυσης Δημοσιεύσεις σε εφημερίδες



Οι κατασκευές στο επίκεντρο Ευρωπαϊκού προγράμματος

Συμμετέχει Πανεπιστήμιο Κύπρου, ΕΤΕΚ, η εταιρεία Cybargo και πανεπιστημιακή και ιδιωτική φορέας από τη Ελλάδα

Μια σημαντική πρωτοβουλία με στόχο την υιοθέτηση της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα και την εξοικείωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις των κατασκευών.

«Στοχεύει στην υιοθέτηση της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα και την εξοικείωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις των κατασκευών»

κόρων φορέων με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις των κατασκευών, ανέλαβε το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Σύμφωνα με ανακοίνωση, η πρωτοβουλία αυτή υλοποιείται μέσω του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction), το οποίο στηρίζεται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE-Περιβάλλον.

Εκτός από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, 2 άλλους 2006, p. 38

ΧΑΡΥΤΩΝ ΚΥΡΙΑΚΟΥ, 2 Απριλίου 2006, p. 38

Πρωτόβουλη περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων Σύσταση Επιτροπής για αειφόρο κατασκευής έργα

Μια σημαντική πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την υιοθέτηση και εφαρμογή της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα, αναλαμβάνει να υλοποιηθούν το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), την εταιρεία Cybargo και άλλους φορείς από την Ελλάδα. Οι επί μέρους επιβλεπτικές της πρωτοβουλίας που στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Κοινωνία - Διεύθυνση Περιβάλλοντος και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE - Environment περιλαμβάνουν την ανάπτυξη εκπαιδευτικών σεμιναρίων, τη διεξαγωγή περιβαλλοντικών παρουσιάσεων στον κατασκευαστικό κλάδο. Μεταξύ άλλων αναφέρονται τα κατασκευαστικά υλικά φίλικα προς το περιβάλλον λόγω της σημασίας της παραγωγής τους στη συνολική ενεργειακή κατανάλωση, η ενεργειακή απόδοσή τους λόγω της σύνθεσης τους με δυνατότητα μείωσης εκπομπών αερίων θερμότητας, καθώς και τα απόβλητα από κατασκευές και καταδραστηριότητες που ελαχιστοποιήθηκαν, ανάκτηση και ανακύκλωση τους.

Στόχος του όλου εγχειρήματος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή εξειδίκευσης της κατασκευαστικής βιομηχανίας της πολιτείας και όλων των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις της κατασκευής, την ενίσχυση της περιβαλλοντικής επίδοσης εθνικών έργων, την προώθηση περι-

σσότερο περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων και υπηρεσιών και τη διασφάλιση της περιβαλλοντικής αειφορίας ελπίδων στον κατασκευαστικό κλάδο.

Στο παρόν στάδιο, το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου προχωράει στη σύσταση Εθνικής Συμβουλευτικής Επιτροπής για θέμα αειφορίας κατά σχεδιασμού και υλοποίηση έργων. Η Συμβουλευτική Επιτροπή θα αποτελείται από εκπαιδευτικούς κυβερνητικών Οργανισμών, ανεξάρτητων υπηρεσιών, ακαδημαϊκών και ερευνητικών Ιδρυμάτων καθώς και επιστημονικών περιβαλλοντικών και κατασκευαστικών οργανισμών και Συνδέσμων.

ΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΟΥ

ΠΟΛΙΤΕΣ

Υποσέχειν για στήριξη πολιτικών

Η Περιφέρεια Οργανισμού Διαχείρισης του έργου είναι αρμόδια για τη διασφάλιση της ποιότητας της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.



ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

«Μεταξύ των άλλων, η επιτροπή θα εξετάσει την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.»

ΕΠΙΧΑΙΡΟΤΗΤΑ

Ο κλάδος κατασκευών στην Κύπρο, ως οικονομικό μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοτική τάση. Ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κτίριο στην Κύπρο παρουσιάζει κατά 20% μείωση, σε σχέση με την Ελλάδα!

Σημαντική η επιβάρυνση του περιβάλλοντος στην Κύπρο

Κάθε οικοδομική και μόλυνση

Κάθε οικοδομική και μόλυνση είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης. Η μόλυνση από οικοδομικές και μόλυνσεις είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης. Η μόλυνση από οικοδομικές και μόλυνσεις είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης.

Οικοδομική	Ετήσια καταπόνηση (τόνοι)
Σύστημα	63.200
Κατασκευή	1.900.000
Κατασκευή	210.000
Κατασκευή	35.200
Κατασκευή	220.000
Κατασκευή	3.147.200

Κάθε οικοδομική και μόλυνση είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης. Η μόλυνση από οικοδομικές και μόλυνσεις είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης. Η μόλυνση από οικοδομικές και μόλυνσεις είναι μια σημαντική πηγή μόλυνσης.

Υπάρχει λύση. Είναι η υιοθέτηση της αρχής της αειφορίας στην κατασκευή. Η υιοθέτηση της αρχής της αειφορίας στην κατασκευή είναι η λύση. Η υιοθέτηση της αρχής της αειφορίας στην κατασκευή είναι η λύση.

ΧΑΡΥΤΩΝ ΚΥΡΙΑΚΟΥ, 2 Απριλίου 2006, p. 38

Μεταβιβάσεις περιβαλλοντικών φίλικων προϊόντων

Κατάσταση Επιτροπής για αειφόρο κατασκευής έργα

Μια σημαντική πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την υιοθέτηση και εφαρμογή της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα, αναλαμβάνει να υλοποιηθούν το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), την εταιρεία Cybargo και άλλους φορείς από την Ελλάδα. Οι επί μέρους επιβλεπτικές της πρωτοβουλίας που στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Κοινωνία - Διεύθυνση Περιβάλλοντος και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE - Environment περιλαμβάνουν την ανάπτυξη εκπαιδευτικών σεμιναρίων, τη διεξαγωγή περιβαλλοντικών παρουσιάσεων στον κατασκευαστικό κλάδο. Μεταξύ άλλων αναφέρονται τα κατασκευαστικά υλικά φίλικα προς το περιβάλλον λόγω της σημασίας της παραγωγής τους στη συνολική ενεργειακή κατανάλωση, η ενεργειακή απόδοσή τους λόγω της σύνθεσης τους με δυνατότητα μείωσης εκπομπών αερίων θερμότητας, καθώς και τα απόβλητα από κατασκευές και καταδραστηριότητες που ελαχιστοποιήθηκαν, ανάκτηση και ανακύκλωση τους.

Στόχος του όλου εγχειρήματος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή εξειδίκευσης της κατασκευαστικής βιομηχανίας της πολιτείας και όλων των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις της κατασκευής, την ενίσχυση της περιβαλλοντικής επίδοσης εθνικών έργων, την προώθηση περι-

ΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΟΥ

ΕΠΙΧΑΙΡΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

«Μεταξύ των άλλων, η επιτροπή θα εξετάσει την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.»



ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

«Μεταξύ των άλλων, η επιτροπή θα εξετάσει την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.»

Μεταβιβάσεις περιβαλλοντικών φίλικων προϊόντων

Κατάσταση Επιτροπής για αειφόρο κατασκευής έργα

Μια σημαντική πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την υιοθέτηση και εφαρμογή της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα, αναλαμβάνει να υλοποιηθούν το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), την εταιρεία Cybargo και άλλους φορείς από την Ελλάδα. Οι επί μέρους επιβλεπτικές της πρωτοβουλίας που στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Κοινωνία - Διεύθυνση Περιβάλλοντος και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE - Environment περιλαμβάνουν την ανάπτυξη εκπαιδευτικών σεμιναρίων, τη διεξαγωγή περιβαλλοντικών παρουσιάσεων στον κατασκευαστικό κλάδο. Μεταξύ άλλων αναφέρονται τα κατασκευαστικά υλικά φίλικα προς το περιβάλλον λόγω της σημασίας της παραγωγής τους στη συνολική ενεργειακή κατανάλωση, η ενεργειακή απόδοσή τους λόγω της σύνθεσης τους με δυνατότητα μείωσης εκπομπών αερίων θερμότητας, καθώς και τα απόβλητα από κατασκευές και καταδραστηριότητες που ελαχιστοποιήθηκαν, ανάκτηση και ανακύκλωση τους.

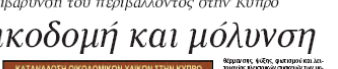
Στόχος του όλου εγχειρήματος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή εξειδίκευσης της κατασκευαστικής βιομηχανίας της πολιτείας και όλων των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις της κατασκευής, την ενίσχυση της περιβαλλοντικής επίδοσης εθνικών έργων, την προώθηση περι-

ΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΟΥ

ΕΠΙΧΑΙΡΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

«Μεταξύ των άλλων, η επιτροπή θα εξετάσει την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.»



ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

«Μεταξύ των άλλων, η επιτροπή θα εξετάσει την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της. Ο οργανισμός διασφαλίζει την ποιότητα της κατασκευής και της λειτουργίας της.»

Μεταβιβάσεις περιβαλλοντικών φίλικων προϊόντων

Κατάσταση Επιτροπής για αειφόρο κατασκευής έργα

Μια σημαντική πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την υιοθέτηση και εφαρμογή της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα, αναλαμβάνει να υλοποιηθούν το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), την εταιρεία Cybargo και άλλους φορείς από την Ελλάδα. Οι επί μέρους επιβλεπτικές της πρωτοβουλίας που στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Κοινωνία - Διεύθυνση Περιβάλλοντος και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE - Environment περιλαμβάνουν την ανάπτυξη εκπαιδευτικών σεμιναρίων, τη διεξαγωγή περιβαλλοντικών παρουσιάσεων στον κατασκευαστικό κλάδο. Μεταξύ άλλων αναφέρονται τα κατασκευαστικά υλικά φίλικα προς το περιβάλλον λόγω της σημασίας της παραγωγής τους στη συνολική ενεργειακή κατανάλωση, η ενεργειακή απόδοσή τους λόγω της σύνθεσης τους με δυνατότητα μείωσης εκπομπών αερίων θερμότητας, καθώς και τα απόβλητα από κατασκευές και καταδραστηριότητες που ελαχιστοποιήθηκαν, ανάκτηση και ανακύκλωση τους.

Στόχος του όλου εγχειρήματος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή εξειδίκευσης της κατασκευαστικής βιομηχανίας της πολιτείας και όλων των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις της κατασκευής, την ενίσχυση της περιβαλλοντικής επίδοσης εθνικών έργων, την προώθηση περι-

ΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΟΥ

Οι οικοδομές μολύνουν το περιβάλλον

Υπερδιπλάσια η καταπόνηση φυσικών πόρων και εκπομπών στο περιβάλλον σε σχέση με την Ελλάδα

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο, ως οικονομικό μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοτική τάση. Ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κτίριο στην Κύπρο παρουσιάζει κατά 20% μείωση, σε σχέση με την Ελλάδα!

Σημαντική η επιβάρυνση του περιβάλλοντος στην Κύπρο

Το Πανεπιστήμιο στο Life

Μια σημαντική πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την υιοθέτηση και εφαρμογή της αρχής της αειφορίας στο ευρύτερο φάσμα του κατασκευαστικού τομέα, αναλαμβάνει να υλοποιηθούν το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), την εταιρεία Cybargo και άλλους φορείς από την Ελλάδα. Οι επί μέρους επιβλεπτικές της πρωτοβουλίας που στηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Κοινωνία - Διεύθυνση Περιβάλλοντος και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE - Environment περιλαμβάνουν την ανάπτυξη εκπαιδευτικών σεμιναρίων, τη διεξαγωγή περιβαλλοντικών παρουσιάσεων στον κατασκευαστικό κλάδο. Μεταξύ άλλων αναφέρονται τα κατασκευαστικά υλικά φίλικα προς το περιβάλλον λόγω της σημασίας της παραγωγής τους στη συνολική ενεργειακή κατανάλωση, η ενεργειακή απόδοσή τους λόγω της σύνθεσης τους με δυνατότητα μείωσης εκπομπών αερίων θερμότητας, καθώς και τα απόβλητα από κατασκευές και καταδραστηριότητες που ελαχιστοποιήθηκαν, ανάκτηση και ανακύκλωση τους.

Στόχος του όλου εγχειρήματος είναι η πρωτοβουλία αυτή να αποτελέσει την αρχή εξειδίκευσης της κατασκευαστικής βιομηχανίας της πολιτείας και όλων των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με τις περιβαλλοντικές διαστάσεις της κατασκευής, την ενίσχυση της περιβαλλοντικής επίδοσης εθνικών έργων, την προώθηση περι-

ΑΓΓΕΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΟΥ

S, p. 45



Δραστηριότητες Διάχυσης Δημοσιεύσεις σε εφημερίδες



Οικολογικός σχεδιασμός στην οικιστική ανάπτυξη

- Τρεις τόνοι σκυροδέματος για κάθε Κύπριο
- Πόσο επιβαρύνουν το περιβάλλον οι οικοδομές στην Κύπρο

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο, ως οικονομικό μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση των οικοδομικών αδειών αυξήθηκε κατά 23%. Αποκομίεται είναι το γεγονός ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο παρουσιάζεται κατά 30% υψηλότερος σε σχέση με την Ελλάδα.

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την κατεδάφιση των έργων. Καταρχήν με τον αυξανόμενο κατασκευαστικό όγκο αυξάνεται η ζήτηση για υλικά, όπως ο πηλός, η άμμος, ο ασβέστης κ.λπ., οι οποίοι λαμβάνονται από την εξοικονόμηση των κοιτώνων πετρωμάτων. Η παραγωγή των οικοδομικών υλικών απαιτείται ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης και της παραγωγής της, τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά τη χρήση ενός κτιρίου. Σύμφωνα με την πιο πάνω μελέτη, για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων στην Κύπρο καταναλώνονται στην Κύπρο περίπου 3.080 εκατομμύρια kWh, που αντιστοιχούν σε 4.467 kWh ανά κάτοικο. Επιπρόσθετα, η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών οικιστικών

Μελέτη Πανεπιστημίου Γεμίσαμε τους τόπους με μπeton!

Κτιζουμε ακαταπαύτως στην Κύπρο, στοιβάζουμε στη γη μπeton και προκλύμε, ως εκ τούτου, επιβαρύνουμε στο περιβάλλον. Αυτό προκύπτει από μελέτη του πανεπιστημίου Κύπρου και ιδιαίτερα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος. Η μελέτη εκπονείται με συμμετοχή και άλλων φορέων, όπως το Μετασβίο Πολυτεχνείο, το ΕΤΕΚ κ.α. Σύμφωνα με τα ευρήματα της μελέτης, ο κατασκευαστικός τομέας σήμερα στην Κύπρο αποτελεί, ως οικονομικό μέγεθος, το 7,5% του εθνικού ακαθάριστου προϊόντος (ΑΕΠ), παρουσιάζοντας μάλιστα αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση αδειών οικοδομής αυξήθηκε κατά 23%. Για σκοπούς σύγκρισης και μόνο αναφέρεται ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο είναι κατά 30% υψηλότερος από τον αντίστοιχο αριθμό για τους κατοίκους της Ελλάδας. Σύμφωνα με στοιχεία της μελέτης-έρευνας, δύο εκατομμύρια τόνοι σκυροδέματος χρησιμοποιούνται ετησίως για την κατασκευή οικιστικών κτιρίων στην Κύπρο και η ποσότητα αυτή αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο. Συνολικά, περισσότεροι από τρία εκατομμύρια τόνοι οικοδομικών υλικών καταναλώνονται ετησίως στην Κύπρο για κατασκευή οικιστικών μονάδων. Ο κατασκευαστικός τομέας απαιτεί και αύξηση στην κατανομή ενέργειας. Συγκεκριμένα, για την κατασκευή οικιστικών μονάδων καταναλώνονται ετησίως 3.080 εκατομμύρια kWh, που αντιστοιχούν σε 4.467 kWh ανά κάτοικο. Επιπρόσθετα, η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών οικιστικών

μονάδων στην Κύπρο, ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο, που θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2006, επιβραδύνει από τη διαδικασία της κατασκευής των κτιρίων και αυξάνει το κόστος των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

Πόσο επιβαρύνουν οι οικοδομές το περιβάλλον στην Κύπρο

Υπεριβλάσει η κατανάλωση φυσικών πόρων και εκπομπών στο περιβάλλον σε σχέση με την Ελλάδα

Σύμφωνα με μελέτη, στην Κύπρο παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι σκυροδέματος από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτιρίων

Αναγκαία η υιοθέτηση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στα οικοδομικά έργα

Ο κατασκευαστικός κλάδος στην Κύπρο, ως οικονομικό μέγεθος, αποτελεί σήμερα περίπου το 7,5% του ΑΕΠ με αναδοχή τάση. Στο χρονικό διάστημα 2000-2003 η έκδοση των οικοδομικών αδειών αυξήθηκε κατά 23%. Αποκομίεται είναι το γεγονός ότι ο αριθμός των αδειών οικοδομής ανά κάτοικο στην Κύπρο παρουσιάζεται κατά 30% υψηλότερος σε σχέση με την Ελλάδα. Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την κατεδάφιση των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

Παράλληλα με την ανάπτυξη που παρατηρείται στην οικοδομική δραστηριότητα αυξάνονται και οι επιπτώσεις που προκαλούνται στο περιβάλλον από όλα τα στάδια του κύκλου ζωής των κατασκευαστικών έργων, δηλαδή από την παραγωγή των οικοδομικών υλικών, την κατασκευή, τη χρήση, μέχρι και την κατεδάφιση των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ Πράσινα κύρια στην Κύπρο



Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου ανέλαβε μια σημαντική πρωτοβουλία με στόχο την υιοθέτηση της αρχής της "αειφορίας" στο πλαίσιο του προγράμματος κατασκευαστικού τομέα και την εξοικονόμηση πόρων και ενέργειας. Η πρωτοβουλία αυτή υλοποιείται μέσω του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction), το οποίο επιζητείται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Εργασιακής Επιτροπής και συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE-Περιβάλλον. Το έργο στο πλαίσιο του προγράμματος υλοποιείται σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (Ε.Τ.Ε.Κ.), η εταιρεία Cytos και άλλα Πανεπιστημιακά και ιδιωτικά φορείς από την Ελλάδα. Βασικός στόχος του προγράμματος είναι η προώθηση της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων, η οποία επιδιώκει τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υπηρεσιών σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής τους, δηλαδή από την εξόρυξη των πρώτων υλών, μέχρι την κατασκευή, τη χρήση και τη διαχείριση των αποβλήτων τους. Σύμφωνα με την μελέτη, η χρήση και η διαχείριση των αποβλήτων τους, Συγκεκριμένα, για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων στην Κύπρο, ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο, που θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2006, επιβραδύνει από τη διαδικασία της κατασκευής των κτιρίων και αυξάνει το κόστος των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

Τρεις τόνοι μπeton ανά Κύπριο το χρόνο

Πρωτοφανής η σπατάλη υλικών στις οικοδομές

Σύμφωνα με μελέτη, στην Κύπρο παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι σκυροδέματος από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτιρίων. Η παραγωγή των οικοδομικών υλικών απαιτείται ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης και της παραγωγής της, τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά τη χρήση ενός κτιρίου. Σύμφωνα με την πιο πάνω μελέτη, για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων στην Κύπρο καταναλώνονται στην Κύπρο περίπου 3.080 εκατομμύρια kWh, που αντιστοιχούν σε 4.467 kWh ανά κάτοικο. Επιπρόσθετα, η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών οικιστικών μονάδων στην Κύπρο, ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο, που θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2006, επιβραδύνει από τη διαδικασία της κατασκευής των κτιρίων και αυξάνει το κόστος των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ	ΚΥΠΡΟΣ	ΕΛΛΑΔΑ
Κατανάλωση νέων οικιστικών κτιρίων (t/m ²)	4,1	1,9
Κατανάλωση κλάσματος (kg)	2,7	36
Κατανάλωση σκυροδέματος (kg)	2.891	1.331
Κατανάλωση τσιμέντου (kg)	305	140
Κατανάλωση ενέργειας για την κατασκευή νέων οικιστικών κτιρίων (kWh)	4.467	2.057
Κατανάλωση ενέργειας για τη χρήση νέων οικιστικών κτιρίων (kWh/yr)	690	318
Επισημείωση: Διευκρίνιση του ανόργανου άνθρακα που παράγεται κατά την κατασκευή (kg)	272	125
Παραγωγή σπασίμων κατασκευών και καταβροχών (kg)	687	361

Γεμίσαμε άχρηστο σκυροδέμα και τούβλα

Υπεριβλάσει η κατασκευαστική δραστηριότητα απ' ό,τι στην Ελλάδα

Η παραγωγή στερεών σπασίμων από κατασκευές και καταβροχές είναι πολύ υψηλότερη στην Κύπρο από πληθυσμό παρόμοιο στην Ελλάδα. Σύμφωνα με την ίδια μελέτη, στην Κύπρο παράγονται ετησίως γύρω στις 474 χιλιάδες τόνοι σκυροδέματος από την κατασκευή κατοικιών, ξενοδοχείων, γραφείων και βιομηχανικών κτιρίων. Η παραγωγή των οικοδομικών υλικών απαιτείται ενέργεια, συμπεριλαμβανομένης και της παραγωγής της, τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά τη χρήση ενός κτιρίου. Σύμφωνα με την πιο πάνω μελέτη, για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων στην Κύπρο καταναλώνονται στην Κύπρο περίπου 3.080 εκατομμύρια kWh, που αντιστοιχούν σε 4.467 kWh ανά κάτοικο. Επιπρόσθετα, η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών οικιστικών μονάδων στην Κύπρο, ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο, που θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2006, επιβραδύνει από τη διαδικασία της κατασκευής των κτιρίων και αυξάνει το κόστος των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

Μολύνουμε την ατμόσφαιρα με απόβλητα

Σημαντική είναι επίσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένης και της παραγωγής της, τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά τη χρήση ενός κτιρίου. Σύμφωνα με την πιο πάνω μελέτη, για την κατασκευή νέων οικιστικών μονάδων στην Κύπρο καταναλώνονται στην Κύπρο περίπου 3.080 εκατομμύρια kWh, που αντιστοιχούν σε 4.467 kWh ανά κάτοικο. Επιπρόσθετα, η ενεργειακή κατανάλωση για σκοπούς θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και λειτουργίας ηλεκτρικών οικιστικών μονάδων στην Κύπρο, ποσότητα που αναλογεί σε 2,9 τόνους ανά κάτοικο, που θα ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2006, επιβραδύνει από τη διαδικασία της κατασκευής των κτιρίων και αυξάνει το κόστος των έργων. Καταρχήν της υφιστάμενης κατάστασης, όσον αφορά την κατανομή πόρων και ενέργειας αλλά και της εκπόνησης σπερματικών και άλλων ασφάλτητων από τα οικοδομικά έργα έχει ολοκληρωθεί πρόσφατα στα πλαίσια του προγράμματος SUSCON (SUStainable CONstruction - Αειφόρος Χρήση Πόρων).

ΕΠΙΘΕΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ (τόνοι)	Ελλάδα	Κύπρος
Σκυροδέμα	52.200	1.993.600
Τσιμента	210.000	210.000
Ασβέστης	99.200	730.800
Σιρόφι	3.147.200	3.147.200



Δραστηριότητες Διάχυσης Εκδηλώσεις



Public information on SUSCON activities and results at the "Researcher's Evening" - 22nd September 2006

On Friday, the 22nd of September 2006, the Laboratory of Environmental Engineering GAIA of the University of Cyprus participated in the "Researcher's Evening", an event organised by the Cyprus Research Promotion Foundation in co-ordination with other authorities. The event was



under the auspices of the president of Cyprus, and was part of a European initiative focusing

**Βραδιά του ερευνητή
22 Σεπτεμβρίου 06**

The primary aim of the event was to support and strengthen the image of the society, and to emphasise their importance, while encouraging youth to research.



During the event, researchers and postgraduate students of the Laboratory were informing the public and distributing information leaflets for the research taking place at GAIA including the SUSCON initiative, implemented by the Laboratory in cooperation with the National

Technical University of Athens, the Technical Chamber of Cyprus; the construction companies Edrasis in Greece and Cybarco in Cyprus and the technical consulting company EPTA. The project aims at the adoption of the sustainable construction concept in public and private works through the IPP approach and is co-funded by the LIFE-Environment programme of the European Community. The project started in October 2005 and is expected to finish in September 2008.

Public dissemination of information on the 1st Sustainable Construction Competition at the seminar "Mortars used in restoration - Conservation of monuments and traditional buildings"- 23rd June 2007

On Saturday 23 June 2007, a seminar entitled "Mortars used in restoration - conservation of monuments and traditional buildings", took place at the JOURNALIST HOUSE in Nicosia. This was organised by the Department of Civil and Environmental Engineering (Laboratory of Building Materials) in collaboration with the Ministry of Interior, Department of Town Planning and Housing, Department of Antiquities, Cyprus Architectural Heritage Organization, Cyprus Civil Engineers and Architects Association and ICOMOS - Cyprus Department. The event took place under the auspices of the Minister of Interior and the Minister of Communication and



The primary aim of this event was to inform the relevant public about advanced construction conservation through different research projects and in particular a recently completed project on the "Reproduction of traditional lime mortars based on the production technology of ancient mortars from Cyprus". This project was funded by the Cyprus Research Promotion Foundation. During the event, information leaflets for the Sustainable Construction Competition in Cyprus, organised as part of the LIFE-Environment programme (SUSCON-LIFE05/ENV/GR000235), were distributed to approximately 100 persons. The competition is organised by the University of Cyprus (Gaia Laboratory of Environmental Engineering and Laboratory of Building Materials, Department of Civil and Environmental Engineering) along with the Scientific and Technical Centre of Cyprus (ETEK) and the Cybarco construction company.

The SUSCON project aims at the adoption of the sustainable construction concept in public and private works through the IPP approach and is co-funded by the LIFE-Environment programme of the European Community. It started in October 2005 and is expected to finish in September 2008.

**Ημερίδα:
Κονιάματα
Συντήρησης -
Αποκατάστασης
Μνημείων και
Παραδοσιακών
Οικοδομών
23 Ιουνίου 07**



Δραστηριότητες Διάχυσης Ραδιοφωνικές Συνεντεύξεις



Ζωντανή συνέντευξη
από τον κ. Αβραμίδη
στο δημοσιογράφο Κ.
Μιχαηλίδη στο κρατικό
ραδιόφωνο – 19/4/2006

Ζωντανή συνέντευξη από
τον Δρ. Παπαναστασίου για
τα πράσινα κτήρια στο
ραδιοσταθμό ASTRA στο
πλαίσιο της εκπομπής
Ευρωπαϊκά Θέματα -
21/11/07



Δραστηριότητες Διάχυσης Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



- 🌱 Προκήρυξη: 1^η Νοεμβρίου 2007
- 🌱 Καταληκτική ημερομηνία υποβολής: 18^η Ιανουαρίου 2008
- 🌱 Δόθηκε παράταση μέχρι τις 31 Ιανουαρίου

Συμμετοχές: **8** (4 για κάθε κατηγορία)



- Με βάση συγκεκριμένα κριτήρια
Κατηγορίες:
Α. Κτήριο
Β. Έργο υποδομής / διάπλασης
εξωτερικών χώρων

- Επιτροπή Αξιολόγησης
(εμπλεκόμενοι σε κατασκευές,
μελετητές ιδιωτικών και
δημοσίων έργων, ειδικοί σε
θέματα ενέργειας και
περιβάλλοντος)



Κατηγορία Α: Κτήριο

1. Περιβαλλοντική Διάσταση
2. Ενεργειακή Διάσταση
3. Κοινωνική Διάσταση
4. Οικονομική Διάσταση
5. Ενοποίηση σχεδιασμού



Κατηγορία Β:

Έργο Υποδομής / Διάπλασης Εξωτερικών Χώρων

1. Περιβαλλοντική Διάσταση
2. Ενεργειακή Διάσταση
3. Κοινωνική Διάσταση
4. Οικονομική Διάσταση
5. Αισθητική και Χωροταξία
6. Καινοτομία



Επιτροπή Αξιολόγησης



Όνομα	Φορέας
κ. Ιωάννα Κωνσταντινίδου	Υπηρεσία Περιβάλλοντος
κ. Παναγιώτης Πουλουπάτης	Υπηρεσία Ενέργειας
κ. Μαρία Ιωνά	Τμήμα Δημοσίων Έργων
Δρ. Δέσπω Κάσινου	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Κύπρου
Δρ. Μάριος Φωκάς	Πρόγραμμα Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Κύπρου
κ. Έλενα Σοφοκλέους	Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου
κ. Πανίκος Νικολαΐδης	Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου
κ. Στέλιος Μαρκίδης	Σύνδεσμος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Κύπρου
κ. Χρίστος Θεοδώρου	Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Κύπρου



Επιτροπή Αξιολόγησης



Διάδοση – Επιστολές / ηλεκτρονικό ταχυδρομείο / επικοινωνία



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, σε συνεργασία με το ΕΤΕΚ και την εταιρεία Cybarco P.L.C ανακοινώνουν την προκήρυξη του

1^ο Διαγωνισμού Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας

Ο διαγωνισμός αναφέρεται στις εξής κατηγορίες έργων:

Κατηγορία Α: Κτήριο

Κατηγορία Β: Έργο Υποδομής ή Διάπλασης Εξωτερικών Χώρων

Η υποβολή των προτάσεων μπορεί να γίνει από μελετητικά γραφεία, κατασκευαστικές εταιρείες / εταιρείες ανάπτυξης γης, τελικούς χρήστες που διαχειρίζονται φιλικά προς το περιβάλλον έργα καθώς επίσης και φορείς του δημοσίου που εμπλέκονται στη μελέτη, κατασκευή ή επίβλεψη έργων

Η ημερομηνία υποβολής των προτάσεων είναι η **18^η Ιανουαρίου 2008**

Για κάθε κατηγορία έργου θα βραβευθούν και θα προβληθούν τρία έργα ενώ η βράβευση θα περιλαμβάνει και χρηματικό ποσό

Περισσότερες πληροφορίες, οδηγίες και έντυπα υποβολής στην ιστοσελίδα www.uest.gr/suscon και στα τηλέφωνα 22452486 και 22466418

Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ, e-mail: mvatyl@ucy.ac.cy



Ο διαγωνισμός διοργανώνεται στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE - Περιβάλλον: SUSCON - "Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων"



ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ



Διάδοση



SUSustainable CONstruction

1ος Παγκύπριος Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ:

- ✓ Δημόσια Προβολή
- ✓ Συσχέτιση του συμμετέχοντα με την περιβαλλοντική συνείδηση
- ✓ Προώθηση των Πράσινων Κατασκευών

ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ:

- ✓ μελετητικά γραφεία
- ✓ εργοληπτικές εταιρείες
- ✓ εταιρείες ανάπτυξης γης
- ✓ τελικούς χρήστες και ιδιοκτήτες φιλικών προς το περιβάλλον έργων
- ✓ φορείς του δημοσίου που εμπλέκονται στην μελέτη, κατασκευή ή επίβλεψη έργων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ:

- A. Αειφόρος Κατασκευή Κτηρίου
- B. Αειφόρος Κατασκευή Έργου Υποδομής ή Διάπλασης Εξωτερικών Χώρων

Ημερομηνία υποβολής των προτάσεων:
18^η Ιανουαρίου 2008

Περισσότερες πληροφορίες:
Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ
Πανεπιστήμιο Κύπρου
τηλ. 22452496 και 22466419
(email: mvalyl@ucy.ac.cy)

Οδηγίες και έντυπα υποβολής στην ιστοσελίδα:

www.uest.gr/suscon/cy_contest.html



Ο διαγωνισμός διοργανώνεται στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE - Περιβάλλον: SUSCON - "Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα μέσω της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων" από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ΕΤΕΚ και την εταιρεία Cybase PLC

Υποστηρικτές:



Υπηρεσία Περιβάλλοντος



Αφίσες

Ενημερωτικό έντυπο

Παρουσίαση του προγράμματος SUSCON





Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας



ντών» συνδιοργανώνεται από το Γ
στηριο Μηχανικής Περιβάλλοντος
κών Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μη
βάλλοντος, το Επιστημονικό Τεχν
(ΕΤΕΚ) και την κατασκευαστική &
Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευ

Διαγωνισμός για την αειφόρο κατασκευή

> Τα κριτήρια αφορούν περιβαλλοντικές, ενεργειακές, κοινωνικές και οικονομικές παραμέτρους

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE - Περιβάλλον SUSCON «Αειφόρος Κατασκευή στο Δημό-

στην Κύπρο κατασκευαστικός διαγωνισμός τέτοιου χαρακτήρα. Συνεπώς, πρόκειται για μια εξαιρετική ευκαιρία προβολής για φορείς τόσο του ιδιωτι-

γραμμα Αρχιτεκτονικής Πανεπιστημίου Κύπρου, Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου, Σύνδεσμο Πολιτι-

Αειφόρος κατασκευαστική δραστηριότητα

Διαγωνισμός στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE - Περιβάλλον SUSCON: «Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα διαμέσου της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων», συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλο-

εφαρμόζονται περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Άξιο αναφοράς είναι το γεγονός ότι είναι η πρώτη φορά που διοργανώνεται στην Κύπρο κατασκευαστικός διαγωνισμός τέτοιου χαρακτήρα.

Για καθεμία από τις δύο κατηγορίες έργων θα δοθούν τρία βραβεία. Η βράβευση

νιών Κύπρου (ΑΤΗΚ), το Ειδικό Ταμείο για την Προώθηση και Ενθάρρυνση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.) και γενικά της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞ.Ε.) και η εταιρεία Cybarco P.L.C.

Η ημερομηνία υποβολής των προτάσεων είναι η 18η Ιανουαρίου 2008. Περισσότε-

ι Αρχιτεκτόνων Κύπρου. αναφέρεται σε δύο Α. Κτίριο και Β. Έργο ασσης Εξωτερικών αναφερθεί ότι θα ολική προσπάθεια” που εμπλέκονται ας κατασκευής, πε- υμελετητή, του κα- ρέα, του ιδιοκτήτη σπ. Η πρόσκληση ν προτάσεων είναι τικά γραφεία, κα- ριρείς, εταιρείες κούς χρήστες ή ιδιο- ετο περιβάλλον έρ-

Διάδοση - δημοσιεύσεις



► **Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το ΕΤΕΚ και την εταιρεία Cybarco**

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE - Περιβάλλον SUSCON «Αειφόρος Κατασκευή στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα διαμέσου της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων» συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ και Εργαστήριο Δομικών Υλικών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) και την κατασκευαστική εταιρεία Cybarco P.L.C ο 1ος Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας.

Ο Διαγωνισμός στοχεύει στην ανάδειξη έργων στα οποία εφαρμόζονται περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους (περιλαμβανομένων των σταδίων του σχεδιασμού, της κατασκευής και της χρήσης). Συνεπώς θα δοθεί η δυνατότητα σε φορείς του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα αλλά και στους ιδιοκτήτες / τελικούς χρήστες κάποιου έργου να αναδείξουν τις περιβαλλοντικές τους επιδόσεις στον τομέα των κατασκευών. Άξιο αναφοράς είναι το γεγονός ότι είναι η πρώτη φορά που διοργανώνεται στην Κύπρο κατασκευαστικός διαγωνισμός τέτοιου χαρακτήρα.

Ο διαγωνισμός αναφέρεται σε δύο κατηγορίες έργων: Α. Κτήριο και Β. Έργο Υποδομής ή Διάπλασης Εξωτερικών Χώρων. Για την αξιολόγηση των έργων στο διαγωνισμό έχουν καθοριστεί συγκεκριμένα κριτήρια που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων περιβαλλοντικές, ενεργειακές, κοινωνικές και οικονομικές παραμέτρους. Σύμφωνα με τους διοργανωτές, τα κριτήρια αυτά αποτελούν μόνο τις κατευθυντήριες γραμμές στις οποίες θα βασιστεί η αξιολόγηση. Συνεπώς, ο διαγωνισμός στοχεύει στην ανάδειξη έργων που, σε σχέση με τα προκαθορισμένα κριτήρια, παρουσιάζουν περισσότερο "περιβαλλοντικό και βιώσιμο χαρακτήρα".

Η αξιολόγηση εκπροσώπο δημοσίων Έργων, Προϊόντων, Μηχανικών

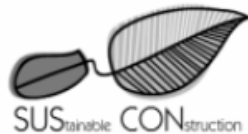
Αξιολογείται αναφερόμενος σε βραβεία, 13 κατασκευαστικές οποιδήποτε

Για κάθε μία περιλαμβάνει βραβείο, 13 ημερησίως στην Τελετή

Το Διαγωνιστικό Κύπρου (ΑΕΠ) της Εξοικονομικής και ένα από

Η ημερομηνία 2008. Η πρόταση κριτήρια ιστοσελίδα

Επιπρόσθετα 22452486 και ΓΑΙΑ, Πανεπιστήμιο



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE - Περιβάλλον SUSCON: *Αειφόρος Κατασκευή στον Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα δια μέσου της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων* συνδιοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος), το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) και την κατασκευαστική εταιρεία Cybarco P.L.C ο 1ος Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής Δραστηριότητας.

Ο διαγωνισμός αναφέρεται σε δύο κατηγορίες έργων: Α. Κτήριο και Β. Έργο υποδομής ή διάπλασης εξωτερικών χώρων, και στοχεύει στην ανάδειξη έργων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα στα οποία εφαρμόζονται περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Άξιο αναφοράς είναι το γεγονός ότι είναι η *πρώτη φορά* που διοργανώνεται στην Κύπρο κατασκευαστικός διαγωνισμός τέτοιου χαρακτήρα.

Για κάθε μία από τις δύο κατηγορίες έργων θα δοθούν τρία βραβεία. Η βράβευση περιλαμβάνει συμβολικό έπαθλο,

χρηματικό ποσό και τιμητικό δίπλωμα συμμετοχής σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς των βραβευθέντων έργων. Τα βραβευθέντα έργα θα τύχουν προβολής μέσω ιστοσελίδων και δημοσιεύσεων, ενώ θα έχουν την ευκαιρία να προβληθούν μέσω παρουσιάσεων και στην Τελετή Απονομής των βραβείων.

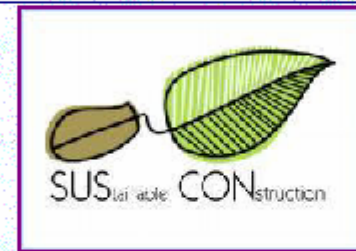
Τον διαγωνισμό στηρίζουν η Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ), η Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ), το Ειδικό Ταμείο για την Προώθηση και Ενθάρρυνση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε) και γενικά της Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞ.Ε) και η εταιρεία Cybarco P.L.C.

Η τελική ημερομηνία υποβολής των προτάσεων είναι η 18η Ιανουαρίου 2008. Περισσότερες πληροφορίες και τα σχετικά έντυπα υποβολής βρίσκονται στην ιστοσελίδα: http://www.uest.gr/suscon/cy_contest.html. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να επικοινωνούν με τους διοργανωτές στα τηλέφωνα, 2245 2486 και 2246 6418, ηλ. διεύθυνση: mvatyf@ucy.ac.cy, Εργαστήριο Μηχανικής Περιβάλλοντος ΓΑΙΑ, Πανεπιστήμιο Κύπρου.

English 



του Ιδρύματος Ενέργειας Κύπρου



ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΤΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

2008

Περιγραφή
Πρόσβαση

Προσδοκώμενη

Προτεραιότητες

Προσδοκώμενη -
Προβλεπόμενα

Προβλεπόμενοι

Προβλεπόμενα

Προβλεπόμενα

Προβλεπόμενα

Καλωσορίσατε στην ιστοσελίδα του
SUSCON

1ος Κυπριακός Διαγωνισμός Αειφόρου Κατασκευαστικής
Δραστηριότητας:



Μελλοντικές Δραστηριότητες από το Πανεπιστήμιο Κύπρου



- Διοργάνωση 4^{ης} Συνάντησης Συμβουλευτικής Επιτροπής
- Διοργάνωση εκδήλωσης για την τελετή απονομής των βραβείων η οποία θα συνδυαστεί με παρουσίαση των δράσεων και αποτελεσμάτων του προγράμματος
- Προβολή των βραβευθέντων έργων του διαγωνισμού



Περισσότερες πληροφορίες...

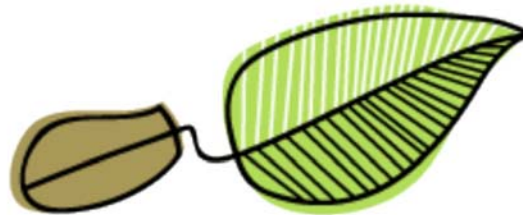


www.uest.gr/suscon

ΚΑΙ

www.uest.gr/eupalinus





SUS_{tainable} CON_{struction}

ΣΥΖΗΤΗΣΗ...

Τι μπορεί να ληφθεί υπόψη κατά τη σύναψη Δημόσιων Συμβάσεων ;

- 🌱 Κριτήρια οικολογικού σχεδιασμού...
- 🌱 Περιβαλλοντική απόδοση
- 🌱 Ανάλυση Κύκλου Ζωής

Λογισμικό και Εργαλεία ΑΚΖ ως μέσα για τον προσδιορισμό των περιθωρίων βελτίωσης της περιβαλλοντικής απόδοσης των κατασκευών

