

Αρχική	Αρχιτεκτονική	Σχεδιασμός Προϊόντων	Σχεδ. Συσκευασιών	Σχεδιασμός Οχημάτων	Τεχνολογικά Νέα	Διαγωνισμοί
--------	---------------	----------------------	-------------------	---------------------	-----------------	-------------

Καινοτόμο ελληνικό σύστημα “καθαρής” αφαλάτωσης με ΑΠΕ στην Τήνο

Δημοσιεύτηκε [Τρίτη, Σεπτεμβρίου 24, 2013](#)



Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε το διεθνές συνέδριο **WIN4LIFE**, που έγινε στο **Ίδρυμα Τηνιακού Πολιτισμού στην Τήνο** από την **Πέμπτη 19 Σεπτεμβρίου έως το Σάββατο 21 Σεπτεμβρίου 2013** και διοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο παρουσία αξιόλογων ομιλητών από ακαδημαϊκά ιδρύματα από όλο τον κόσμο και εκπροσώπων πλήθους φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση των υδάτινων πόρων (Ηνωμένων Εθνών, ΕΥΔΑΠ και λοιπών επιχειρήσεων

ύδρευσης και αποχέτευσης, ΚΑΠΕ, κτλ).

Το συνέδριο **χαίρετσαν** οι: κ. Παναγιώτης Κροντηράς, Δήμαρχος Τήνου, κ. Νικόλαος Συρμαλένιος, Βουλευτής Κυκλάδων, η κ. Εισοδία Δούκα και ο κ. Γεώργιος Πρωτόπαας εκπροσωπώντας το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, η κ. Γεωργία Βαλαώρα από την Εξωτερική Ομάδα Παρακολούθησης των Προγραμμάτων LIFE+, εκπρόσωπος της Μητρόπολης Σύρου και Τήνου και της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Το Συνέδριο είχε ως στόχο την **ανάδειξη της σπουδαιότητας του νερού ως αγαθού**, ιδιαίτερα για τις **νησιωτικές** περιοχές και την ανταλλαγή απόψεων αναφορικά με τη διαχείριση του νερού, καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, τη **διαχείριση της άλμης από μονάδες αφαλάτωσης** και την προώθηση ενεργειακά αυτόνομων συστημάτων για την αντιμετώπιση του προβλήματος της έλλειψης του νερού, πάντοτε με σεβασμό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Στο πλαίσιο του συνεδρίου πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στο **πilotικό καινοτόμο και ενεργειακά αυτόνομο σύστημα** που αναπτύχθηκε στον Άγιο Φωκά για την επεξεργασία της άλμης.

Η διαθεσιμότητα **πόσιμου νερού** ήδη βρίσκεται υπό πίεση και αναμένεται ότι θα οξυνθεί τόσο από το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής όσο και από την αύξηση του πληθυσμού. Η **αφαλάτωση** αναγνωρίζεται ως μία πολλά υποσχόμενη λύση για την καταπολέμηση αυτής της επερχόμενης πρόκλησης. Ωστόσο, υπάρχουν ζητήματα που δεν έχουν επιλυθεί και προκαλούν σοβαρές ανησυχίες, με σημαντικότερο την **περιβαλλοντική όχληση που προκαλεί το υγρό υπόλειμμα (άλμη)**, το οποίο διατίθεται σε υδάτινους αποδέκτες. Ανάλογο με τον τύπο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αποδέκτη, η απορριπτόμενη άλμη ενδέχεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στο τοπικό οικοσύστημα.

Το σύστημα **SOL-BRINE** συνιστά μία **καινοτόμο προσέγγιση επεξεργασίας και αξιοποίησης της παραγόμενης άλμης** από μονάδες αφαλάτωσης, με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ηλιακής ενέργειας) αλλά και τεχνολογίας αιχμής που οδηγεί σε μηδενικά υγρά απόβλητα (Zero Liquid Discharge).

Το όλο σύστημα σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε και εγκαταστάθηκε από την **ομάδα εργασίας της Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** (www.uest.gr) υπό την καθοδήγηση της Καθηγήτριας

[Ψάξε](#)

[Δημοφιλή](#) [Σχόλια](#) [Αρχειοθήκη](#)

Δημοφιλείς Αναρτήσεις



Φορητό πλοίο με αεροδυναμικές ικανότητες - Vindskip

Μια νορβηγική εταιρεία σχεδίασε μια πρωτοποριακή ματιά στο μέλλον των εμπορικών πλοίων . Σχεδιασμένο από την Lade AS , το φορητό...



Milk frother: Για εκείνους που δεν μπορούν να πετύχουν το ζεστό αφρόγαλα στο cappuccino

Για να απολαύσεις έναν καπουτσίνο θα πρέπει να προσθέσεις ζεστό αφρόγαλα το οποίο θα πρέπει να φτιάξεις μόνος σου. Πως όμως; Οι πιο έμπει...



Επαναστατικό μηχάνημα "εκτυπώνει" λιθόστρωτους δρόμους!!!

Το μηχάνημα Tiger Stone κατασκευάστηκε από την Ολλανδική βιομηχανική εταιρεία Vanku, και

Μαρίας Λοϊζίδου με γνώμονα και βασική παράμετρο σχεδιασμού τη μεγιστοποίηση της περιβαλλοντικής του επίδοσης, ενσωματώνοντας μία σειρά από καινοτομίες, οι οποίες μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν: (α) Εξάτμιση υπό κενό με παράλληλη ανάκτηση ενέργειας, (β) Χρήση πολλαπλών βαθμίδων, (γ) Ενεργειακή αυτονομία με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ηλιακή ενέργεια).

Το σύστημα SOLBRINE αποτελείται από το **σύστημα επεξεργασίας της άλμης** που περιλαμβάνει τον εξάτμιστήρα, τον κρυσταλλωτήρα και τον ξηραντήρα.

Το σύστημα **τροφοδοτείται εξολοκλήρου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας** και συγκεκριμένα από ηλιακή ενέργεια. Τα συστήματα δέσμευσης της ηλιακής ενέργειας που χρησιμοποιούνται είναι θερμικοί συλλέκτες κενού και φωτοβολταϊκά.

Πηγή: econews.gr

Ετικέτες [Γενικά νέα](#) » [Τεχνολογικά νέα](#)

◀ [Μοιραστείτε το άρθρο στο:](#) [f Facebook](#) [t Twitter](#) [g+ Google+](#)

Διαβάστε επίσης :



Costa Concordia: οι μηχανικοί ξεκιν...



Ανακοινώθηκαν οι νικητές στο διαγων...



Βιβλίο με τις βασικές αρχές σχεδιασ...



Με θέμα "Designing a new world" η τ...

0 σχόλια



Παρακαλούμε γράψτε το σχόλιό σας εδώ...

Καλύτερα

Κοινότητα

Κοινοποίηση



ΕΠΙΣΗΣ ΣΤΟ INDUSTRIAL DESIGN NEWS

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ;

Πτυσσόμενο τραπέζι κουζίνας από την Olga Kalugina

2 σχόλια • 10 months ago

Εικόνα [IndesNews](#) — Θα μπορούσατε να ρωτήσετε στον παρακάτω σύνδεσμο που σας παραθέτω: ...

Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού: όνειρο ήταν και πάει;

5 σχόλια • 7 months ago

Εικόνα [sdalas](#) — Από που το προφίλ συμπεράνετε αυτό;

Ο σχεδιαστής της "Gloria" στο kozani.tv [BINTEO]

1 σχόλιο • 6 months ago

Εικόνα [thanos](#) — Πολλά συγχαρητήρια στο επαγγελματία. Πάντα επιτυχίες να έχει

"CaryyaRound" - ο εύκολος τρόπος για να μεταφέρετε ποτά!

2 σχόλια • 5 months ago

Εικόνα [εώργιος Παπαδόπουλος](#) — Αν χρησιμοποιήσεις και τα δύο χέρια μπορείς να μεταφέρεις 8 ποτά... ...

✉ [Εγγραφή](#)

[D](#) Add Disqus to your site



σχεδιάστηκε για να "εκτυπώνει" λιθ...



Μετεωριζόμενη πολυθρόνα από το στούντιο SplinterWorks

Η μετεωριζόμενη πολυθρόνα με την ονομασία "Bodice Rocker" σχεδιάστηκε από το στούντιο SplinterWorks, η οποία εκμεταλλεύεται...



Polar Pen: Ένα πρωτότυπο φουτουριστικό στυλό...πολυεργαλείο!!!

Το φουτουριστικό στυλό Polar Pen, είναι κατασκευασμένο από μικρά κομμάτια μαγνητών, μεταμορφώνοντας το σε ένα στυλό με περισσότερες δυ...



Mab: Αυτοματοποιημένο ρομποτικό σύστημα καθαρισμού για το σπίτι!

Ο 23χρονος σχεδιαστής Adrian Perez Zarata, σχεδίασε για τον εφεταυτό διαγωνισμό του Electrolux Design Lab 2013 - τα σχέδιά του οποίου...



Φτιάξε μόνος σου τραπέζακι σαλονιού από ξύλινα κιβώτια

Ένα πρακτικό τραπέζακι σαλονιού μπορεί να κατασκευαστεί από καφάσα ή από σπιδήποτε παρόμοιο. Είναι οικονομικό, εύκολο στην κατασκευή, ...



Πρισματικά γυαλιά για ξεκούραστο διάβασμα στο κρεβάτι!!!

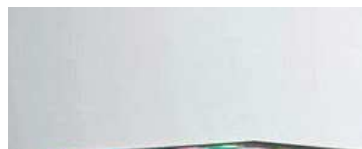
Απολαύστε στο κρεβάτι την παρακολούθηση της τηλεόρασης σε ξαπλωτή θέση ή διαβάστε ένα βιβλίο με το κεφάλι σε οριζόντια θέση με ...



Η «σκούπα» των ωκεανών!!!

Ο Boyan Slat είναι ένας φοιτητής

αεροδιαστημικής μηχανικής που οι στόχοι του όμως «πατάνε» στη Γη. Για την ακρίβεια, ο Boyan εργάζετ...



Ένα "smartphone" με οθόνη 60 ιντσών!!!

Μία ομάδα τριών σχεδιαστών από την Αυστρία παρουσίασαν την δική τους πρόταση για ένα μεγαλύτερο "smartphone" από αυτά που γν...

