

**ΕΙΔΗΣΕΙΣ****ΓΝΩΜΗ****ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ****ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ****ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ****ΑΘΛΗΤΙΣ****LIFESTYLE****ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ****ΥΓΕΙΑ****ΓΥΝΑΙΚΑ****ΤΑΞΙΔΙΑ****ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ****AUTOMOT**

Καινοτόμες οι ιδέες φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης

Ημερομηνία δημοσίευσης: 18/04/2013, 15:55

Τελευταία ενημέρωση: 18/04/2013, 16:25

Τα πρωτότυπα που κατασκεύασαν οκτώ ομάδες φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης καθώς και μεταπτυχιακοί φοιτητές σε συνεργασία με καθηγητές τους παρουσιάστηκαν σε ανοικτή εκδήλωση που διοργάνωσε στα Χανιά το επιμελητήριο της πόλης σε συνεργασία με τη μονάδα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας του Πολυτεχνείου.

Η εκδήλωση την οποία παρακολούθησε πολύς κόσμος είχε ως βασικό στόχο την ενημέρωση για τις δράσεις καινοτομίας που αναπτύσσονται στο Πολυτεχνείου Κρήτης, την περαιτέρω υποστήριξη και προώθηση των προσπαθειών των φοιτητών, αλλά και τη σύνδεση του Πολυτεχνείου με την τοπική κοινωνία. Πρόκειται για καινοτόμες ιδέες φοιτητών του Ιδρύματος, οι οποίες αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται στο πλαίσιο της δράσης "Φυτώριο Ιδεών".

Οι ιδέες που παρουσιάστηκαν

Υποβρύχιο Ρομποτικό Σκάφος «U-SEADON»,

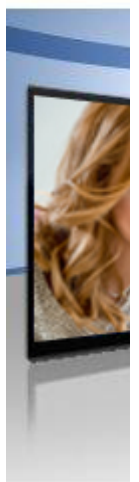
Η ιδέα αφορά στην κατασκευή ενός υποβρύχιου σκάφους, μικρής κλίμακας, στεγανό, με αξιόπιστο



www.yo



Φαντά
ότι έχ
smartp



σύστημα ελέγχου και πλοήγησης, με μεγάλη ενεργειακή αυτονομία, χαμηλό κόστος κατασκευής, εξοπλισμένο με σύστημα ηχοβολιστικό για την εύρεση αντικειμένων στον χώρο, αλλά και δυνατότητα λήψης εικόνων, που θα είχε μεγάλο εύρος εφαρμογών.

Μερικές από τις πιθανές εφαρμογές του σκάφους είναι , υποθαλάσσιες έρευνες, παρατήρηση θαλάσσιων υποσυστημάτων, επιτήρηση υποθαλάσσιων αγωγών και γεωτρήσεων, φωτογράφιση υφάλων πλοίων για τη δρομολόγηση επισκευής τους, συλλογή δεδομένων μετρήσεων από τον βυθό με την χρήση αισθητήρων, χαρτογράφηση βυθού, δειγματοληπτικός έλεγχος υδάτων, μετρήσεις στον βυθό...

Βελτιστοποίηση πειραματικού οχήματος, μηδενικής εκπομπής ρύπων

Είναι το γνωστό αυτοκίνητο υδρογόνου -μηδενικών ρύπων που κατασκευάστηκε πέρυσι στο Πολυτεχνείο Κρήτης και φέτος αναβαθμίστηκε.

Η ομάδα TUC Eco Racing του Πολυτεχνείου Κρήτης έχει κατασκευάσει ήδη οχήματα με τα οποία έχει συμμετάσχει σε διεθνείς διαγωνισμούς με σημαντικές διακρίσεις.

Η ομάδα των φοιτητών βρίσκεται σε φάση κατασκευής των νέων συστημάτων και τον Μάιο προτίθεται να συμμετάσχει στο διεθνή διαγωνισμό οχημάτων χαμηλών εκπομπών ρύπων που θα γίνει στην Ολλανδία. .

Πλατφόρμα εναλλακτικής επικοινωνίας ατόμων με κινητικά προβλήματα

Η πλατφόρμα εναλλακτικής επικοινωνίας ατόμων με σοβαρά κινητικά προβλήματα αναπτύσσεται με στόχο να λύσει το πρόβλημα επικοινωνίας των ατόμων που στερούνται έκφρασης λόγου και εμφανίζουν κινητικά βαριές μορφές αναπηρίας, χρησιμοποιώντας απλές και χαμηλού κόστους τεχνολογίες.

Το πρωτότυπο απευθύνεται σε νοητικά υγιείς χρήστες, οι οποίοι κινητικά μπορούν να εκτελέσουν μία και μόνο κίνηση, για παράδειγμα να κουνήσουν μόνο ένα δάκτυλο ή χέρι ή να κλωστήσουν με πόδι.

Με τη χρήση της εφαρμογής που αναπτύχθηκε, οι χρήστες μπορούν να μιλήσουν μονολεκτικά, να συντάξουν προτάσεις, να ψυχαγωγηθούν διαβάζοντας ηλεκτρονικά βιβλία, ακούγοντας μουσική ή παρακολουθώντας ταινίες και βλέποντας φωτογραφίες.

Συσκευή αναβάθμισης κλιματιστικών

Η κατασκευή «AirPOTition» προσαρμόζεται στις εξωτερικές μονάδες κλιματισμού, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και τη βελτίωση της αισθητικής των κτηρίων καθώς μπορεί να αξιοποιήσει τις εξωτερικές μονάδες κλιματισμού.

Τοποθετείται μπροστά από τις εξωτερικές μονάδες των air-condition και μετατρέπει την κινητική ενέργεια που παράγεται από την πτερωτή του μηχανήματος σε ηλεκτρική, με τη χρήση πιεζοηλεκτρικών υλικών. Επιπλέον, χρησιμοποιούνται φωτοβολταϊκές λωρίδες για τη συλλογή της ηλιακής ενέργειας και τη μετατροπή της σε ηλεκτρική

Νανό- σύνθετα αυτοκαθαριζόμενα υμένια δομικών υλικών

Ένα ακόμα πρωτότυπο σύστημα που παρουσιάστηκε αφορά στη σύνθεση ενός καινοτόμου προστατευτικού προϊόντος νανοτεχνολογίας, το οποίο είναι διαφανές, παρέχει αρχικά προστασία σε επιφάνειες δομικών υλικών χωρίς να μεταβάλλει το χρώμα τους, ενώ ταυτόχρονα, εκμεταλλευόμενο την ηλιακή ακτινοβολία, είναι δυνατόν να προσδώσει στις επιφάνειες αυτές αντιβακτηριδιακές και αυτοκαθαριζόμενες ιδιότητες, αποτρέποντας τη συσσώρευση ρύπων.

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο στον τομέα της σύγχρονης οικοδομικής όσο και στον τον τομέα της συντήρησης αρχιτεκτονικών και παραδοσιακών μνημείων.

Νέο δομικό υλικό

Το "LEGODOME", ένα νέο δομικό υλικό, φιλικό προς το περιβάλλον. Η ιδέα προήλθε από τη διαπίστωση της μεγάλης κατανάλωσης ενέργειας για την κατασκευή των κτηρίων, η οποία σχετίζεται με την παραγωγή των οικοδομικών υλικών που χρησιμοποιούνται και συγκεκριμένα τη σπατάλη της πρώτης ύλης. Τα κτήρια έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον σε όλα τα στάδια ζωής τους: από την κατασκευή, τη χρήση, τη συντήρηση, την ανακαίνιση, ως και την κατεδάφισή τους.

Για να μπορέσουν να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα αυτά προτείνεται ένα δομικό υλικό, το οποίο δεν θα απαιτεί μεγάλη ποσότητα ενέργειας για την κατασκευή του, θα είναι εύκολα ανακυκλώσιμο και θα έχει ικανοποιητική αντοχή στον χρόνο. Θα αποτελεί μονάδα ενός εναλλακτικού τρόπου κατασκευής, που θα δίνει τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του μετά το πέρασμα της χρήσιμης διάρκειας ζωής του κτηρίου και δεν θα κατατάσσεται στην κατηγορία των αποβλήτων.

Ίπτάμενη πλατφόρμα συλλογής και μετάδοσης πληροφοριών με την ονομασία Daedalus

Η ιδέα αφορά την κατασκευή μίας πλατφόρμας που θα ίπταται με τη βοήθεια ενός μετεωρολογικού μπαλονιού που περιέχει ήλιο. Η πλατφόρμα θα φέρει εξοπλισμό που θα αποτελείται από μικρο-κάμερα υψηλής ανάλυσης και ποικίλους αισθητήρες που θα συλλέγουν φωτογραφίες και δεδομένα μετρήσεων.

Σε δεύτερη φάση θα χρησιμοποιεί σύστημα αναμετάδοσης των δεδομένων που συλλέγονται από την πλατφόρμα σε επίγειο κόμβο.

Η πλατφόρμα μπορεί να έχει πολλαπλές εφαρμογές, όπως για παράδειγμα συμβολή σε διάφορα πεδία ακαδημαϊκής έρευνας, αλλά και να χρησιμοποιηθεί για διαφημιστικούς σκοπούς, για την αναμετάδοση γεγονότων, για ψυχαγωγία, για την ασφάλεια και φύλαξη ενός του χώρου.

Διαδικτυακή κοινωνική πλατφόρμα διοργάνωσης αθλητικών γεγονότων με σύστημα καταγραφής επιδόσεων

Η ιδέα αφορά στην κατασκευή μιας διαδικτυακής πλατφόρμας που θα χρησιμοποιείται από ομάδες ερασιτεχνών αθλητών ομαδικών αθλημάτων, οι οποίοι θα μπορούν να διαχειριστούν την ομάδα τους διαδικτυακά, καταγράφοντας τα σημαντικά γεγονότα, δηλώνοντας νέους παίκτες ή παίκτες που αποχωρούν, καταγράφοντας τα αποτελέσματα από τις αναμετρήσεις της ομάδας, ενώ μέσω της πλατφόρμας θα μπορούν να επικοινωνούν και τα μέλη της ομάδας.

Σύμφωνα με τον συντονιστή της μονάδας καινοτομίας επιχειρηματικότητας επίκουρο καθηγητή του Πολυτεχνείου Βαγγέλη Γρηγορούδη «οι καινοτόμες ιδέες των παιδιών καταλήγουν στην πράξη και κάποιες από αυτές μπορούν να προχωρήσουν και επιχειρηματικά».

Όπως χαρακτηριστικά δήλωσε, «τα παιδιά που συμμετέχουν στις οκτώ ομάδες βαθμολογούνται με δέκα καθώς όταν κάποιοι φοιτητές σκέφτονται μια καινοτόμο ιδέα την υποβάλουν αξιολογείται και την εφαρμόζουν δουλεύοντας ομαδικά η προσπάθεια τους αυτή αξίζει άριστα».

| Περισσότερα



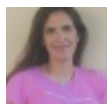
Εκτύπωση

Προτείνεται το στο Google

Μου αρέσει!

Αποστολή

Θα είστε ο πρώτος από τους φίλους σας που θα του αρέσει.



Προσθέστε ένα σχόλιο...

☒ Δημοσίευση στο Facebook

Δημοσιεύετε ως Niki Banani (Αλλαγή)

Σχολιάστε

Προσθήκη κοινωνικής δικτύωσης Facebook

Σας τρώει το σαράκι;
Απαλλαχτείτε άμεσα!
Απεντομώσεις σε έπιπλα & οικίες!

Τηλ.: 2810 321700

www.apolymansi.gr

OTE Double Play

Internet+ Δωρεάν Χρόνο Ομιλίας προς Σταθερά & Κινητά με 21,90€/μήνα!

ote.gr/DoublePlay



TOP **ΕΙΔΗΣΕΙΣ** | **ΓΝΩΜΗ** | **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ** | **ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ** | **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ** | **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** | **ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ** | **ΕΝΤΥ**
| **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** | **ΥΓΕΙΑ** | **ΓΥΝΑΙΚΑ** | **ΤΑΞΙΔΙΑ** | **ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ** | **AUTOMOTO** | **BLOGS** | :

Επικοινωνία

ΚΥΚΛΟΣ Α.Ε. ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΒΙ. ΠΕ. Ηρακλείου Τ.Κ. 71601

Τηλ: 2810398100

Fax: 2810398015

Marketing: 2810398112-113

Αγγελίες: 2810398101,152

info@neakriti.gr

portal@neakriti.gr

NEWSLETTER

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ

ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ



ΚΡΗΤΗTV

