

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ

ΑΡΤΙΑΙΟ
 ΒΙΣΜΟΥΘΙΟ
 ΚΑΛΙΟ
 HEAVY METALS
 4 EVER

USB
 @ΥΡΑ

Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ!

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η υπέρταση και οι καρδιοαγγειακές ασθένειες είναι η πρώτη αιτία θάνατου παγκοσμίως. Η Επαρτήρη (Ελάρ) + ο πρόεδρος της εταιρείας, ο κ. Μιχαήλ Αλεξάνδρου, είναι μέλος της επιτροπής που στελεχώνει τον διαγωνισμό. Η Επαρτήρη (Ελάρ) είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες στην Ελλάδα που παράγει και διανέμει φάρμακα. Η Επαρτήρη (Ελάρ) είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες στην Ελλάδα που παράγει και διανέμει φάρμακα. Η Επαρτήρη (Ελάρ) είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες στην Ελλάδα που παράγει και διανέμει φάρμακα.



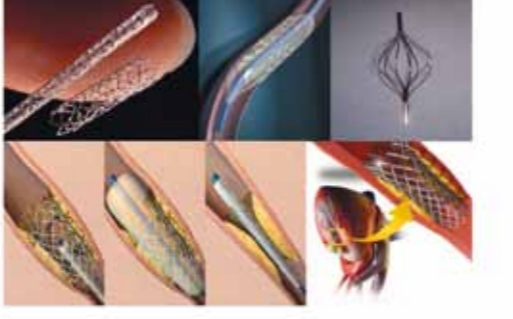
Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΜΑΤΙΟΥΚΑΣ ΜΙΝΩΣ-ΤΙΜΟΘΕΟΣ**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΞΑΡΤΗΝΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΡΔΙΑΙΟΛΟΓΙΚΑΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Ποιότητα ζωής

Το στεφανιαίο STEMT είναι μία συσκευή που επιτυγχάνει τη διάλυση του στερωμένου αυλού μιας αρτηρίας με το πλάσμα του ασθενούς. Η διαδικασία περιλαμβάνει την αφαίρεση του πλάσματος από τον ασθενή, την επεξεργασία του με λέιζερ και την επανέγχυση του στην αρτηρία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία.



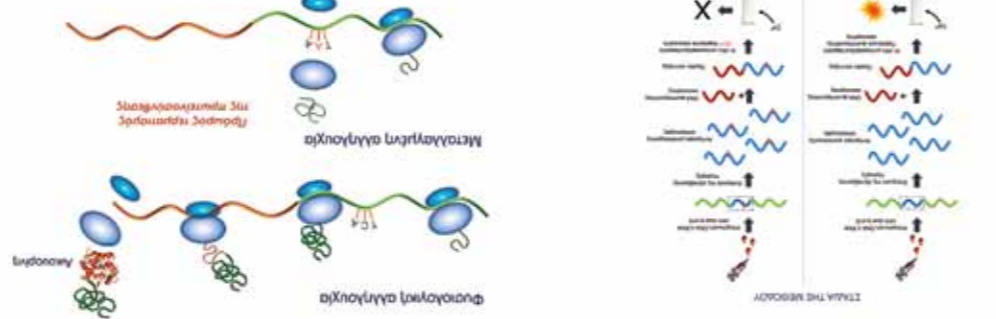
Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

ΕΑΝΗΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΦΑΝΙΟ ΣΤΕΝΤ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΟ ΚΑΘΗΜΕΡΟ «ΜΠΑΝΑΚΙ» ΣΕ ΠΑΚΟΣΙΜΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Ποιότητα ζωής

Τρέφεται για να είναι πιο υγιές. Το STEMT είναι μια συσκευή που επιτυγχάνει τη διάλυση του στερωμένου αυλού μιας αρτηρίας με το πλάσμα του ασθενούς. Η διαδικασία περιλαμβάνει την αφαίρεση του πλάσματος από τον ασθενή, την επεξεργασία του με λέιζερ και την επανέγχυση του στην αρτηρία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία. Η διαδικασία είναι ανώδυνη και δεν απαιτεί νοσηλεία.



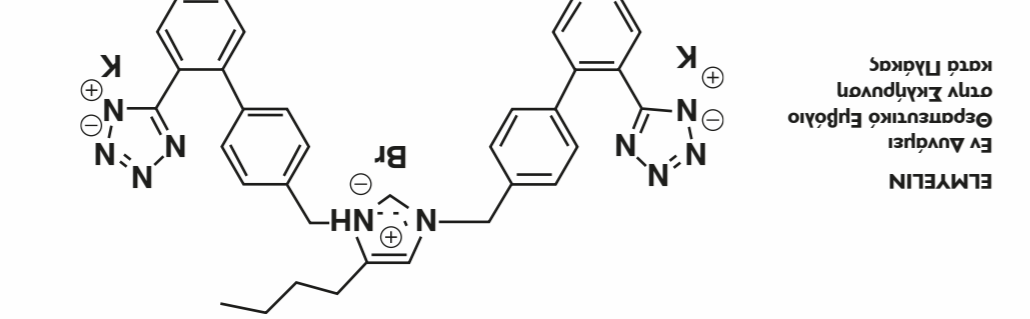
Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**

ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΡΝΩΣΤΩΝ ΜΕΤΑΦΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΤΙΝΟΥΣΕΙΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΙΝΟΥΣΕΙΣ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Ενέργεια

Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ.



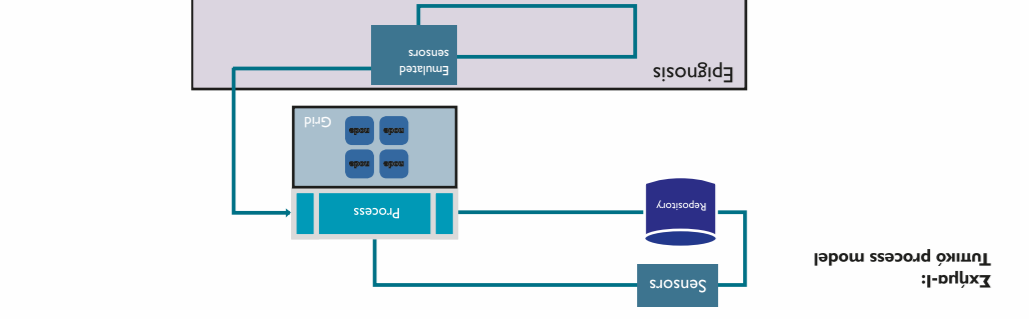
Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΜΑΤΙΟΥΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΑΜΥΕΛΙΝΗΣ ΩΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΕΜΒΟΛΙΟ ΣΤΗΝ ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΛΑΚΑΣ

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Ενέργεια

Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ. Η Ελμυελίνη (Elymyelin) είναι η πρώτη μεμβράνη κηλιδωτή ανδρών της Ελάρ.



Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΒΑΡΕΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

ΕΞΟΜΟΙΩΣΗ ΣΕ ΕΥΦΛΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ: Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΒΕΒΤΙΣΤΟΥ (GLOBAL OPTIMUM)

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Περιβάλλον

ΑΥΤΟΥΡΘΙΜΟΜΕΝΟ INVERTER ΓΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ

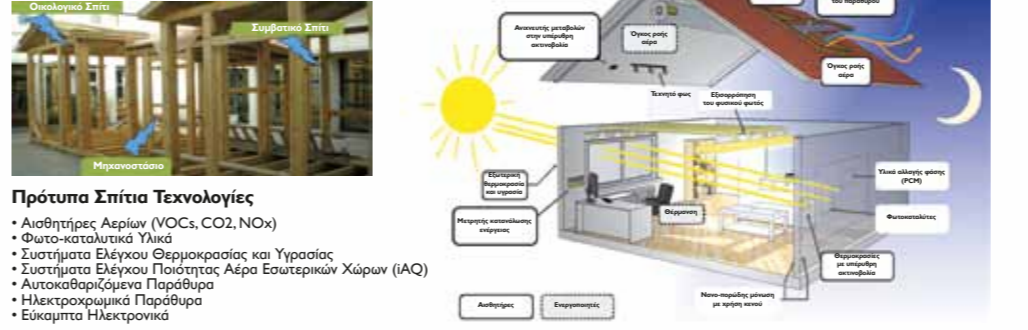
Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΜΙΧΑΛΟΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**



Το Inverter είναι ένα ηλεκτρονικό μηχάνημα υψηλής τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στις σύγχρονες εγκαταστάσεις αερακλιών ανεκλυκτών. Κατασκευάζεται, κατά κανόνα, από πολυεθνικές εταιρείες. Κάνει την κίνηση ομαλή και το σταθμάκι ακριβές ενώ συμβάλλει και στην ενεργειακή αποδοτικότητα της εγκατάστασης. Επιπλέον, οι αποδοτικότερες ενεργειακά εγκαταστάσεις ανεκλυκτών είναι οι συμβατικές με Inverter. Η εφαρμογή τους συνήθως πολλά προβλήματα γιατί σε πολλές περιπτώσεις είναι πολύ δύσκολο έως αδύνατο να ρυθμιστούν αξιοπία με αποτέλεσμα την προβληματική λειτουργία. Το Inverter που αναπτύξαμε ξεπερνά αυτό το πρόβλημα γιατί ρυθμίζεται μόνο του κατά τις πρώτες 4-5 κανονικές κινήσεις του θαλάμου και διασφαλίζει αξιοπία και ομαλή λειτουργία στη συνέχεια. Αυτό το πετύχαμε αναπτύσσοντας μια πρωτότυπη μαθηματική μέθοδο ελέγχου του κινητήρα με εξαιρετικές επιδόσεις, αξιοπία, σταθερότητα και συμβατότητα με μια διαδικασία αυτορύθμισης μέσα από τις κανονικές κινήσεις του θαλάμου. Το Inverter συνοδεύεται προαιρετικά με μπαταρίες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑΝΟ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗ ΜΑΧΗ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**



Η ποιότητα του αέρα που καταναλώνουμε στους κλειστούς, εσωτερικούς χώρους –μέρος που υπολογίζεται ότι ένας κάτοικος αστικής πόλης περνάει περίπου το 90% του χρόνου του- είναι πολύ σημαντική για την υγεία μας. Με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα, η ομάδα ερευνητών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στην Κρήτη πραγματοποίησε με επιτυχία τη σύνθεση καινοτόμων φωτο-καταλυτικών προϊόντων nano-τεχνολογίας που ενεργοποιούνται με την χρήση ορατής ακτινοβολίας (εσωτερικού φωτισμού) αποδομώντας ρύπους όπως NOx, VOCs, κ.ά. Παράλληλα, ανέπτυξε ένα ολοκληρωμένο σύστημα αποστείρωσης και καθαρισμού του αέρα εσωτερικών χώρων που συνεργάζεται με οποιοδήποτε εμπορικό σύστημα κλιματισμού. Τόσο η συνδυαστική εφαρμογή όσο και η μεμονωμένη χρήση των παραπάνω τεχνολογιών αποτελεί μία ολοκληρωμένη, οικονομική λύση για τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα στους εσωτερικούς χώρους.

ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΗΛΙΑΚΕΣ ΚΥΦΕΛΙΔΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΩΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΤΗΡΙΩΝ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΚΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**



Η Brite Solar αναπτύσσει τεχνολογία φωτοβολταϊκών πάνελ 3ης γενιάς. Χρησιμοποιεί οργανικά και ανόργανα νανοϊκικά για να δημιουργήσει στοιχεία που είναι διαφανή και άρα κατάλληλα να χρησιμοποιηθούν ως παράθυρα σε σπίτια και κτήρια. Η τεχνολογία της Brite Solar καλύπτεται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας στην Ελλάδα ενώ είναι υπό έκδοση αντίστοιχα διπλώματα σε ΗΠΑ και Ευρωπαϊκή Ένωση. Το όραμα της εταιρείας είναι η ευρεία εφαρμογή της τεχνολογίας της σε παράθυρα, γυάλινες προσόψεις κτηρίων, ηλιοσκόπες και ηχοπροστασίες αυτοκινητόδρομων. Η τεχνολογία της Brite Solar επιτρέπει τη λειτουργία του παραθύρου με ηλιακό αλλά και τεχνητό φως ενώ η τιμή παραγωγής των προϊόντων της είναι συγκρίσιμη με αυτή των κοινών υαλοπινάκων. ανοίγοντας έτσι νέους ορίζοντες. Το εμπορικό, κατοχυρωμένο στις ΗΠΑ, όνομα του ηλιακού παραθύρου της Brite είναι "PanePowerTM" Solar Window.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**



Ένας από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους τομείς της σύγχρονης τεχνολογίας αδειάζεται με τις εύκαμπτες οργανικές ηλεκτρονικές διατάξεις όπως είναι τα Εύκαμπτα Οργανικά Φωτοβολταϊκά (ΕΦ). Η λειτουργικότητα των ΕΦ βασίζεται στη χρήση οργανικών (πολυμερικών) υλικών που μπορούν να εκτυπωθούν πάνω σε εύκαμπτα ρολά (π.χ. πλαστικά φιλμ) εκατοντάδων μέτρων, με τεχνικές παρόμοιες με αυτές που χρησιμοποιούνται για την εκτύπωση (π.χ. εντύπων ή σκευασιών). Τα ΕΦ μπορούν να εγκατασταθούν σε κάθε είδους επιφάνεια επίπεδη ή μη (προσώψεις κτηρίων, κεραμίδια στεγών, τέντες, ρούχα, ομπρέλες, τσάντες κ.λπ.) οδηγώντας στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην αυτονομία καθώς και στον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Η παραγωγή αυτού του είδους προϊόντων μπορεί να πραγματοποιηθεί στην Ελλάδα βιοαίσιμη και στον μηδενικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό εταιρειών στον τομέα της εκτύπωσης ή/και της κλωστοϋφαντουργίας.

STRIKESORB 30-DRM ΕΥΧΡΗΣΤΗ & ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

Εκπρόσωπος Ερευνητικής Ομάδας: **ΠΟΛΙΤΗΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ**



Το Strikesorb 30 Din Rail Mount είναι ένα πρωτοποριακό στοιχείο προστασίας από υπερτάσεις. Προσφέρει τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας Strikesorb σε ειδικό περίβλημα κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα, γεγονός που επιτρέπει την εύκολη εγκατάστασή του σε ηλεκτρολογικούς πίνακες και την εφαρμογή του σε ευρεία κλίμακα. Παρέχει απόλυτη προστασία στα σύγχρονα ηλεκτρονικά συστήματα, εξασφαλίζει υψηλό βαθμό αξιοπιστίας και διαθεσιμότητας των λειτουργικών μονάδων ενός οργανισμού ή μιας επιχείρησης, αποτρέπει ζημιές και συνεπασκαλούς λειτουργικές και οικονομικές συνέπειες. Στα μοναδικά χαρακτηριστικά του περιλαμβάνονται η ικανότητα απαγωγής πολλαπλών κρουστικών υπερτάσεων, η εξάλειψη οποιασδήποτε απαίτησης για περιοδικό έλεγχο και συντήρηση, η δυνατότητα ασφαούς λειτουργίας χωρίς τη χρήση εσωτερικής ασφάλειας, στοιχεία που εξασφαλίζουν αδιάλειπτη και βελτιστού επιπέδου προστασία.