



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΙΟΥΣΗΣ

Ανθρώπινα



Ρυθμίζει το νανόκοσμο προσφέροντας λύσεις στο μακρόκοσμο... ο Γιάννης Αραμπατζής



«**T**une the nanoword to serve the macroworld», ρυθμίζοντας το νανόκοσμο προσφέρουμε λύσεις στο μακρόκοσμο. Αυτό είναι το σύνθημα του 30χρονου **Γιάννη Αραμπατζή**, ο οποίος μεταφέρει τα επιτεύγματα της νανοτεχνολογίας στην καθημερινή μας ζωή. «Στρατηγείο» του το Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου. Ο Γιάννης σπούδασε Χημεία στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και το 2004 ανακηρύχθηκε διδάκτωρ Χημικής Μηχανικής από το ΕΜΠ. Το Σεπτέμβριο του 2004, έκανε στροφή στην καριέρα του, παρακολουθώντας το μεταπτυχιακό πρόγραμμα διοίκησης επιχειρήσεων του ALBA Graduate Business School.

—**Τι «έξυπνα» προϊόντα φτιάχνετε στο Λαύριο;**

«Η NanoPhos Α.Ε. χρησιμοποιεί τη δύναμη της νανοτεχνολογίας προσφέροντας λύσεις σε εταιρικούς της συνεργάτες. Τα νανοϊλικά αποτελούνται από σωματίδια μερικών δισεκατομμυριοστών του μέτρου. Αναλογικά το μέτρο με το νανόμετρο έχει τη σχέση μεγέ-

Νανοϊλικά στο Λαύριο

θους της Γης με ένα μήλο. Λόγω του μεγέθους τους, τα νανοσωματίδια εκφράζουν μοναδικές ιδιότητες σε σχέση με τα μόρια ή τα υπόλοιπα στερεά. Αυτά ακριβώς την ιδιότητα εκμεταλλευόμαστε για να δημιουργήσουμε υλικά με πρωτοποριακές και «έξυπνες» ιδιότητες».

—**Είναι λειτουργικά;**

«Πιστεύω ότι αλλιάζουν τον τρόπο που ζούμε και εργαζόμαστε. Για παράδειγμα, μετατρέπουμε απλές κεραμικές και γυάλινες επιφάνειες σε αυτο-καθαριζόμενες και αυτο-αποστειρούμενες με τη βοήθεια του φωτός χωρίς χημικά. Πιθανότητα η πιο δημοφιλής μας εφαρμογή είναι σε πέτρινες, μαρμαρίνες, τσιμεντοειδείς επιφάνειες, ακόμη και ξύλο που επιτρέπει σε αυτά τα υλικά να απωθούν για πάντα το νερό, παρέχοντας εξαιρετική προστασία, διατηρώντας τη φυσική τους εμφάνιση. Οι πιο πρόσφατες εφαρμογές μας συμπεριλαμβάνουν τη δημιουργία αντιδια-

βρωτικών επικαλύψεων για μεταλλικές επιφάνειες της ναυτιλίας και επικαλύψεις anti-graffiti —ειδικές για μνημεία και τοίχους σε δημόσιους χώρους, που καταστρέφονται τόσο συχνά από το graffiti».

—**Ποιες είναι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζετε;**

«Κάθε καινοτομία που ωφελεί τον άνθρωπο και διευκολύνει την καθημερινότητα πρέπει να βρίσκει πρακτική εφαρμογή. Φυσικά, ο σεβασμός στο περιβάλλον, η νομοθεσία και τον καταναλωτή είναι απαραίτητες προϋποθέσεις. Τα οφέλη της νανοτεχνολογίας είναι ανεκτίμητα, χειροπιαστά και οδηγούν σε μια νέα εποχή "λειτουργικών και έξυπνων υλικών". Το κόστος τους είναι τουλάχιστον συγκρίσιμο με τα αντίστοιχα συμβατικά. Όλα τα παραπάνω μάς ώθησαν στην ίδρυση της NanoPhos και στην ανάπτυξη των υλικών αυτών».

—**Πώς δημιουργήθηκε η NanoPhos;**

«Μετά την απονομή της πρώτης θέσης στον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Επιχειρηματικών Σχεδίων στη Στοκχόλμη το 2005, ιδρύσαμε με τον καθηγητή δρα Β. Θεοχαράκη, το 2005, την εταιρεία, με σκοπό τη μεταφορά επιτευγμάτων νανοτεχνολογίας στην καθημερινή ζωή».

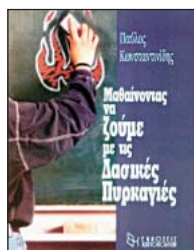
—**Τεχνολογική καινοτομία δηλαδή σε εφαρμόσιμες βιομηχανικές λύσεις;**

«Ναι, εδώ στο Πάρκο του Λαυρίου. Πέρα από τη βιομηχανική φύση των χώρων που προσφέρονται, η διαμόρφωση του πάρκου αποδεικνύεται ιδανική για την προώθηση νέων λύσεων, ιδεών και προϊόντων. Η υποστήριξη του ΕΜΠ, η διάθεση των ανθρώπων που διοικούν το χώρο και η ανάπτυξη συνεργειών μεταξύ των εγκατεστημένων επιχειρήσεων αποτελούν βασικά συστατικά για τη διαμόρφωση ενός ιδανικού περιβάλλοντος εγκατάστασης μιας νέας επιχείρησης».

Απεγκλωβισμός από τις φλόγες

«**Εάν για οποιονδήποτε λόγο παγιδευτείτε από τις φλόγες, υπάρχουν δύο περιπτώσεις αντιδράσεις: Ο πρώτος είναι να κινηθείτε προς το μέτωπο της φωτιάς και να περάσετε στην καμένη έκταση, όπου θα είστε ασφαλή. Ο δεύτερος είναι να περιμένετε το μέτωπο της φωτιάς να κινηθεί προς τα εσάς, οπότε θα οργανώσετε ένα πρόχειρο καταφύγιο».**

Συμβουλές από έναν ειδικό, τον **Παύλο Κωνσταντινίδη**, ερευνητή του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης (ΕΘΙΑΓΕ), συγγραφέα του βιβλίου «**Μαθαίνοντας να ζούμε με τις δασικές πυρκαγιές**», εκδόσεις Χριστοδουλίδου.



Το εάν επιβληθεί το πέρασμα στα καμένα ή η προφύλαξη περιμένοντας το μέτωπο, εξαρτάται από δεκάδες παράγοντες, που ένας από αυτούς να μην εξελιχθεί σύμφωνα με τις εκτιμήσεις, η επιλογή μπορεί να καταλήξει σε τραγωδία. Κάθε απόφαση έχει μεγάλο ρίσκο.

«Η επιλογή είναι απόφαση ζωής, για το λόγο αυτόν πρέπει να προσπαθήσετε να διατηρήσετε την ψυχραιμία σας, να εκτιμήσετε ταχύτητα όλα τα δεδομένα, να αποφασίσετε και να ενεργήσετε. Από τη στιγμή που πάρετε μια απόφαση, μην την αλλιάζετε», σημειώνει ο κ. Κωνσταντινίδης.

«Όμως σε κάποια στιγμή θα βρεθείτε με τα δύο μέτωπα πολύ κοντά σας. Οι συνθήκες που επικρατούν στο σημείο συνάντησης δύο μετώπων είναι απερίγραπτες. Δεν υπάρχει καμιά πιθανότητα επιβίωσης κανενός οργανισμού, εξαι-

τίας του κενού αέρος που δημιουργεί η καύση μεγάλων ποσοτήτων οξυγόνου. Εάν κινείστε με τα πόδια, η μία λύση, όπως αναφέρθηκε, είναι να περάσετε προς την καμένη περιοχή. Καλύψτε όσο το δυνατό καλύτερα το σώμα σας με τα ρούχα σας (κατεβάστε τα μανίκια και βάλτε το παντελόνι στις μπότες) ή ό,τι άλλο διαθέσιμο ύφασμα έχετε (πετσέτες, κουβέρτες κ.λπ.). Εάν διαθέτετε νερό, βραχείτε ολόκληρος ή τουλάχιστον βρέξτε το ύφασμα που θα βάλετε στο πρόσωπό σας. Πλησιάστε αργά τις φλόγες. Μόλις αισθανθείτε ότι η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, σκύψτε μπροστά και τρέξτε με όλη σας τη δύναμη. Κρατήστε την αναπνοή σας, διότι ο θερμός αέρας μέσα στο μέτωπο μπορεί να καταστρέψει τα πνευμόνια σας. Αναπνέετε κοντά στο έδαφος, όπου ο αέρας είναι δροσερότερος».



Μικρο-νησιωτικά

—**Το 7ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο** με στόχο την ανταλλαγή εμπειριών και προτεινόμενα μοντέλα ανάπτυξης πραγματοποιεί έως τη Δευτέρα στην Υδρα το Ελληνικό Δίκτυο Μικρών Νησιών, Ερμού 64, τηλ.-φαξ: 210-3319940, 6937-659825, 6973-977535, info@smallislands.eu, apolpos@otenet.gr.

Μεταξύ των ομιλητών οι: *Αναστάσιος Αλιφέρης* - πρόεδρος Δ.Σ. ΣΥΝΔΚΕ, *Ελευθέριος Σάββα Κεχαγιόγλου* - πρόεδρος Δ.Σ. Ελληνικό Δίκτυο Μικρών Νησιών, *Ιωάννης Αργυρός* - πρόεδρος Κοινότητας Μαθρακίου, *Ιωάννης Αθανασίου* - πρόεδρος Κοινότητας Αγκιστρίου, *Μπενέτος Σπύρου* - δήμαρχος Λειψιών, *Ελένη Παναγή* - δήμαρχος Χάλκας.

Το Ελληνικό Δίκτυο Μικρών Νησιών (ΕΔΜΝ) (Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία) συστάθηκε από εκπρόσωπους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης μικρονησιωτικών δήμων, από κοινωνικούς φορείς των μικρών νησιών και από ιδιώτες. Στόχος και όραμα του Δικτύου είναι η άρση της απομόνωσης και του κάθε είδους αποκλεισμού των νησιών αυτών μέσω της αειφόρου ανάπτυξης τους. Το Δίκτυο συμμετέχει ως ο μοναδικός εκπρόσωπος της Ελλάδας στην Αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία των Μικρών Νησιών (European Small Islands Federation-ESIF), που συνολικά αριθμεί εκπροσώπους εννέα (9) κρατών (Γαλλία, Δανία, Ελλάδα, Εσθονία, Ην. Βασίλειο-Σκωτία, Ιρλανδία, Ιταλία, Σουηδία και Φινλανδία). Στόχος του ΕΔΜΝ είναι η αειφόρος ανάπτυξη τους με σεβασμό και αξιοποίηση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των νησιών, αναφορικά με το περιβάλλον, τον πολιτισμό, και την αρχιτεκτονική τους. Μέσα για την επίτευξη του στόχου: η ανασύσταση του κοινωνικού ιστού κάθε νησιού και η εμπέδωση και διατήρηση της κοινωνικής συνοχής τους.

Στη Σίφνο

—**«Απόβαση»** στη Σίφνο θα κάνει η μη κυβερνητική οργάνωση «**Κέντρο Ζωής**», με το «**Πρόγραμμα Ενημέρωσης Πληθυσμού**» για την υποστήριξη



ατόμων με HIV/AIDS, από τις 2 έως τις 8 Σεπτεμβρίου 2007. Ειδικά εκπαιδευμένοι εθελοντές θα ενημερώσουν τους κατοίκους για την ασθένεια, καθώς επίσης για τους τρόπους προφύλαξης μέσω ομιλιών, ενώ θα διανέμουν φυλλάδια του «Κέντρου Ζωής».

Το πρόγραμμα ενημέρωσης πληθυσμού πραγματοποιείται με τη στήριξη του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ). Η οργάνωση «Κέντρο Ζωής» ιδρύθηκε το 1991 και είναι ένα αναγνωρισμένο, μη κερδοσκοπικό σωματείο το οποίο προσφέρει υπηρεσίες οι οποίες καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αναγκών των ατόμων που έχουν HIV/AIDS. Τηλ.: 210-7294747.

1 Σάββατο Σεπτεμβρίου 2007

Ανατολή: **6.54** Δύση: **19.55** Σελήνη: 20 ημερών + Αρχή της Ινδίκτου, Συμεών Στυλίου, 40 γυναικών μαρτ.

Στον δακτύλιο



κυκλοφορούν όλα



Αποθέματα νερού σε εκατ. κυβικά



ΧΘΕΣ

856,52

ΠΕΡΥΣΙ

1.194,63

1985

1.011,33



Με την «Ε» on line στο Internet

Συνδεθείτε με την ηλεκτρονική διεύθυνση (www.enet.gr) για να είστε συνδεδεμένοι πάντα με τα γεγονότα