

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΑΘΗΝΑ, ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2011

## Η Ελλάδα που καινοτομεί



**Αν και οι... 300** που δήλωσαν συμμετοχή ήταν υπέροχοι, τέσσερις ήταν οι μεγάλοι νικητές του διαγωνισμού που διοργάνωσαν η Eurobank και ο ΣΕΒ για την έρευνα και την καινοτομία. Σε μια τελετή πρωτόγνωρη για τα ελληνικά δεδομένα στο Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού - «τα Όσκαρ των ερευνητών!», όπως είπε χαρακτηριστικά κάποιος-ολοκληρώθηκε πανηγυρικά ο διαγωνισμός, ο οποίος θεσμοθετήθηκε και θα πραγματοποιείται κάθε δύο χρόνια. Αριστερά διακρίνεται ο διευθύνων σύμβουλος του ομίλου Eurobank κ. Ν. Νανόπουλος και στο κέντρο ο πρόεδρος του ΣΕΒ κ. Δ. Δασκαλόπουλος. **Σελ. 11**

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΑΘΗΝΑ, ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2011

Κυριακή 10 Ιουλίου 2011

ΘΕΜΑ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ • 11

## Τα «Όσκαρ» των ερευνητών από ΣΕΒ και Eurobank

Οι νικητές του διαγωνισμού για την καινοτομία, που θα εξελιχθεί σε θεσμό για τη χώρα μας με στόχο την προαγωγή της έρευνας

Της ΑΙΝΑΣ ΓΙΑΝΝΑΡΟΥ

«Είναι απίστευτο, είμαστε στα Όσκαρ των ερευνητών!». Τα χαμόγελα περισσεύουν την προηγούμενη Τρίτη στο Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού, στην τελετή λήξης του μαρathonian διαγωνισμού για την έρευνα και την καινοτομία που συνδιοργάνωσαν ο ΣΕΒ και η Eurobank. Από τις συνολικά 300 προτάσεις που υπεβλήθησαν στην έναρξη της διαδικασίας τον Μάιο του 2010, η επιστημονική επιτροπή επέλεξε τις 21 επικρατέστερες για να φτάσουν την Τρίτη στη βράβευση των τεσσάρων μεγάλων νικητών, σε μια εκδήλωση που θα μείνει αξεχάστη σε όλους. Με πίστη στο νηνεμία του διαγωνισμού, την εξωστρέφεια της έρευνας και τη σύνδεση της με την παραγωγή, βραβεύθηκαν από τον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας η ερευνητική ομάδα

της Raycar για το σύστημα προστασίας ηλεκτρικών συσκευών από τις υπερτάσεις του ρεύματος, που δόθηκε κατά την αγορά (1ο βραβείο και χρηματικό έπαυλο 15.000 ευρώ) καθώς και η ερευνητική ομάδα Danaos Management Consultants S.A. για το εξήχθον λογισμικό προγραμματισμού επιχειρησιακών πόρων για την υποστήριξη ναυτιλιακών επιχειρήσεων και όχι μόνο (2ο βραβείο και έπαυλο 8.000 ευρώ).

Από τον τομέα της καινοτομίας, το πρώτο βραβείο απέσπασε η ερευνητική ομάδα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ για την ανάπτυξη υλικού πόρων για την κατακρίση του οργανικού από το νερό, ενώ το δεύτερο βραβείο ταξίδεψε πάλι στη Θεσσαλονίκη και το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης για την παραγωγή βιοηλεκτρικού από μετακαρβονικό ηθάνηλιο. «Η προτροπή των κριτών

είναι «τομήστε να αλλάξετε πάρα και αμέσως μετά να αλλάξετε ξανά», σημειώθηκε από εκείνους που τομήσαν το ΣΕΒ κ. Δ. Δασκαλοπούλου. «Το μέλλον δεν μπορεί να προβλεφθεί,

**Ν. Νανόπουλος: «Χρειάζεται να κινηθούμε γρήγορα με βάση μια στρατηγική ανάπτυξης που θα θεμελιώνεται στην αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων».**

πρέπει να διαμορφωθεί. Και το μέλλον διαμορφώνεται από εκείνους που διεκδικούν και αξιοποιούν τη γνώση. Το μέλλον χαράσσεται από εκείνους που θέτουν τις σωστές ερωτήσεις και όχι

από εκείνους που νομίζουν ότι κατέχουν τις απαντήσεις. Το μέλλον σφυρηλατείται από εκείνους που τομήνουν να δράσουν, και ως μνη υπάρχει άλλη σιγουριά από την αβεβαιότητα».

**Ο κ. Νανόπουλος**

Από την πλευρά του, ο διευθύνων σύμβουλος του ομίλου Eurobank EFG κ. Ν. Νανόπουλος επικρίθηκε να στείλει ένα μήνυμα σε όλους, ο' αυτή τη δύσκολη συγκυρία. «Χρειάζεται να κινηθούμε γρήγορα με βάση μια στρατηγική ανάπτυξης που θα θεμελιώνεται στην αξιοποίηση των συγκριτικών μας πλεονεκτημάτων, στην εξωστρέφεια και τον εξαγωγικό προσανατολισμό της οικονομίας, με προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας και προσιτές αξίας, με έμφαση στην καινοτομία, την έρευνα, τη γνώση. Μόνο έτσι θα ενισχύσουμε την ανταγώ-

νιστικότητα μας, θα αποκαταστήσουμε την κλονισμένη εμπιστοσύνη και θα διαμορφώσουμε ένα περιβάλλον φιλικό προς την επιχειρηματικότητα, που θα κινητοποιεί επιχειρηματικά κεφάλαια, θα προσελκύει επενδύσεις και θα δημιουργεί ευκαιρίες και απασχόληση. Υπάρχει η Ελλάδα της γνώσης, των ιδεών, της αναζήτησης και της προσπάθειας, η Ελλάδα που πιστεύει στις ικανότητες της και χτίζει το μέλλον της, διαφεύγοντας αρμούς που την αδύκνη ή την υπονομιούν», καταλήξε ο κ. Νανόπουλος.

Οι 4 βεβαιώνοντες πάντα ότι η βασικός στόχος του διαγωνισμού, η κινητοποίηση δηλαδή των δημιουργικών δυνάμεων της κοινωνίας, επιτεύχθηκε. Η σχετική προκήρυξη κυκλοφόρησε ευρύτατα στους κόλπους των ερευνητικών κέντρων, των πανεπιστημίων και των επιχειρήσεων, με τη συμμετοχή να ξε-

περνά κάθε προσδοκία, γεγονός που κατέδειξε την ανάγκη για ανάλογες πρωτοβουλίες, την ανάγκη στηρίξης της εγχώριας έρευνας. Γι' αυτό, όπως ανακρίθηκε κατά την απονομή των βραβείων ο αναπληρωτής διευθύνων σύμβουλος του ομίλου Eurobank EFG κ. Ν. Καραμούζης, μετά την επιτυχία του διαγωνισμού, οι συνδιοργανωτές αποφάσισαν να τον προκηρύξουν τακτικά ανά δύο χρόνια.

Όπως είχε χαρακτηριστικά εκ μέρους του επιστημονικού συμβουλίου ο καθηγητής του ΕΜΠ κ. Γιάννης Καλογιού, «τέτοις πρωτοβουλιές βοηθούν την ερευνητική κοινότητα να περάσει τη λεγόμενη «κοιλιά του θαλάσσιου», που χαρακτηρίζει τη σύλληψη μιας ιδέας και την επιστημονική της διεκρίση από την εφαρμογή της και την πρακτική - οικονομική αξιοποίησή της».



**Ο κ. Μανασάς Μήτρακας** με την ομάδα του απέσπασαν το Α' βραβείο του διαγωνισμού στον τομέα της καινοτομίας.



**Η ερευνητριά, δρ Στέλλα Μπεζεργιάννη**, η οποία τιμήθηκε με το δεύτερο βραβείο του διαγωνισμού.



**Ο κ. Ζωφρείος Πολίτης** είναι ο επικεφαλής της ομάδας που πήρε το πρώτο βραβείο εφαρμοσμένης έρευνας.



**Η ομάδα του κ. Τάκη Βαρελά** πήρε το Β' βραβείο του διαγωνισμού «Η Ελλάδα καινοτομεί» στον τομέα εφαρμοσμένης έρευνας.

### Υλικό διώχνει το... αρσενικό από το νερό

«**Η δουλειά μας** θα έχει τελεσίως μόλις αφήσουμε τα πρώτα σκατά του υλικού στην άκρη να έχει αναβεί την εμπορική του εκμετάλλευση». Ο κ. Μανασάς Μήτρακας που με την ερευνητική ομάδα από το ΑΠΘ απέσπασαν το πρώτο βραβείο του διαγωνισμού στον τομέα της καινοτομίας για την ανάπτυξη ενός κοκκοειδούς υλικού που απομακρύνει το αρσενικό (τριθενές και πενταθενές) από το πόσιμο νερό, με χαμηλό κόστος και υψηλή αποδοτικότητα, αυτό ήταν το μεγαλύτερο «επίτευγμα» από όλα. «Για τους ερευνητές», λέει στην «Κ», «όπως ακριβώς επιδόθηκε και στην τελετή, η απόσταση από την ιδέα ως την υλοποίηση της σε εμπορικό επίπεδο είναι μια όλη «κοιλιά του θαλάσσιου». Η διαδικασία του διαγωνισμού έφερε πιο κοντά τους δύο κόσμους. Το υλικό πάντως αναμένεται να κατακτηθεί την αγορά, καθώς συγκεκριμένες αρσενικό νερό από το σύστημα παραγωγής νερού που προσφέρει μια λύση για την ισοδυναμία απομάκρυνση και των δύο μορφών του αρσενικού που υπάρχουν στο νερό, με ταυτόχρονη μείωση κόστους του παγίου κόστους των εγκαταστάσεων, όσο και του κόστους επεξεργασίας του νερού». Όπως αναφέρει ο κ. Μήτρακας, σε ένα μήνα ολοκληρώνεται η κατασκευή της πλωτικής μονάδας παραγωγής μεγάλων ποσοτήτων του υλικού, ενώ ως το τέλος του έτους θα έχει τοποθετηθεί σε μικρές εγκαταστάσεις. Την ομάδα απαρτίζουν οι κ.κ. Σοφία Τρεσπίτη, Κωνσταντίνος Σαμπούνης, Ιάσθη Τσαρβούνη, Γεώργιος Σταυρούπολης, Αναστάσιος Ζουμπουλάς, Ιωάννης Τσαούσης και Μαρία Κατσικίνη.

### Βιονιτζελ β' γενιάς από... τηγανέλαιο

«**Σκεφτήκαμε να παραγάγουμε βιοκαύσιμο με κάτι υπολειμματικό, το οποίο είναι κατά τ' άλλα άχρηστο**». Σε λίγο καιρό, ένα απορριμματοφόρο του Δήμου Θεσσαλονίκης θα κινείται με το πιο «πρόσθον» καύσιμο του κόσμου made in Greece. Στο πετρέλαιο που θα έχει βιονιτζελ δεύτερης γενιάς το οποίο θα έχει παραχθεί μέσω μιας πρωτοποριακής μεθόδου από το χρησιμοποιούμενο τηγανέλαιο των εστιατορίων. Πίσω από την απίστευτη τεχνολογία βρίσκεται το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης με έδρα τη Θεσσαλονίκη και η υπεύθυνα ερευνητριά, η δρ Στέλλα Μπεζεργιάννη, η οποία τιμήθηκε με το δεύτερο βραβείο του διαγωνισμού «Η Ελλάδα καινοτομεί» στον τομέα της καινοτομίας. Πώς φτάσαμε ως εδώ; «Η σκέψη ήταν η εξής», εξηγεί στην «Κ» η κ. Μπεζεργιάννη. «Η απόρριψη του χρησιμοποιούμενου τηγανέλαιου είναι ούτως ή άλλως παραβιαστική, αφού εκτιμάται ότι ένα λίτρο μπορεί να μολύνει έως και ένα εκατομμύριο λίτρα νερό, την ποσότητα δη-

### Η υπέρταση ηλεκτρικού βρήκε τον... γιατρό της

«**Κάθε άλλο παρά έκπληξη ήταν η απονομή του πρώτου βραβείου εφαρμοσμένης έρευνας στην ερευνητική ομάδα της εταιρείας Raycar**. Για όσους παρακολουθούσαν τις εξελίξεις στον τομέα των τεχνολογικών ακαθιών, ήταν αναπόφευκτο ότι το σύστημα που είχε αναπτύξει η εταιρεία για την προστασία σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών από υπερτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου αποτελεί το ιδανικό «πρόσθον» έρευνας και εμπορικής εφαρμογής. Η ομάδα των δρ Ζωφρείου Πολίτη, Φώτη Βεπάνα, Γρηγόρη Κωστάκη, Σπύρου Παπά, Ελένης Δήμου, Δημήτρη Ιωαννίδη και Βάση Γεννηλέα έχει δημιουργήσει μια συσκευή υψηλής τεχνολογίας που λύνει υπαρκτά προβλήματα και ταυτόχρονα είναι οικονομικά προσιτή. «Το προϊόν βασίζεται στην τεχνολογία Stilesorb, την οποία εκοιμή αναπτύξε και κατοχυρώσει με διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας», εξηγεί στην «Κ» εκ μέρους της ομάδας της Raycar ο κ. Σπ.

### «Εξυπνο» λογισμικό για τη Ναυτιλία

«**Για τους ερευνητές της Danaos Management Consultants SA** το προηγμένο λογισμικό προγραμματισμού επιχειρησιακών πόρων, κατάλληλο σχεδιασμένο για την υποστήριξη ναυτιλιακών επιχειρήσεων, για το οποίο βραβεύθηκαν με το δεύτερο βραβείο του διαγωνισμού «Η Ελλάδα καινοτομεί» στον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας, είναι μόνο η αρχή. «Είμαστε από τους πρώτους παγκοσμίως στη ναυτιλιακή πληροφορική, με το λογισμικό μας να χρησιμοποιείται από ναυτιλιακές επιχειρήσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό, ωστόσο ο στόχος μας είναι η συγκεκριμένη τεχνολογία να επεκταθεί σε άλλους τομείς», λέει στην «Κ» ο κ. Τάκης Βαρελάς εκ μέρους της ερευνητικής ομάδας. Το «εξυπνο» λογισμικό που χρησιμοποιείται για τη διοίκηση των επιχειρήσεων, το οποίο επιτρέπει στο πληροφορικό σύστημα να αυτοελέγχειται, να αυτορυθμίζεται και εν τέλει διαρκώς να βελτιώνεται. «Η συγκεκριμένη τεχνολογία, που βρίσκεται πολύ κοντά στην τεχνική νοσηρότητα, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ούτως ώστε να υποστηρίξει τη δημόσια διοίκηση», εξηγεί ο ίδιος. «Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός πληροφορικού συστήματος που θα ξεπερνά τη διακρίση και θα βοηθά στην ιδέα τη λήψη των αποφάσεων. Να μη ρωτάμε μόνο εμείς το σύστημα, αλλά να μας γεννά το ίδιο ερωτήματα, να μας πηγαίνει πιο μπροστά».

### «Η δουλειά μας τελειώνει στην πρώτη παράδοση υλικού σε αυτούς που θα αναλάβουν την εμπορική εκμετάλλευση».

### «Σκεφτήκαμε να παραγάγουμε βιοκαύσιμο με κάτι υπολειμματικό, το οποίο είναι κατά τ' άλλα άχρηστο».

### «Στην εξελιγμένη της μορφή διατίθεται ως «μίνι» έκδοση, ικανή να εγκατασταθεί σε κάθε είδους ηλεκτρολογικούς πίνακες».

### «Η συγκεκριμένη τεχνολογία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ούτως ώστε να υποστηρίξει τη δημόσια διοίκηση».

λάδη που χρειάζεται ένας άνθρωπος για να ζήσει 14 χρόνια! Γι' αυτό, κατά την πάγια τακτική, το χρησιμοποιούμενο λάδι πετάγεται στον νεκροτάφιο, είτε πρόκειται για ναυοκομική είτε για τις επιχειρήσεις. Ταυτόχρονα, με τα ορυκτά καύσιμα να εξαντλούνται, διαρκώς είναι η αναζήτηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης. Ετσι σκεφτήκαμε να παραγάγουμε βιοκαύσιμο με κάτι υπολειμματικό, το οποίο είναι κατά τ' άλλα άχρηστο». Η πρωτοποριακή σε παγκόσμιο επίπεδο μέθοδος που ανέπτυξαν λέγεται καταλυτική υδρογονοπερίεργαση και χωρη σε απλή, όπως λέει η κ. Μπεζεργιάννη, θα μπορούσε να καλυφθεί το 10% των αναγκών της χώρας σε ντιζελ. «Στην Ελλάδα καταναλώνουμε τέσσερις φορές περισσότερο τηγανέλαιο από τη Γερμανία - γιατί να μην το εκμεταλλευτούμε».

Η τεχνολογία και η τεχνονομία βρισκόταν εκεί - μένει να εκδηλωθεί ενθαρρυνόμενα από τις εταιρείες παραγωγής καυσίμων.

Παπάς. Η τεχνολογία έχει ήδη εφαρμοστεί σε βιομηχανίες, ενώ στην εξελιγμένη της μορφή διατίθεται σε «μίνι» έκδοση ικανή να εγκατασταθεί σε κάθε είδους ηλεκτρολογικούς πίνακες για απόλυτη προστασία. Το προϊόν διατίθεται ήδη στην αγορά από την εταιρεία εδώ και 10 μήνες, διάστημα στο οποίο έχουν πουληθεί τουλάχιστον 20.000 συσκευές. Όπως, η Raycar έχει εξωστρέφει λογικά. Εκονομή αναπτύξε υπηρεσίες με πολλές από τις μεγαλύτερες εταιρείες του εσωτερικού, όπως δόθηκε στην τελετή βραβείων και ο επικεφαλής της ομάδας κ. Ζωφρείος Πολίτης, σήμερα οι εξαγωγές της εταιρείας υπερβούν το 90% των πωλήσεων και κατευθύνονται στην Αμερική, στον Καναδά, στη Γερμανία, στις Σκανδιναβικές χώρες, κ.α. «Η βράβευση στον διαγωνισμό είναι ιδιαίτερα τιμητική και αποτελεί σημαντική ώθηση για τη συνέχιση των προοπτικών», καταλήξε.

Την ομάδα συμπληρώνουν η κ. Σοφία Αρσενάκη, ο κ. Ιωάννης Δημιτριάδης και ο κ. Δημήτρης Μουσιτσόπουλος. «Ευχαριστώ τους οργανωτές, τον ΣΕΒ και την Eurobank, και τους άλλους φορείς που πρόβαλαν με θετική σκέψη και αισιοδοξία ένα εθνικό κεφάλαιο, το εναρμονισμένο δυναμικό της χώρας μας, τις γνώσεις και τις ικανότητες», ανέφερε κατά τη βράβευση της ομάδας ο κ. Βαρελάς.