

Έφη Ιμαρκεσίνη

Μετατρέποντας την ΕΡΕΥΝΑ σε όπλο για την προστασία του περιβάλλοντος

Σύντομα στην αγορά η σανίδα από... άχυρο

Οι πατέντες της Εφης Μαρκεσίνη στον τομέα των χημικών για προϊόντα συνθετικής ξυλείας, αρχής γενομένης από το 1978, έχουν πωληθεί σε 32 αναπτυγμένα κράτη ανά τον κόσμο. Σήμερα, το ερευνητικό της έργο συνεχίζεται και αποδίδει διαρκώς νέους καρπούς, σε συνεργασία με μια πλειάδα χημικών και χημικών μηχανικών και με τη χρηματοδοτική ενίσχυση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Άλλωστε, ήταν ακριβώς μια πατέντα που άνοιξε το δρόμο για την επιχειρηματική της δραστηριότητα, αποτελώντας τη «μαγιά» για τη δημιουργία της πρώτης της εταιρίας, στη Θεσσαλονίκη. Σήμερα, η ίδια και ο σύζυγός της βρίσκονται στο «τιμόνι» ενός μεγάλου επιχειρηματικού ομίλου, με κύκλο εργασιών δεκάδων εκατομμυρίων δολαρίων και συμφέροντα στη Γερμανία, το Βέλγιο, τον Καναδά, την Αυστραλία, τη Νότια Αφρική και τη γειτονική Τουρκία. Ωστόσο, η τεχνογνωσία του ομίλου εξακολουθεί να παραγεται αποκλειστικά και μόνο στη Θεσσαλονίκη.

Στα εργαστήρια της Θεσσαλονίκης δημιουργήθηκαν άλλωστε και οι δύο νέες πατέντες, οι οποίες θα κάνουν το «ντεμιούτο» τους στις αγορές του εξωτερικού κατά τα αμέσως επόμενα χρόνια.

της ξυλείας.

Έτσι δημιουργήσαμε την πρώτη μας επιχείρηση την εποχή εκείνη, συνεταιρικά με την εταιρία αυτή, για την εκμετάλλευση της ευρεσιτεχνίας μας σε όλο τον κόσμο. Εργαστήκαμε με το σύζυγό μου στα εργαστήρια της BISON, στη Γερμανία, όπου και συνεργήσαμε να αναπτύσσουμε και άλλα προϊόντα, με έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος. Η εταιρία αυτή είχε ένα παγκόσμιο δίκτυο αντιπροσώπων, οπότε σε διάστημα 3-4 ετών, είχαμε παραχωρήσει δικαιώματα εκμετάλλευσης των ευρεσιτεχνιών μας σε περισσότερες από 30 χώρες, σε όλο τον κόσμο.

Στη συνέχεια δημιουργήσαμε παραγωγικές εταιρίες στην Ελλάδα, τη Γερμανία, το Βέλγιο, τον Καναδά, την Αυστραλία, την Τουρκία και πρόσφατα τη Νότια Αφρική και έτσι δεν περιοριζήκαμε μόνο στην παραχώρηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας. Ο ενοποιημένος κύκλος εργασιών των εταιριών αυτών ανήλθε σε περίπου 80 εκατ. δολ. το 2000 και αναμένεται να φτάσει στα 100 εκατ. δολ. το 2001».

- Πόσες από τις 18 πατέντες του ομίλου σας αποδίδονται προσωπικά; Σχεδιάζονται κάποιες και-



Γεννήθηκε στις 2 Μαΐου του 1939, στο Κάιρο της Αιγύπτου, από ελληνες γονείς. Είναι έγγαμη, με ένα παιδί. Το 1956 φοίτησε στο English School του Καΐρου, από το οποίο πήρε General Certificate of Education (Oxford). Το 1960 αποφοίτησε από το American University of Cairo, όπου σπούδασε Χημεία και έλαβε το πτυχίο Bachelor of Science. Στο διάστημα 1960-61 παρακολούθησε μεταπτυχιακά μαθήματα και εργαστήρια στο Πανεπιστήμιο της πόλης Κάνσας, στο Μιζούρι των ΗΠΑ. Μετάξύ 1961 και 1962 παρακολούθησε μεταπτυχιακά μαθήματα και εργαστήρια της Επιστήμης Πολυμερισμού και Τεχνολογίας, στο Northern Polytechnic

Πρόκειται για τη σανίδα από... άχυρο και την ανακυκλωμένη σανίδα, που αναμένεται να δώσουν οικολογικές λύσεις, σε μια εποχή απογύμνωσης του πλανήτη από τα αποθέματα ξυλείας. Η Εφη Μαρκεσίνη, γεννημένη στο Κάιρο της Αιγύπτου, μιλήσε στο «ΤΕΧΝΟΓΡΑΦΗΜΑ».

- Ξεκινήσατε ως χημικός πολυμερών και μετεξελίχθηκατε σε επιτυχημένη ερευνήτρια και επιχειρηματία. Ποιοι ήταν οι κυριότεροι σταθμοί της πορείας σας, από τη στιγμή της αναχώρησής σας από την Αίγυπτο, μέχρι και σήμερα; Πώς «στήθηκαν» οι εταιρίες σας;

«Από την Αίγυπτο έφυγα το 1960 για μεταπτυχιακές σπουδές, πρώτα στις ΗΠΑ και στη συνέχεια στο Λονδίνο, πάνω στο αντικείμενο της Χημείας Πολυμερών. Ακολούθησε ερευνητική εργασία πάνω στα πολυμερή, στο χημικό ιταλικό όμιλο MONTEDISON, στο Μιλάνο. Κατόπιν, επί 11 χρόνια, εργάστηκα ως χημικός διευθυντής όλων των μονάδων στη βιομηχανία ΞΥΛΟΠΑΝ, στη Θεσσαλονίκη, όπου ασχολήθηκα με την εφαρμογή πολυμερών στη βιομηχανία τεχνητής ξυλείας.

Μαζί με το σύντροφό μου, Ανδρέα Μαρκεσίνη, ασχοληθήκαμε και με την έρευνα στον τομέα της κόλλας, για την παραγωγή μορισσανίδας. Σε αυτό το σημείο αποκτήσαμε το πρώτο μας δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, για το οποίο ενδιάφεθηκε τότε η BISON WERKE GmbH, η μεγαλύτερη παγκοσμίως - εταιρία μηχανημάτων παραγωγής τεχνη-

νούργιες:

«Έχω δημιουργήσει πέντε από τις 18 πατέντες. Σε κάθε περίπτωση, ο προσανατολισμός της δουλειάς μας είναι οικολογικός. Άλλωστε, ήδη από το 1980 δημιουργήσαμε δεσμευτικά φορμάουδεις, για τη μείωση της έκλυσης της σε εσωτερικούς χώρους, π.χ. από τα έπιπλα και τα τζάματα των σπιτιών.

Αυτή τη στιγμή εξασφαλίσαμε τη διεθνή πατέντα για την παραγωγή σανίδας από άχυρο, η οποία έχει ιδιότητες εφάμιλλες εκείνων της υσανίδας. Για το συγκεκριμένο project, στο οποίο συνεργαζόμαστε με το Εθνικό Πολυτεχνικό Ινστιτούτο της Τουλούζης και τη γερμανική εταιρία SIEMPELKAMP, λάβαμε δύο χρηματοδοτήσεις από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Επιπλέον, από το 2001 αναμένεται να μπει σε πλήρη βιομηχανική εφαρμογή η δεύτερη πατέντα μας, η οποία αφορά στην παραγωγή ανακυκλωμένης σανίδας. Η σανίδα αυτή, που προέρχεται από παλιά έπιπλα, μπορεί να παραχθεί σε εργοστάσιο υσανίδας, χωρίς καν να απαιτηθεί πρόσθετος εξοπλισμός.

Το σκεπτικό μας σε αυτή την περίπτωση ήταν απλό: τα έπιπλα έχουν συγκεκριμένη διάρκεια ζωής. Σήμερα, τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. δεν μπορούν να εναποθέτουν τα έπιπλα σε χωματερές, διότι η περιεκτικότητα των σύγχρονων υλικών κατασκευής τους σε οργανικές ουσίες είναι πολύ υψηλότερη

συνέχεια στη σελ. 18

School του Λονδίνου. Το 1962 πήρε το πτυχίο του Plastics Institute (The Institute of Materials) και ένα χρόνο αργότερα της απονεμήθηκε το δίπλωμα του μηχανικού από το Plastics Institute.

Στο διάστημα 1963-67 εργάστηκε στο Κέντρο Έρευνας της Montedison SpA στην Ιταλία. Εργάστηκε κυρίως ως χημικός ερευνήτρια και ειδήμων στις πατέντες. Μεταξύ 1967 και 1978 εργάστηκε στη βιομηχανία ΞΥΛΟΠΑΝ, στη Θεσσαλονίκη, ως χημικός διευθύντρια όλων των μονάδων και ως διευθύντρια στη μονάδα επεξεργασίας επιφανείας. Το 1978 ξεκίνησε να εργάζεται στην εταιρία Bison ACM Chemicals LTD, ως διευθύντρια έρευνας και τεχνολογίας, ενώ διετέλεσε και αντιπρόεδρος της επιχείρησης. Την ίδια χρονιά ίδρυσε την εταιρία MARIT EPE, στην Ελλάδα, στην οποία είναι ακόμη μέτοχος και διευθύνουσα σύμβουλος.

Είναι μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρίας Προστασίας Περιβάλλοντος και Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

συνέχεια από τη σελ. 17

από το "πλαφόν" του 5% που ορίζει η σχετική κοινοτική οδηγία. Έτσι, βρήκαμε τον τρόπο να αξιοποιούμε ξανά τα έπιπλα, δημιουργώντας από αυτά νέες σανίδες.

Παράλληλα, σε συνεργασία με πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα του εξωτερικού, έχουμε δημιουργήσει ένα νέο project, το οποίο επίσης χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Πρόκειται για project καταλυτικής πυρόλυσης της βιομάζας, προς την κατεύθυνση της παραγωγής βελτιωμένου βιοελαίου, το οποίο προορίζεται να αντικαταστήσει τη φαινόλη για τη χρήση ρετινης με ανθυγράες ιδιότητες. Η πιλοτική υλοποίηση αυτού

του project θα ξεκινήσει σύντομα στον Καναδά».

- Δεδομένου ότι η έρευνα αποτελεί κατά τα φαινόμενα το «άβα και το ωμέγα» της δράσης σας, σχεδιάζετε κάποιες νέες επενδύσεις, ώστε να ενισχύσετε αυτόν τον κλάδο του ομίλου;

«Πράγματι, μέχρι το 2002 σχεδιάζουμε να δημιουργήσουμε στην περιοχή της Θέρμης ένα κέντρο ερευνών για τη θυγατρική του ομίλου στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης. Η συγκεκριμένη θυγατρική απασχολεί σήμερα 24 ερευνητές-χημικούς και χημικούς μηχανικούς. Το ύψος της επένδυσης θα ανέλθει σε περίπου μισό δις. δρχ., αν συνυπολογιστεί το κόστος των γραφείων και κάποιων μικρών εργοστασίων-"πλόντων", που θα δημιουργηθούν στη συγκεκριμένη έκταση (περίπου 4.000 τετραγωνικών μέτρων) στη Θέρμη».

- Τα προϊόντα των εταιριών σας απορροφώνται ως επί το πλείστον στον κλάδο της ξυλοβιομηχανίας. Δεδομένου ότι το ξύλο είναι δομικό υλικό και αυτή τη στιγμή «τρέχει» η διαδικασία της ανασυγκρότησης της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, σχεδιάζετε νέες κινήσεις στα Βαλκάνια;

«Με τις βαλκανικές χώρες -πέρα από την Τουρκία- δεν υπήρξε αναπτυγμένη συνεργασία, δεδομένου ότι η τεχνολογία μας είναι αιχμής και φιλική προς το περιβάλλον και τέτοιες προϋποθέσεις δεν υπήρχαν στις αγορές αυτές. Εφόσον βεβαίως, δημιουργηθούν νέες βιομηχανίες, που απαιτούν την τεχνολογία μας, τότε θα επεκταθούμε και σε αυτή τη γεωγραφική περιοχή».

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΓΟΥΤΑ