

Προλογίζοντας...

Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, προωθώντας πάντα την καινοτομία, την τεχνολογία και τη βιομηχανία στην Ελλάδα, ως προϊσταμένη αρχή του Ο.Β.Ι., υποστηρίζει το έργο του που έχει διπλή αποστολή.

Η διπλή αυτή αποστολή συνίσταται αφενός μεν στην προστασία των εφευρέσεων και βιομηχανικών σχεδίων με τίτλους βιομηχανικής ιδιοκτησίας, αφετέρου δε, στη διάχυση της τεχνικής πληροφόρησης.

Ταυτόχρονα, η Γενική Γραμματεία προκειμένου να δημιουργήσει νέα κοινωνικά πρότυπα, που ενισχύουν τη συλλογική αναπτυξιακή προσπάθεια, προβάλλει τα τεχνολογικά επιτεύγματα, την κοινωνική διάσταση της τεχνολογίας και τους συγκεκριμένους ανθρώπους, οι οποίοι στηρίζουν την προσπάθεια αυτή.

Εφέτος για πρώτη φορά ξεκινάει ένας σημαντικός θεσμός, τον οποίο υποστηρίζει από τα πρώιμα στάδιά του η ΓΓΕΤ, ο οποίος, σαν ένα επόμενο στάδιο της προστασίας των επινοημάτων αυτών, επιβραβεύει τους εφευρέτες τους.

Η επιβράβευση αυτή συμβολίζει και αποδεικνύει τη διάθεσή μας για δημιουργία εναυσμάτων για ανάπτυξη της δημιουργικότητας και της εφευρετικότητας των Ελλήνων, στην οποία πιστεύουμε και προσβλέπουμε.

Δ. ΔΕΝΙΟΖΟΣ

Γενικός Γραμματέας Έρευνας & Τεχνολογίας

Μια αρχή...

Μέτρο πειστικό για το βαθμό οικονομικής ανάπτυξης μιας χώρας είναι η ένταση και η έκταση εφαρμογής της τεχνικής καινοτομίας. Η δημιουργία, η κατοχύρωση, η εκμετάλλευση, η προστασία των εφευρέσεων είναι αίτια και δείκτες της πορείας αυτής προς την ανάπτυξη.

Εμείς, στον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, από χρόνια, έχουμε εξασφαλίσει την κατοχύρωση και έχουμε συμβάλει στην αποτελεσματική προστασία ελληνικών και ξένων εφευρέσεων. Τον τελευταίο καιρό έχουμε καταβάλει προσπάθειες για τη διάδοση των πληροφοριών που επιτρέπουν την εκμετάλλευση αλλά και την δημιουργία εφευρέσεων.

Τώρα ξεκινάμε μία καινούργια προσπάθεια που στοχεύει στην ανάπτυξη της εφευρετικότητας στη χώρα μας ώστε να μειωθεί η εξάρτησή μας από ξένες εφευρέσεις. Πρώτο βήμα σ'αυτήν την προσπάθεια : η βράβευση των πιο πετυχημένων εφευρέσεων των τελευταίων χρόνων. Και ιδού...

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΜΑΝΤΟΣ

Πρόεδρος Ο.Β.Ι.

Βραβεύοντας την εφευρετικότητα του ανθρώπινου νού...

Οι εφευρέσεις μας περιβάλλουν. Ενσωματώνονται σε αντικείμενα μικρά και μεγάλα, μικρής και μεγάλης αξίας, καθημερινής χρήσης, σε αντικείμενα που βρίσκονται στο σπίτι, στο εργοστάσιο, στο γραφείο, σε χώρους αναψυχής, σε μεταφορικά μέσα, σε ό,τι μας περιβάλλει. Εφευρέσεις δεν αφορούν όμως μόνο αντικείμενα. Υπάρχουν και στις μεθόδους παραγωγής αγαθών, υπάρχουν και στον τρόπο με τον οποίο χειριζόμαστε εργαλεία και άλλα αντικείμενα. Οι εφευρέσεις μπορεί να είναι περισσότερες ή λιγότερο εντυπωσιακές, κατανοητές ή δυσνόητες.

Κάθε εφεύρεση προκύπτει από νοητική εργασία. Είναι το αποτέλεσμα της σκέψης ενός ή περισσότερων εφευρετών, που επιδρά στη ζωή μας έτσι ώστε αυτή να γίνεται πιο άνετη, το βιοτικό μας επίπεδο να ανεβαίνει, το περιβάλλον να εμπλουτίζεται, η επικοινωνία μεταξύ μας να διευκολύνεται. Ταυτόχρονα οι οικονομίες, στις οποίες οι συνθήκες ευνοούν την εφευρετικότητα και την καινοτομία, και που διευκολύνουν την προώθηση των καινοτομιών στις αγορές, γίνονται πιο ανταγωνιστικές προς όφελος των πολιτών.

Με την εκδήλωση αυτή βραβεύουμε την προσπάθεια των εφευρετών να βελτιώσουν τη ζωή μας, να καταστήσουν την οικονομία της χώρας μας πιο ανταγωνιστική. Στηρίζουμε την προσπάθειά τους να δημιουργήσουν καινοτομίες από τις εφευρέσεις και να προωθήσουν τις καινοτομίες στην αγορά. Ελπίζουμε ότι ο θεσμός της βράβευσης θα αποτελέσει πρόκληση για τους σημερινούς ερευνητές, αυριανούς ευρεσιτέχνες.

ΜΑΝΟΛΗΣ Σ. ΣΑΜΟΥΗΛΙΔΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ

Γενικός Διευθυντής ΟΒΙ

Μια ευκαιρία...

Σύμφωνα με πρόσφατα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο τομέας των πατέντων αποτελεί τον ένα από τους δύο “αδύνατους κρίκους” της αλυσίδας του Ευρωπαϊκού συστήματος καινοτομίας (ο άλλος είναι εκείνος της χρηματοδότησης της έρευνας από επιχειρήσεις).

Σύμφωνα με τα ίδια στοιχεία, η Ελλάδα μαζί με την Πορτογαλία καταλαμβάνουν τις τελευταίες θέσεις στην κλίμακα της ανταγωνιστικότητας των εθνικών τεχνολογικών συστημάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Είναι επίσης γνωστό ότι, πολλές μέχρι σήμερα φορές στη Ευρωπαϊκή και παγκόσμια ιστορία, χώρες-ουραγοί επί ολόκληρες περιόδους κατάφεραν, με στρατηγικά επιλεγμένα βήματα σε εποχές μεγάλων αλλαγών, να περάσουν στην πρωτοπορεία κατά τις εποχές που ακολούθησαν (κλασικό παράδειγμα, η Αγγλία της Βιομηχανικής Επανάστασης).

Συνδυάζοντας τα ανωτέρω σημεία, μπορεί κανείς να αναρωτηθεί - και μαζί να ελπίζει - για τη δυνατότητα της χώρας μας, δυναμώνοντας τον “αδύνατο κρίκο” των πατέντων μέσα από πρωτοβουλίες όπως αυτή των Βραβείων Εφευρέσεων του ΟΒΙ, να “πετάξει” μακριά από τη θέση του ουραγού των τεχνολογικών εξελίξεων, αναπτύσσοντας παράλληλα μια πραγματική κουλτούρα καινοτομίας και εφευρετικότητας - ταιριαστή στην ιστορία και τις παραδόσεις μας.

Ε.Γ. ΚΟΥΚΙΟΣ
Καθηγητής ΕΜΠ
Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης Εφευρέσεων

Επιτροπή αξιολόγησης εφευρέσεων



Εμμανουήλ Κούκιος

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Γεννήθηκε στον Πειραιά το 1949. Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός του ΕΜΠ (1972), και Πτυχιούχος Οικονομικών Επιστημών από το Πανεπιστήμιο Αθηνών (1978). Διδάκτορας Μηχανικός του ΕΜΠ (1976). Masters στις Επιστήμες της Περιφερειακής Ανάπτυξης από το Πάντειο Πανεπιστήμιο (1979). Επίτιμος Διδάκτορας του Πανεπιστημίου Veszprem (Ουγγαρία, 1996). Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, όπου διευθύνει το Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών και το Πρόγραμμα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης ΤΕΧΝΟΣΚΟΠΙΟΝ (Διαχείριση Τεχνολογίας-Τεχνολογική Στρατηγική). Από το 1985, ίδρυσε και καθοδηγεί την Ερευνητική Ομάδα ΒΙΟΤΟΠΟΣ. Συγγραφέας περισσότερων από 200 επιστημονικών δημοσιεύσεων σε περιοδικά, βιβλία και συνέδρια και Επιστημονικός Υπεύθυνος σε περισσότερα από 40 ερευνητικά έργα. Επισκέπτης Καθηγητής των Πανεπιστημίων Purdue και Berkeley (ΗΠΑ), Sherbrooke (Καναδά), και Veszprem (Ουγγαρία). Στο διάστημα 1991-1993 εργάστηκε ως ειδικός εμπειρογνώμονας στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΓΔ Έρευνας) στις Βρυξέλλες. Σήμερα είναι Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοτεχνολογίας, και της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνολογικής Αποτίμησης και Στάθμισης, και συμμετέχει σε Επιστημονικές Επιτροπές και Ερευνητικά Δίκτυα σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.



Παντελής Κυριακίδης

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο κ. Παντελής Κυριακίδης γεννήθηκε το 1949 και έχει τη Κυπριακή και Βρετανική υπηκοότητα. Μεγάλωσε στην Κύπρο και ολοκλήρωσε τις σπουδές του στην Αγγλία. Αφού εργάστηκε ως Ηλεκτρονικός Μηχανικός, προσχώρησε στο Βρετανικό Γραφείο Ευρεσιτεχνιών (1976) και κατόπιν στο Ευρωπαϊκό Γραφείο Ευρεσιτεχνιών (1981) όπου ανέλαβε μεγάλο φάσμα καθηκόντων όπως εξέταση, διοίκηση, συντονισμό τεχνικών προγραμμάτων, καθώς και τη διαχείριση Εξεταστικού Τμήματος. Στη συνέχεια, ανήλθε διαδοχικά στη θέση του Γενικού Διευθυντή των Διευθύνσεων PD 2.3 (Μηχανική) και PD 2.2 (Ηλεκτρισμός/Φυσική) ενώ από το 1999 τελεί χρέη Αντιπροέδρου, υπευθύνου για το σύνολο των Εξεταστών του Ευρωπαϊκού Γραφείου στο Μόναχο.



Κωνσταντίνος Μαλλίδης

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Γεννήθηκε στο Μούδρο Λήμνου (1948). Βασικό πτυχίο Ανωτάτη Γεωπονική (1971). Μεταπτυχιακές σπουδές MSc και PhD στο Πανεπιστήμιο Strathclyde (Γλασκώβη U.K.) σε θέματα Επιστήμης και Μικροβιολογίας Τροφίμων. Ερευνητής Α΄ βαθμίδας στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘΙΑΓΕ). Σήμερα Διευθυντής του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων. Διετέλεσε πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου (Ε.Σ.) του ΕΘΙΑΓΕ, μέλος του Δ.Σ. και Ε.Σ. του ΕΘΙΑΓΕ και Διευθυντής στη Δ/ση Συντονισμού Προγραμματισμού και Αξιοποίησης της Έρευνας στην Κ.Υ. του ΕΘΙΑΓΕ.

Μιχάλης-Θεόδωρος Μαρίνος

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Αναπληρωτής καθηγητής Νομικής Σχολής Θράκης, πρακτική δικηγορία και θεωρητική μεταξύ άλλων ενασχόληση στο δίκαιο της βιομηχανικής και πνευματικής Ιδιοκτησίας και ανταγωνισμού. Συγγραφέας εγχειριδίων: Πνευματική ιδιοκτησία, Αθήνα 2000, Αθέμιτος ανταγωνισμός, Αθήνα 2002.



Κυριάκος Μητσοτάκης

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Διευθύνων Σύμβουλος Εθνικής Επιχειρηματικών Συμμετοχών. Ο κ. Μητσοτάκης απεφοίτησε από το Πανεπιστήμιο Harvard *summa cum laude* με πτυχίο στις πολιτικές επιστήμες (BA). Συνέχισε τις μεταπτυχιακές του σπουδές στα Πανεπιστήμια Stanford και Harvard, όπου απέκτησε master στις Διεθνείς Σχέσεις (MA) και στην Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA). Έχει εργαστεί στην Chase Investment Bank, καθώς και στην κορυφαία εταιρία συμβούλων επιχειρήσεων McKinsey. Έχει επίσης διατελέσει διευθυντικό στέλεχος της Alpha Ventures, της θυγατρικής εταιρίας venture capital της Alpha Bank.



Νικόλαος Μπιλάλης

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Διευθυντής εργαστηρίου Σχεδιο-μελέτη με Χρήση Η/Υ – (CAD). Γεννήθηκε στη Χαλκίδα (1955), Πτυχίο Μηχανολόγου Ηλεκτρολόγου ΕΜΠ (1978), M.Sc. Mechanical Engineering Design Aston University of Birmingham UK (1979), Ph.D. Production Engineering, (Flexible manufacturing systems), Loughborough University of Technology, UK (1983). Διδάσκει Σχεδιομελέτη με χρήση Η/Υ και Μελέτη-Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων. Ερευνητικά ενδιαφέροντα σε νέες τεχνολογίες για ανάπτυξη και διαχείριση νέων και καινοτόμων προϊόντων.



Ευαγγελία Σοφούλη

ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Γεννήθηκε στην Αθήνα. Σπούδασε στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, στη Νομική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Επιστημών και Δημόσιας Διοίκησης. Είναι απόφοιτος της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης. Έκανε Μεταπτυχιακές σπουδές στη Διαχείριση Περιβάλλοντος (Environmental Management) στο Πολυτεχνείο του Τορίνο και το Πανεπιστήμιο των Βρυξελλών. Σήμερα είναι Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνολογικής Ανάπτυξης στη ΓΓΕΤ του Υπουργείου Ανάπτυξης.



Δημήτρης Γκούμας

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Πτυχιούχος ΑΣΟΕΕ-Τμήμα Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων. Από το 1972 μέχρι το 1987 εργάστηκε σε επιτελικές Διευθύνσεις Διοικήσεως ΕΤΕ. Το διάστημα 1987-1997 υπήρξε Υποδιευθυντής της ίδιας Διεύθυνσης και την περίοδο 1997-2000 Διευθυντής Διεύθυνσης Επενδύσεων & Κεφαλαιοαγοράς της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος. Τον Ιανουάριο του 2001 ορίστηκε Διευθύνων Σύμβουλος της Εθνικής Τράπεζας Επενδύσεων Βιομηχανικής Αναπτύξεως Α.Ε. (ΕΤΕΒΑ). Υπήρξε επίσης μέλος της Κεντρικής Γνωμοδοτικής Επιτροπής Ιδιωτικών Επενδύσεων Ν. 1262, καθώς και μέλος της Επιτροπής Κεφαλαιοαγοράς (1991-1993). Σήμερα είναι μέλος στο Διοικητικό Συμβούλιο έντεκα (11) εταιρειών ΕΤΕΒΑ, Εθνική Χαρτοφυλακίου Α.Ε., Εθνική Κεφαλαίου Α.Ε., ΔΙΕΘΝΙΚΗ ΑΕΔΑΚ, Ελληνικά Τουριστικά Έργα Α.Ε., Εθνική ΑΕΔΑΚ, Εθνική Αναπτυξιακή Εταιρία Βορείου Ελλάδος ΑΕΚΕΣ, ΕΤΕΒΑ Emerging Markets Fund Ltd., ΕΤΕΒΑ Estate Fund Ltd., ΕΤΕΒΑ VENTURE CAPITAL MANAGEMENT Co. Ltd., ΕΤΕΒΑ ROMANIA S.A.



Δημήτρης Δεσύπρης

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1946. Διπλωματούχος Μηχανολόγος – Ηλεκτρολόγος Ε.Μ.Π. (1964 – 1969) με δεκαπενταετή βιομηχανική εμπειρία στον τομέα της ημιβαρέας μεταποιητικής βιομηχανίας μετάλλων, σε ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες νέων επενδύσεων παραγωγικών μονάδων, καθώς και βελτίωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού τους. Επί διατεία υπήρξε Βοηθός στην Έδρα ΘΕΡΜΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ & ΛΕΒΗΤΩΝ του ΕΜΠ. Στο Υπουργείο Ανάπτυξης, όπου εργάζεται επί 16-ετία, ασχολήθηκε με θέματα ενέργειας, φυσικών πόρων, ιδιωτικών επενδύσεων υψηλής τεχνολογίας, καθώς και έρευνας και τεχνολογίας.

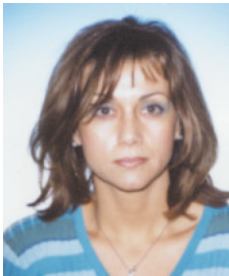


Απόστολος Κωνσταντινίδης

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1949. Το 1974 πήρε το πτυχίο του Πολιτικού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Το 1983 ιδρύει την εταιρεία «π-Systems» και το 1996 την εταιρεία «ΘΩΡΑΞ Αντισεισμική». Το 1984 αναπτύσσει Λογισμικό με τίτλο «ΣΤΑΤΙΚΑ προγράμματα» και το «ΟΛΟΣΤΑΤΙΚΑ» το οποίο αφού πήρε βραβεία καινοτομίας και επιχορήγησης από τον ΕΟΜΜΕΧ έκανε 3.000 εγκαταστάσεις και (10) δέκα εκδόσεις. Το 1992 αναπτύσσει το Λογισμικό «Διαστασιολόγηση» το οποίο μέχρι το 1999 είχε κάνει (6) έξι εκδόσεις.

Έχει συγγράψει πολλά εξειδικευμένα βιβλία πάνω στις εφαρμογές του οπλισμένου σκυροδέματος καθώς και (6) έξι εκπαιδευτικά βιβλία για τους μαθητές της Μέσης Τεχνικής Εκπαίδευσης (ΤΕΕ).



Γεωργία Ουζουνίδου

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ

Η Γεωργία Ουζουνίδου γεννήθηκε στην Αλεξανδρούπολη. Είναι πτυχιούχος Βιολογίας και κάτοχος διδακτορικού διπλώματος του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. (1993). Διετέλεσε ερευνήτρια και διδάσκουσα στα Πανεπιστήμια Université Libre de Bruxelles, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Κατά τα έτη 2000-2001, υπήρξε εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και συμμετείχε σε πολλές επιτροπές σχεδιασμού και αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων.

Έναι μέλος 6 Επιστημονικών Εταιρειών, κριτής σε 6 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο της έχει τύχει ευρείας διεθνούς αναγνώρισης. Πρόσφατα εξελέγη Ερευνήτρια Γ στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.



Μανόλης Σαμουηλίδης

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

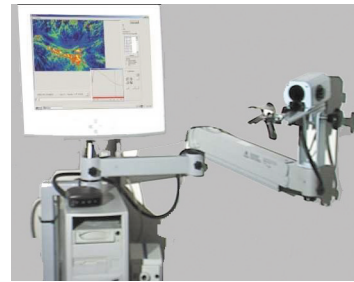
Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1957. Από το 1975 έως το 1980 φοίτησε στη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, από την οποία απεφοίτησε τον Ιούνιο του 1980. Το 1984 αναγορεύθει διδάκτωρ από τη Σχολή Ναυπηγικής και Ωκεάνιας Μηχανικής του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης. Εργάστηκε για 5 χρόνια, 1987-1992, στο Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας στο Μόναχο. Το 1992 εξελέγη λέκτορας της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ και το 1996 επίκουρος καθηγητής. Από όταν επέστρεψε στην Ελλάδα το 1992, ασχολείται συνέχεια από διάφορες θέσεις με θέματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας. Διετέλεσε αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου, είναι μέλος της συντονιστικής ομάδας του Γραφείου Διαμεσολάβησης του ΕΜΠ και είναι European Patent Attorney. Τον Ιανουάριο του 2001 τοποθετήθηκε στη θέση του Γενικού Διευθυντή του ΟΒΙ.

Α΄ ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: Μέθοδος και σύστημα χαρακτηρισμού και χαρτογράφησης ιστών.
(PCT/GR01/00017 με ημερομηνία κατάθεσης 28 Μαρτίου 2001)

Εφευρέτες: Μπάλας Κωνσταντίνος
Πελεκούδας Δημήτριος

Περίληψη: Η εφεύρεση αφορά σε μία νέα απεικονιστική μέθοδο και τεχνολογία μέσω της οποίας γίνεται δυνατή η *in vivo*, έγκαιρη διάγνωση, ταυτοποίηση και χαρτογράφηση επιθηλιακών προκαρκινικών αλλοιώσεων σε θεραπεύσιμα στάδια. Εισάγεται στην κλινική πράξη η «Οπτική Βιοψία», η οποία συνίσταται στην αυτοματοποιημένη, μη επεμβατική ανάλυση των οπτικών χαρακτηριστικών της επιφάνειας του ιστού. Η ανάλυση αυτή γίνεται σε ελάχιστο χρόνο, δεν απαιτείται την λήψη δείγματος ιστού και καταλήγει σε έναν ψηφιακό «χάρτη» ο οποίος εκφράζει ποσοτικά τους διάφορους βαθμούς της αλλοίωσης των δομικών και βιοχημικών χαρακτηριστικών του παθολογικού ιστού. Εκτεταμένες κλινικές δοκιμές στις ΗΠΑ και στην Ευρώπη έχουν δείξει ότι η νέα προσέγγιση υπερτερεί των κλασικών μεθόδων τόσο σε ευαισθησία όσο και σε ειδικότητα, το οποίο σε συνδυασμό με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά καθορίζει την μεγάλη της ανταγωνιστικότητα. Το γεγονός αυτό αναδεικνύει τις εξαιρετικές δυνατότητες ανάπτυξης σχετικής επιχειρηματικής δραστηριότητας. Σχετικές διαβουλεύσεις με επενδυτικούς φορείς βρίσκονται σε εξέλιξη.



Ο Δρ. Κωνσταντίνος Μπάλας είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και επιστημονικός υπεύθυνος του εργαστηρίου Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Φασματοσκοπίας του Ι.Τ.Ε.. Το ερευνητικό έργο του κ. Μπάλα έχει τύχει πολλαπλών διεθνών διακρίσεων όπως το 1ο βραβείο της Αμερικανικής Ιατρικής Ακαδημίας ΩΡΛ, η συμμετοχή στη διοργάνωση πάγιων διεθνών συνεδρίων, οι προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά γεγονότα κ.λ.π. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής του δραστηριότητας έχουν δημοσιευτεί σε μεγάλο αριθμό έγκριτων διεθνών επιστημονικών περιοδικών και βιβλίων, ενώ αρκετές από τις επιστημονικές ευρεσιτεχνίες του έχουν ολοκληρωθεί σε προϊόντα υψηλής τεχνολογίας τα οποία ήδη παράγονται και διατίθενται σε διεθνές επίπεδο.



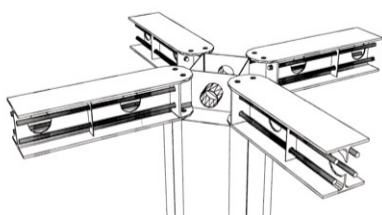
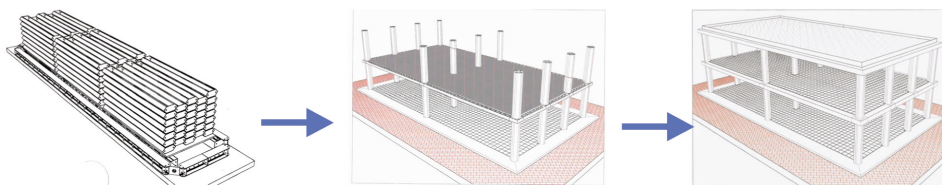
Ο κ. Δημήτρης Πελεκούδας είναι απόφοιτος του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών από το οποίο απεφοίτησε με βαθμό πτυχίου «Λίαν Καλώς». Κατά την περίοδο των μεταπτυχιακών του σπουδών διετέλεσε υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών και εξειδικεύτηκε στην ανάπτυξη αλγορίθμων και λογισμικού για βιοϊατρικές εφαρμογές. Το 1985 ίδρυσε την εταιρεία παραγωγής λογισμικού «Πληροφορική Πάτρας» την οποία διευθύνει μέχρι σήμερα. Συνεργάστηκε με το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Πάτρας στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων. Από το 1996 είναι συνεργάτης του εργαστηρίου Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Φασματοσκοπίας του Ι.Τ.Ε.

Β΄ ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: Αυτοσυσκευαζόμενος ηλεκτρομηχανολογικός και φέρων οικοδομικός σκελετός (ΔΕ 1003471 με ημερομηνία κατάθεσης 18 Νοεμβρίου 1998)

Εφευρέτες: Παπανικολάου Λιβέριος
Κουνάδης Λεονάρδος-Δημήτριος
Καρυδάκης Φαίδωνας

Περίληψη: Η ευρεσιτεχνία αναφέρεται σε ένα νέο δομικό σύστημα προκατασκευής. Σε αυτήν την μέθοδο τα σιδηρά καλούπια των δομικών στοιχείων παράγονται σε βιομηχανική κλίμακα μεταφέρονται στην συνέχεια στον τόπου του έργου σε μορφή τυποποιημένου Container και σκυροδετούνται επιτόπου. Στη συνέχεια τα σκυροδετημένα δομικά στοιχεία συναρμολογούνται και ενσωματώνονται



στον δομικό σκελετό του έργου ως στατικός οπλισμός. Μια μεταφορά Container δημιουργεί δομικό σκελετό που αντιστοιχεί σε 500 τ.μ. σε σύγκριση με 25 τ.μ. που δημιουργεί η συμβατική προκατασκευή. Η συναρμολόγηση των στοιχείων γίνεται με βιδωτούς κόμβους που συνδέουν κολώνες και δοκούς. Η ελαστικότητα του κόμβου και

τα πλεονεκτήματα που έχει η σύμμικτη δομή του σκελετού απομειώνουν τα σεισμικά φορτία και μειώνουν το βάρος του σκελετού. Το βάρος του δομικού σκελετού είναι 400 κιλά ανά τετραγωνικό σε σχέση με δύο τόνους ανά τετραγωνικό σε συμβατικές κατασκευές. Στο κέντρο των κολωνών δημιουργείται κενό στο οποίο περνούν οι ηλεκτρομηχανολογικές διελεύσεις. Με το σύστημα αυτό έχουν ήδη κατασκευαστεί δύο κατοικίες μία στον Βαρνάβα Αττικής και μία στο Μαρούσι.



Ο Λιβέριος Παπανικολάου είναι Διπλωματούχος Μηχανικός (FH) Αεροναυπηγός. Γεννήθηκε και μεγάλωσε στην Αθήνα. Ήδη από την παιδική του ηλικία ήρθε σε επαφή με τον χώρο των κατασκευών και τής δόμησης εφόσον και οι δύο γονείς του είναι αρχιτέκτονες.

Ωστόσο ο ίδιος ακολουθώντας την παιδική του λατρεία για τα αεροπλάνα σπουδάζει από το 1986 μέχρι το 1991 αεροναυπηγική στην Γερμανία. Στην συνέχεια εργάζεται σε ινστιτούτο έρευνας και ανάπτυξης ελαφρών κατασκευών για εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία και την αεροναυπηγική. Έρχεται σε επαφή με προηγμένα εργαλεία υπολογισμού αντοχής υλικών και ανακαλύπτει το πάθος του για τους υπολογιστές. Επιστρέφοντας στην Ελλάδα αυτές

οι εμπειρίες και δεξιότητες δεν αργούν να συνδυαστούν με την πολύχρονη πείρα και προσπάθεια του αρχιτέκτονα πατέρα του για την ανάπτυξη νέων δομικών συστημάτων.

Δημιουργεί και υλοποιεί έτσι από τα μέσα της δεκαετίας του '90 στα πλαίσια μιας οικογενειακής επιχείρησης την ιδέα ενός προηγμένου δομικού συστήματος που στηρίζεται στην παραγωγή συσκευαζόμενων σε CONTAINER μεταλλικών στοιχείων που ενσωματώνονται στην κατασκευή, αφού συναρμολογηθούν στον τόπο του έργου και σκυροδετηθούν.

Η ιδέα δεν θα μπορούσε να υλοποιηθεί δίχως την ενεργή συμβολή των συνεφευρετών, του Πολιτικού Μηχανικού Φαίδωνα Καρυδάκη με ειδίκευση επί των σύμμικτων καθώς και του Λεονάρδου Κουνάδη εξαιρετου αναλυτή-προγραμματιστή.

Ο Παπανικολάου Λιβέριος σήμερα 35 ετών.



Ο Λεονάρδος Κουνάδης είναι Αναλυτής – Προγραμματιστής. Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1967. Από νωρίς διαγράφεται η κλίση του προς την πρακτική προσέγγιση των πραγμάτων. Ήδη από τα σχολικά του χρόνια μαστορεύει σε μηχανές, ενώ σχεδιάζει και βελτιώνει τις επιδόσεις τους. Φοιτά επί δύο έτη το 85 - 87 στην Γαλλία σε πρακτική σχολή μηχανολογίας. Συγχρόνως ανακαλύπτει το πάθος του για τους υπολογιστές.

Γυρνώντας στην Ελλάδα μετά την στρατιωτική του θητεία φοιτά στην σχολή ΚΟΡΕΛΚΟ όπου αποκτά την ειδικότητα του αναλυτή - προγραμματιστή. Έκτοτε εργάζεται ως μόνιμος συνεργάτης στο "Γραφείο Τεχνικών Μελετών – Κουνάδης Σπύρος & Συνεργάτες" ως υπεύθυνος

για την υπολογιστική υποδομή του γραφείου.

Οι εξαιρετικές του δεξιότητες στην τρισδιάστατη μοντελοποίηση κατασκευών καθώς και στην παραμετροποίηση των υπολογισμών αντοχής συνέβαλαν σημαντικά στην εξέλιξη του δομικού συστήματος της ευρεισιτεχνίας.



Ο Φαίδων Καρυδάκης είναι Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π, Μ.Sc. D.I.C. Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1951. Το έτος 1969 απεφοίτησε από το Κολέγιο Αθηνών. Σπούδασε στην σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ από όπου απεφοίτησε το 1974. Ακολούθησε μεταπτυχιακό δίπλωμα D.I.C από το Imperial College και Master of Science του πανεπιστήμιου του Λονδίνου στην εφαρμοσμένη Στατική το 1975.

Στην επαγγελματική του καριέρα έχει συμβάλει με την επιστημονική του γνώση σε πολλά έργα πολιτικού μηχανικού καινοτόμου χαρακτήρα όπως την περιστροφή των πυλώνων του Ολυμπιακού σταδίου, κατασκευές με στατική προέντασης καθώς ιδιαίτερα σε σύμμικτες

κατασκευές δηλαδή δομικές κατασκευές που συνδυάζουν τις ευνοϊκές ιδιότητες του χάλυβα με αυτές του σκυροδέματος.

Η εξαιρετική εμπειρία του κου Καρυδάκη στον τομέα των σύμμικτων κατασκευών, συνέβαλαν αποφασιστικά στην εξέλιξη του συστήματος δόμησης στο οποίο αναφέρεται η ευρεισιτεχνία.

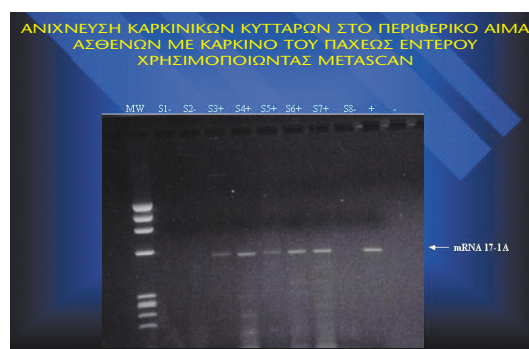
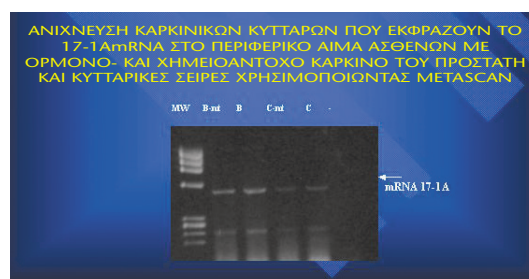
Ο κος Φαίδων Καρυδάκης είναι σήμερα εταίρος και διαχειριστής του γραφείου στατικών Μελετών "Φ. Καρυδάκης-Ι. Μαυράκης και συνεργάτες".

Γ' ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: Νέα μέθοδος ανίχνευσης του καρκινικού αντιγόνου 17-1 A (GA733-1 και GA733-2) σε περιφερικό αίμα και σε ιστούς και προσδιορισμός μεταστατικών καρκινικών κυττάρων σε ασθενείς με διάφορους τύπους καρκίνου. (ΔΕ 1003455 με ημερομηνία κατάθεσης 12 Νοεμβρίου 1999)

Εφευρέτης: Γεωργακόπουλος Ελευθέριος

Περίληψη: Η εφεύρεση αυτή αποτελεί μέθοδο με την οποία είναι δυνατή η ανίχνευση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων στο περιφερικό αίμα ή / και ιστούς ασθενών που πάσχουν από καρκίνο, διαδικασία η οποία σύμφωνα με την εφεύρεση είναι γρήγορη και χαμηλού κόστους. Η μέθοδος ανίχνευσης μικρομεταστατικών κυττάρων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο ασθενών, για την αξιολόγηση της ανταπόκρισης της θεραπείας, αλλά και κατά την περίοδο ελέγχου, ανεξάρτητα από το χορηγούμενο χημειοθεραπευτικό σχήμα.



Ο Ελευθέριος Ν. Γεωργακόπουλος σπούδασε Μοριακή Βιολογία και Γενετική στο Πανεπιστήμιο Χαϊδελβέργης της Γερμανίας. Αποπεράτωσε τη διδακτορική του διατριβή στην Ιατρική Σχολή του ιδίου Πανεπιστημίου και στην συνέχεια διητέλεσε μεταδιδακτορικός φοιτητής.

Είναι μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φοιτητών και Επιστημόνων του Mannheim, της Ένωσης Επιστημόνων του Πανεπιστημίου της Χαϊδελβέργης, της Ελληνικής Νευρολογικής Εταιρίας, της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Βιοχημικής Εταιρίας, της Εταιρίας για την Μελέτη και την Αντιμετώπιση του AIDS, και της Ακαδημίας Επιστημόνων της Νέας Υόρκης. Ασχολείται ιδιαίτερα με την μικρομεταστατική νόσο στον καρκίνο όπου πλήθος ανακοινώσεων και αρκετές δημο-

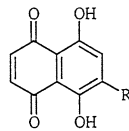
σιεύσεις αναφέρονται στο επιστημονικό του έργο. Διατελεί κεντρικός ερευνητής για επιστημονικές Ελληνικές Ογκολογικές Εταιρείες όπου ασχολείται ιδιαίτερα με το πεδίο Translational Research στην χώρα μας. Ακόμη περισσότερο, ως προσκεκλημένος ομιλητής σε συνέδρια και ημερίδες αναφέρεται στην σπουδαιότητα της μικρομεταστατικής νόσου και στην κλινική πορεία ασθενών σε συνδυασμό με την χρήση μοριακών δεικτών. Εργασίες του έχουν βραβευθεί από διεθνή επιστημονικά συνέδρια και ημερίδες, ενώ είναι κάτοχος τεσσάρων (4) πατεντων και ενός ΡCT.

Γ΄ ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: Σταθερό παρασκεύασμα ισοεξυλοναφθαζαρινών με πεντα- και τετρακυκλικά τριτερπένια, συστατικά φυτικών ελαιορητινών και κόμμεων.
(ΔΕ 1003550 με ημερομηνία κατάθεσης 22 Σεπτεμβρίου 1999).

Εφευρέτης: Παπαγεωργίου Βασίλειος

Περίληψη: Σταθερό φαρμακευτικό παρασκεύασμα ισοεξυλοναφθαζαρινών με πεντα- και τετρα- κυκλικά τριτερπένια, συστατικά φυτικών ελαιορητινών και κόμμεων. Ένα σταθερό φαρμακευτικό παρασκεύασμα ενός παραγώγου ισοεξυλοναφθαζαρίνης το οποίο περιέχει ως δραστικά συστατικά ισοεξυλοναφθαζαρίνες ή / και εστερικά παράγωγα από τα αλκοολικά υδροξύλια της αλυσίδας του γενικού τύπου:



με την προσθήκη πεντα- και τετρα- κυκλικών τριτερπενίων ή καλύτερα ενσωματούμενες σε τετηγμένες ελαιορητινές και κόμμεα των ρητινοφόρων ειδών του γένους *Pistacia*. Οι ισοεξυλοναφθαζαρίνες και τα παράγωγά τους είναι χρήσιμα επουλωτικά φάρμακα, αλλά παρουσιάζουν ευαισθησία στη θερμότητα, στο οξυγόνο και κυρίως στο φως. Ένα σταθερό παρασκεύασμα ισοεξυλοναφθαζαρινών λαμβάνεται με διάλυση σε ελαιόλαδο και προσθήκη ελαιορητινών και κόμμεων πλούσιων σε πεντα- και τετρα-κυκλικά τριτερπένια με ευφαντικό, ολεανικό, ουρσανικό, λανοστανικό, λουπανικό και δαμμαρανικό σκελετό.



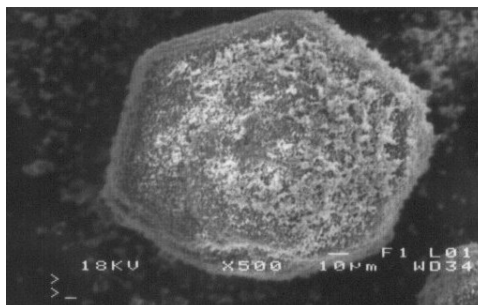
Ο Βασίλειος Π. Παπαγεωργίου είναι Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Μετεκπαιδεύτηκε στις Η.Π.Α., στη Φαρμακευτική Χημεία των Φυσικών Προϊόντων στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Kentucky (Lexington). Δημοσίευσε περισσότερες από εκατό πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και συνέγραψε επτά πανεπιστημιακά συγγράμματα, ενώ μονογραφίες του συμπεριλήφθησαν σε ξενόγλωσσα επιστημονικά συγγράμματα. Απόρροια των ερευνητικών του προσπαθειών ήταν η απονομή σ' αυτόν πολλών διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (Patents) στις Η.Π.Α., σε χώρες-μέλη της Ε.Ε., Καναδά και αλλού. Συνεργάστηκε με το Διεθνούς φήμης Αμερικανικό Ινστιτούτο Ερευνών Research Corporation. Είναι μέλος πολλών διεθνών επιστημονικών οργανώσεων και εταιριών, κριτής ξενόγλωσσων επιστημονικών περιοδικών και διετέλεσε επιστημονικός συνεργάτης μεγάλων Χημικών και Φαρμακευτικών Βιομηχανιών. Το 1992 βραβεύθηκε μαζί με άλλους από την Ακαδημία Αθηνών για την έρευνά τους στη χημειοθεραπεία του καρκίνου. Διετέλεσε μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.) μέλος του επιστημονικού συμβουλίου της Συντονιστικής Επιτροπής Προβολής της Ελληνικής Οικονομίας, μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας για το Συντονισμό της Ελληνικής Συμμετοχής στην Παγκόσμια Έκθεση ΕΧΡΟ2000 του Αννόβερου, μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, μέλος της Επιτροπής Δεοντολογίας του Α.Π.Θ., Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του "Ανοιχτό ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ" της Πολυτεχνικής του Α.Π.Θ. και μέλος του Γνωμοδοτικού Συμβουλίου για την Τεχνολογική Συνεργασία με τα Βαλκάνια (ITCB).

Γ' ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: Μέθοδος παραγωγής μονοένυδρης αλουμίνας με καταβύθιση από τα διαλύματα της μεθόδου BAYER σε θερμοκρασίες κάτω των 100° C.
(ΔΕ 1002926 με ημερομηνία κατάθεσης 24 Ιουνίου 1997).

Εφευρέτες: Πασπαλιάρης Ιωάννης
Πάνου Γεώργιος
Corpieters Arnold
Μπάλλας Δημήτριος
Ρήγας Γεώργιος
Καλαϊτζόγλου Κων/νος
Κοντόπουλος Αντώνιος
Πάνιας Δημήτριος
Σκουφάδης Χριστόφορος

Περίληψη: Το εν λόγω δίπλωμα ευρεσιτεχνίας κατοχυρώνει διεθνώς μία νέα μέθοδο καταβύθισης αργιλίου από υπέρκορα αργιλικά διαλύματα σε θερμοκρασίες μικρότερες των 100 °C, σύμφωνα με την οποία το αργίλιο καταβυθίζεται ως μονοένυδρη αλούμινα με την ορυκτολογική μορφή του βαιμίτη ($Al_2O_3 \cdot H_2O$). Η μέθοδος αποτελεί μία καινοτόμο τροποποίηση της μεθόδου Bayer που χρησιμοποιείται σήμερα αποκλειστικά σε όλο τον κόσμο για τη παραγωγή αλούμινας (Al_2O_3). Η νέα μέθοδος βρίσκει εφαρμογή στη παραγωγή αλούμινας από βωξιτικά κοιτάσματα και έρχεται να ανταγωνιστεί σε οικονομικότητα τη μέθοδο Bayer αφού οδηγεί σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας που ανέρχεται στο 10% της ενέργειας που καταναλώνεται σήμερα για την παραγωγή αλούμινας.



Ο Αναπληρωτής Καθηγητής Ιωάννης Πασπαλιάρης είναι Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργός. Οι παρούσες δραστηριότητες του αφορούν την διδασκαλία και την έρευνα στο Εργαστήριο Μεταλλουργίας του ΕΜΠ.. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες αφορούν την υδρομεταλλουργική επεξεργασία μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών, την μαθηματική μοντελοποίηση και προσομοίωση μεταλλουργικών μεθόδων, την εξοικονόμηση ενέργειας στην μεταλλουργική βιομηχανία, τον περιβαλλοντικό έλεγχο στην μεταλλευτική και μεταλλουργική βιομηχανία και την αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών. Έχει πάνω από 80 δημοσιεύσεις στον Ελληνικό και διεθνή ειδικό τύπο και είναι μέλος της κριτικής επιτροπής σε αρκετά διεθνή περιοδικά για μεταλλουργικά θέματα. Οι κυριότερες δραστηριότητες του τα τελευταία πέντε χρόνια περιλαμβάνουν την συμμετοχή σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, ενώ είναι επιστημονικός υπεύθυνος σε πάνω από 15 ερευνητικά έργα.



Μπάλλας Δημήτριος

2001 μέχρι σήμερα: Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας στην ΕΡΓΑ ΟΣΕ Α.Ε.

1988 – 2000: Α/της Γεν. Δ/της στην Ελληνική Βιομηχανία Αλουμίνιας Α.Ε., από το 1997 μέχρι το 2000, Μέλος του Δ.Σ της εταιρείας στη διάρκεια του 2000. Δ/της έργου στην Ελληνική Βιομηχανία Αλουμίνιας Α.Ε., αρχικά της “Λευκής” Περιοχής, κατόπιν δε και μέχρι το 1996, του συνόλου των “Μονάδων Παραγωγής”.

1986 – 1987: Αναπληρωτής Δ/νης Εργοστασίου στην Α.Γ. Πετζετάκης Α.Ε., Βιομηχανία Πλαστικών και Ελαστικού, εργοστάσιο Θηβών.

1969 – 1985: Δ/της Τεχνικών Υπηρεσιών, Προϊστάμενος Παραγωγής Περιοχής Υδρογονανθράκων, Επιβλέπων Συντήρησης Περιοχής Αντικροτικών Συνθέτων, Επιβλέπων Τμήματος Μελετών Χημικής Μηχανικής, Μηχανικός Τεχνικής Υποστήριξης, Χημικός Μηχανικός στην ΕΘΥΛ ΕΛΛΑΣ Α.Χ.Ε., θυγατρική της ETHYL CORP., USA, Εργοστάσιο Θεσσαλονίκης.



Ο Κωνσταντίνος Καλαϊτζόγλου είναι Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ (1972), έχοντας εργαστεί στις παρακάτω εταιρείες:

- Εργοστάσιο λιπασμάτων των Χημικών Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (1975-1981), σαν μηχανικός παραγωγής αρχικά και υπεύθυνος μελετών χημικής τεχνολογίας αργότερα.

- Πετροχημικά Ελλάδος (1981-1984), σαν μηχανικός έργου.

- ΜΕΤΕΚ (1984-1991), κυρίως σαν μηχανικός βασικού σχεδιασμού (Process) και τεχνικοοικονομικών μελετών. Συμμετείχε στην ομάδα Έργου της Αλουμίνιας από το 1987.

- Ελληνική Βιομηχανία Αλουμίνιας (από το 1992), σαν μηχανικός βασικού σχεδιασμού και έργου. Απασχολείται βάσει συμβάσεων δανεισμού από τον Νοέμβριο 1996 στην ASPROFOS, σαν μηχανικός βασικού σχεδιασμού (Process) σε μελέτες ενεργειακού τομέα και διύλισητων.



Ο κ. Σκουφάδης Χριστόφορος είναι μηχανικός μεταλλείων - μεταλλουργός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Αποφοίτησε από το Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Μηχανικών του ΕΜΠ το 1996. Εκπνεί τη διδακτορική του διατριβή στο εργαστήριο μεταλλουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου από το 2000 στην επιστημονική περιοχή της εξαγωγικής μεταλλουργίας του αλουμινίου. Εργάστηκε ως ερευνητής στο εργαστήριο μεταλλουργίας του ΕΜΠ σε θέματα που σχετίζονται με τη μεταλλουργία αλουμινίου και την αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών. Σήμερα εργάζεται σαν μηχανικός μεταλλείων – μεταλλουργός στη Διεύθυνση Βιομηχανίας & Ορυκτού Πλούτου της Νομαρχίας Πειραιά.



Ο κ. Πάνιας Δημήτριος είναι μεταλλουργός μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ). Αποφοίτησε από το Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Μηχανικών του ΕΜΠ το 1985. Εκπύνησε τη διδακτορική του διατριβή στην επιστημονική περιοχή της εξαγωγικής μεταλλουργίας του χρυσού στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο από το οποίο ανηγορεύθει διδάκτορας το 1990. Από το 1990, εργάζεται ως ερευνητής στο εργαστήριο μεταλλουργίας του ΕΜΠ εκπονώντας ένα πολύ μεγάλο αριθμό ερευνητικών έργων που σχετίζονται αφενός μεν με τη χημική κατεργασία μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών αφεντέρου δε με την ανάπτυξη νέων μεθόδων διαχείρισης βιομηχανικών στερεών και υγρών αποβλήτων. Έχει διδάξει ως ωρομίσθιος επίκουρος καθηγητής τα μαθήματα των φαινομένων μεταφοράς ορμής, θερμότητας και μάζας στο Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών Μηχανικών του ΕΜΠ και σήμερα ανήκει στο διδακτικό προσωπικό του ανωτέρω Τμήματος κατέχοντας θέση Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο την Εξαγωγική Μεταλλουργία.

Γ' ΒΡΑΒΕΙΟ

Τίτλος: DNA που κωδικοποιεί την συνθάση χιτίνης των αρθροποδών.
(PCT/EP98/02970 με ημερομηνία κατάθεσης 20 Μαΐου 1998).

Εφευρέτες: Καφετζόπουλος Δημήτρης
Θηραίος Γιώργος

Περίληψη: Εξειδικευμένα βιοχημικά μονοπάτια, όπως αυτό της βιοσύνθεσης της χιτίνης στα έντομα, είναι κατάλληλοι στόχοι για την ανάπτυξη παρασιτοκτόνων. Η αναζήτηση ουσιών που να αναστέλλουν ειδικά αυτούς τους στόχους είναι μια δύσκολη και μακροχρόνια διαδικασία. Η ευρεσιτεχνία περιγράφει νέες, ταχύτερες και αποτελεσματικές μεθόδους για την εύρεση ειδικών αναστολέων, αξιοποιώντας έτσι τις πληροφορίες για τα αντίστοιχα γονίδια που χαρακτηρίστηκαν για πρώτη φορά στα εργαστήρια του Ι.Τ.Ε. Μέχρι σήμερα, έχει ζητηθεί κατοχύρωση της εφεύρεσης σε όλα ευρωπαϊκά κράτη, στις ΗΠΑ και την Ιαπωνία ενώ το ΙΤΕ έχει ήδη συνάψει συμφωνία με τη BAYER για τη ανάπτυξη και την εκμετάλλευση της σχετικής τεχνολογίας. Η συγκεκριμένη ευρεσιτεχνία είναι ένα σημαντικό παράδειγμα αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της βασικής έρευνας που δείχνει ότι η χώρα μας παρακολουθεί τις σύγχρονες διεθνείς εξελίξεις του αιώνα της βιοτεχνολογίας.

Αλληλουχία βάσεων DNA του γονιδίου συνθάσης της χιτίνης B									
GCC	CTC	ATG	GAT	GAC	AAT	GTG	ATG	AAG	AAA
A	L	M	D	D	N	V	M	K	K
TAC	ACG	ACA	CGG	TCG	GAT	GAG	GCT	CGT	CAC
Y	T	T	R	S	D	E	A	R	H
TAC	GTG	CAG	TAC	GAT	CAG	GGC	GAG	GAT	CGT
Y	V	Q	Y	D	Q	G	E	D	R
TGG	CTG	TGC	ACA	TTG	CTC	CTC	CAG	AGG	GGA
W	L	C	T	L	L	L	Q	R	G
TAC	CGC	GTG	GAG	TAC	TCG	GCT	GCC	AGT	GAT
Y	R	V	E	Y	S	A	A	S	D
GCG	TAC	ACC	CAC	GCC	CCC	GAG	GGA	TTC	AAT
A	Y	T	H	A	P	E	G	F	N



Ο Γιώργος Θηραίος γεννήθηκε στην Αθήνα το 1951 και σπούδασε Βιολογία στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο πεδίο της Μοριακής Βιολογίας των Εντόμων και το 1980 ανακηρύχθηκε διδάκτορας του Πανεπιστημίου Harvard των ΗΠΑ, όπου παρέμεινε για τέσσερα χρόνια σαν μεταδιδακτορικός ερευνητής μελετώντας τους ρυθμιστικούς μηχανισμούς της γονιδιακής έκφρασης. Το 1984 εξελέγη ερευνητής του τότε νεοσύστατου Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας στο Ηράκλειο της Κρήτης του οποίου έχει αναλάβει τη διεύθυνση από το 1994. Το 1995 εξελέγη καθηγητής Μοριακής Βιολογίας του Βιολογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης. Είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO) και της συντακτικής επιτροπής του επιστημονικού περιοδικού EMBO Journal. Η σημαντική συνεισφορά του στη κατανόηση των βασικών μηχανισμών της έκφρασης και λειτουργίας των γονιδίων έχει καταγραφεί σε περισσότερες από τριάντα ερευνητικές δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά υψηλού κύρους ενώ για τη συμμετοχή του σε πρωτοποριακές τεχνολογικές εφαρμογές έχουν απονεμηθεί, μέχρι σήμερα, τρία διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας.



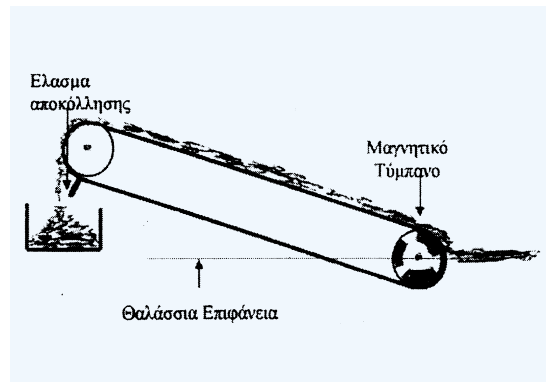
Ο Δημήτρης Καφετζόπουλος γεννήθηκε στην Αθήνα το 1959. Σπούδασε Βιολογία στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Εκπόνησε διδακτορική διατριβή σχετική με τις ενζυμικές βιομετατροπές στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ι.Τ.Ε. και το 1994 ανακηρύχθηκε διδάκτορας από το Βιολογικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης. Με υποτροφίες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης μετέβη στη Ολλανδία για μεταδιδακτορική έρευνα στο Πανεπιστήμιο του Leiden. Εξελέγη ερευνητής του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας το 1997. Η ερευνητική του δραστηριότητα, η οποία εστιάζεται στην ανακάλυψη νέων φαρμακευτών στόχων και στην ανάπτυξη καινοτόμου βιοχημικής τεχνολογίας, έχει αποδώσει σημαντικές επιστημονικές δημοσιεύσεις και διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Παράλληλα, το ενδιαφέροντά του επεκτείνεται στην κατοχύρωση και στην εκμετάλλευση της βιοτεχνολογίας, στις σχέσεις και στην σύνδεση του ακαδημαϊκού ερευνητικού χώρου με τη βιομηχανία.

ΕΠΙΛΟΓΗ

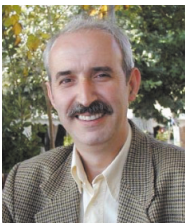
Τίτλος: Μέθοδος παραγωγής συμπολυμερούς το οποίο είναι μαγνητικό, πορώδες και ελαιόφιλο και χρησιμοποιείται για τον μαγνητικό διαχωρισμό και ανάκτηση πετρελαιοειδών ρύπων και ελαίων από το περιβάλλον και τη θάλασσα.
(ΔΕ 1002782 με ημερομηνία κατάθεσης 24 Οκτωβρίου 1996).

Εφευρέτης: Νικολαΐδης Γεώργιος

Περίληψη: Η παρούσα επινόηση αναφέρεται σε μέθοδο παραγωγής και χρήσης μαγνητικού, πορώδους και ελαιόφιλου και συνίσταται στην τοποθέτηση και κατεργασία μαγνητικά "μαλακής" μαγνητικής σκόνης με μικρό συνεκτικό πεδίο σε αφρώδη πολυμερή. Στην συνέχεια μετά το τέλος της κατεργασίας το προϊόν ξηραίνεται και κονιορτοποιείται κατάλληλα. Το τελικό προϊόν που παράγεται με τη μέθοδο αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως απορροφητικό πετρελαιοειδών (ελαφρών, μεσαίων ή βαρέων) από την επιφάνεια της ρυπανθείσας θαλάσσιας περιοχής και του περιβάλλοντος και να ανακτηθεί μαγνητικά χρησιμοποιώντας πλωτά μέσα εφοδιασμένα με μαγνητικές εσχάρες που θα λειτουργούν μη ηλεκτρομαγνήτες ή μόνιμους μαγνήτες (μαγνητικός διαχωρισμός).



Περισυλλογή του υλικού με μεταφορικό ιμάντα μαγνητικού τύμπανου. Οι ισχυροί μόνιμοι μαγνήτες τύπου $Nd_2Fe_{14}B$ τοποθετούνται στην εσωτερική επιφάνεια του χαμηλότερου τύμπανου, με εναλλάξ πολικότητα και ακτινική διεύθυνση μαγνήτισης. Το υψηλότερο τύμπανο δεν είναι μαγνητικό, και συνεπώς το υλικό αποκολλάται και απορρίπτεται από τον ιμάντα λόγω βάρους.



Ο Νικολαΐδης Γεώργιος του Κωνσταντίνου είναι 45 ετών και γεννήθηκε στη Λέσβο. Είναι πτυχιούχος Φυσικής (1980) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, M.Sc Φυσικής (1983) του Πανεπιστημίου Chicago, Illinois, ΗΠΑ και Ph.D Φυσικής (1988) του Πανεπιστημίου Kansas, ΗΠΑ. Έχει εργασθεί ως: α) Επισκέπτης Ερευνητής, Βασιλικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας, Σουηδίας (1990-1991), β) Επισκέπτης Ερευνητής, Ε.ΚΕ.Φ.Ε «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Αττική (1992-1997) και γ) Τακτικός Καθηγητής, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (από το 1998 έως σήμερα). Το Επιστημονικό του αντικείμενο αφορά την έρευνα στην περιοχή των Μαγνητικών και Υπεραγωγίμων Υλικών. Έχει πραγματοποιήσει πλέον των 40 επιστημονικών δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πλέον των 30 συμμετοχών και παρουσιάσεων σε διεθνή συνέδρια.

ΕΠΙΑΙΝΟΣ

Τίτλος: Ολοκληρωμένο σύστημα για την αυτόματη εμφύτευση μεταλλικών σωλήνων σε θαλάσσιους ιζηματογενείς πυθμένες.
(Ευρωπαϊκή αίτηση 98600013.1 με ημερομηνία κατάθεσης 21 Ιουλίου 1998)

Εφευρέτης: Ντούνας Κων/νος

Περίληψη: Το καινοτομικό προϊόν που ανέπτυξε το Τμήμα Τεχνολογίας & Διαχείρισης του Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ. συνίσταται σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα αυτόματης εμφύτευσης / θεμελίωσης ισχυρών σωλήνων σε θαλάσσιους ιζηματογενείς πυθμένες. Αποτελείται από ένα υδραυλικό μηχανισμό που επιτρέπει την συγκράτηση των σωλήνων και ταυτόχρονα την δημιουργία των ορυγμάτων θεμελίωσης. Το υλικό κατασκευής των σωλήνων είναι κατά προτίμηση ανοξείδωτος χάλυβας συγκεκριμένων προδιαγραφών για θαλάσσια χρήση, χωρίς ωστόσο να αποκλείονται άλλου τύπου υλικά όπως: απλοί σιδηροσωλήνες, σωλήνες PVC κλπ. Η εφεύρεση παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με κλασσικού τύπου μεθόδους και καλύπτει ένα μεγάλο φάσμα εφαρμογών στους τομείς της ενεργητικής προστασίας του παράκτιου οικοσυστήματος, των υδατοκαλλιεργειών και των παράκτιων λιμενικών τεχνικών έργων.



Ντούνας Κωνσταντίνος του Γεωργίου. Γεννηθείς στην Θεσσαλονίκη το 1954. Διδάκτορας Βιολογίας με ειδίκευση στην Θαλάσσια Οικολογία και Ρύπανση. Κύριος Ερευνητής στο Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης και επιστημονικός υπεύθυνος του Ερευνητικού Τμήματος Τεχνολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος. Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Ερευνας και Τεχνολογίας. Συγγραφέας περισσότερων από 70 επιστημονικών άρθρων σε Διεθνή περιοδικά και πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων. Κάτοχος ενός Παγκόσμιου, δύο Ευρωπαϊκών και τεσσάρων Ελληνικών Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας.

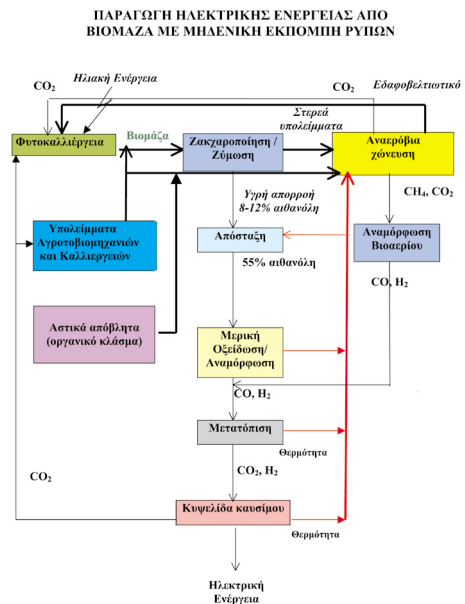
ΕΠΑΙΝΟΣ

Τίτλος: Διεργασία παραγωγής υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας από αναμόρφωση βιο-αιθανόλης, με χρήση κυψελίδων καυσίμου και με μηδενική εκπομπή ρύπων.
(ΔΕ 1003235 με ημερομηνία κατάθεσης 22 Μαΐου 1998)

Εφευρέτες: Βερούκιος Ξενοφών

Περίληψη: Διεργασία παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας (συμπαγωγή) με μηδενική εκπομπή ρύπων και μεγάλη απόδοση. Η διεργασία αφορά την χρήση ενεργειακών φυτών (π.χ. γλυκός σόργος, σακχαρότευτλα) για την παραγωγή αιθανόλης και την χρήση υπολειμμάτων και αποβλήτων για την παραγωγή βιοαερίου, την μετατροπή της αιθανόλης και του βιοαερίου σε υδρογόνο και την παροχή του υδρογόνου σε κυψελίδες καυσίμου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας. Η εφεύρεση αφορά κυρίως την ανάπτυξη αποδοτικών καταλυτών και αντιδραστήρων για την παραγωγή υδρογόνου από αιθανόλη και βιοαέριο. Τα πλεονεκτήματα της διεργασίας είναι η μηδενική εκπομπή ρύπων, διότι οι κυψελίδες καυσίμου παράγουν μόνον νερό ως παραπροϊόν, το γεγονός

ότι η διεργασία είναι ουδέτερη ως προς την παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα, η μεγάλη ενεργειακή απόδοση η οποία οφείλεται στην χρήση των κυψελίδων καυσίμου και στην χρήση μεγάλου ποσοστού της βιομάζας και η εγχώρια παραγωγή της πρώτης ύλης. Η εφεύρεση μπορεί να εφαρμοστεί για την ηλεκτροδότηση των νησιών καθώς και άλλων απομακρυσμένων ή περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών, για την ηλεκτροδότηση και ταυτόχρονη παροχή θερμότητας/ψύξης σε νοσοκομεία, ξενοδοχεία ή άλλες μεγάλες μονάδες και για την ηλεκτροκίνηση αυτοκινήτων τα οποία θα χρησιμοποιούν κυψελίδες καυσίμου.



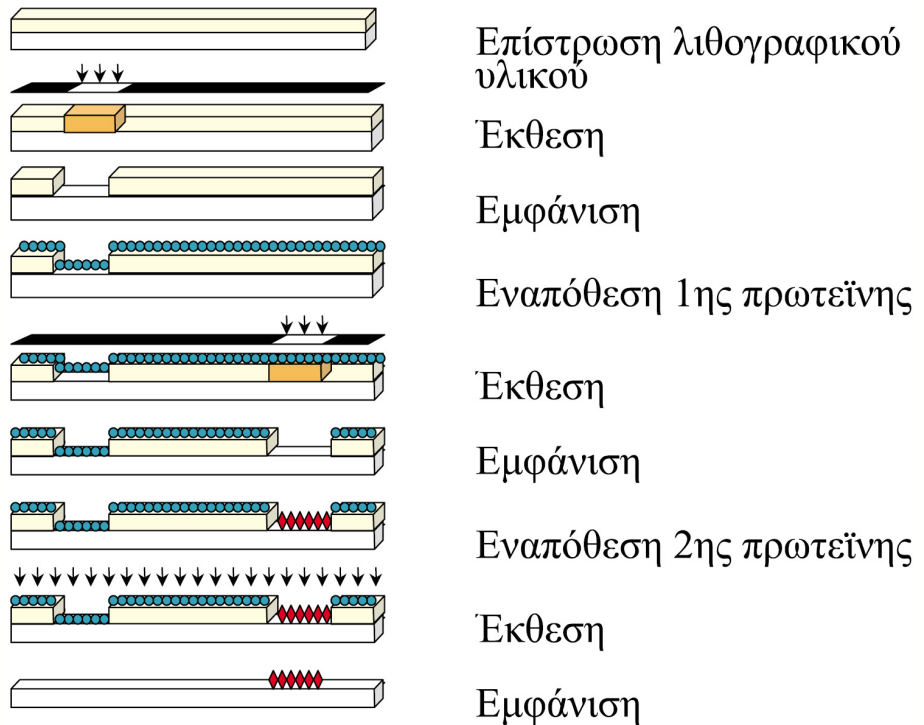
Ο Ξενοφών Βερούκιος γεννήθηκε στη Λευκάδα το 1951. Αποφοίτησε από το Κολλέγιο Αθηνών το 1971 και σπούδασε Χημικός Μηχανικός στις Η.Π.Α. Το 1979 έλαβε το Διδακτορικό Δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο Lehigh. Δίδαξε στο Πανεπιστήμιο Drexel της Φιλαδέλφειας ως Επίκουρος και ως Αναπληρωτής Καθηγητής έως το 1986 οπότε και εκλέχτηκε Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Έχει εκδώσει επιστημονικά βιβλία και έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 130 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Έχει επίσης εκδώσει μία ποιητική συλλογή. Είναι κάτοχος ενός διεθνούς Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας, δύο Ευρωπαϊκών, ενός Ελληνικού και ενός Αμερικανικού.

ΕΠΙΛΟΓΗ

Τίτλος: Βιοσυμβατές λιθογραφικές απαιτήσεις και υλικά για διαμόρφωση σχηματοποιημένων επιστρώσεων βιομορίων (ΔΕ 1003421 με ημερομηνία κατάθεσης 26 Μαΐου 1999)

Εφευρέτες: Αργεΐτης Παναγιώτης
Δούβας Αντώνιος
Μισιακός Κων/νος
Κακαμπάκος Σωτήριος

Περίληψη: Φωτολιθογραφική διαδικασία για διαμόρφωση σχηματοποιημένων επιστρώσεων βιομορίων πάνω σε στερεή επιφάνεια με χρήση κατάλληλων φωτοπολυμερικών υλικών που καθιστούν δυνατή την πραγματοποίηση αυτής της διαδικασίας σε βιοσυμβατές συνθήκες. Εφαρμόζεται στην κατασκευή οργανωμένων συστοιχιών από πρωτεΐνες ή ολιγονουκλεοτίδια (protein- or DNA-chips). Πρόσφατα κατατέθηκε νέα αίτηση ευρεσιτεχνίας από τους ίδιους εφευρέτες και τον Κ. Δ. Διακουμάκο που αφορά βελτίωση της όλης τεχνολογίας.





Ο Παναγιώτης Αργεΐτης πήρε το Πτυχίο του Χημικού από το Πανεπιστήμιο Αθηνών το 1981 και το Διδακτορικό του Δίπλωμα από το ίδιο Πανεπιστήμιο το 1987. Την περίοδο 1988-1991 εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Τέξας, Όστιν, ΗΠΑ, Τμήμα Χημ. Μηχανικών. Από το 1992 ανήκει στο προσωπικό του Ινστιτούτου Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» όπου σήμερα κατέχει θέση Κύριου Ερευνητή. Η πρόσφατη ερευνητική του δραστηριότητα αναφέρεται κυρίως στον σχεδιασμό και ανάπτυξη φωτοευαίσθητων πολυμερικών υλικών για εφαρμογές Μικρο- νανοτεχνολογίας.



Ο Αντώνιος Μ. Δούβας γεννήθηκε το 1970. Σπούδασε στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, απ' όπου απεφοίτησε το 1995. Είναι υποψήφιος διδάκτορας στο ίδιο Τμήμα. Το θέμα της διατριβής του αφορά τη φωτολιθογραφική διαμόρφωση σχηματοποιημένων επιστρώσεων μορίων πρωτεΐνης πάνω σε στερεό υπόστρωμα. Η εργασία αυτή εκπονείται κυρίως στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και ευρίσκεται ήδη στο στάδιο της ολοκλήρωσής της.



Ο Κωνσταντίνος Μισιακός γεννήθηκε το 1956 στη Μεσσήνη-Μεσσηνίας και πήρε Πτυχίο από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, Μ.Σ. από το Τμήμα Ηλ. Μηχανικών του Clemson University, USA και Ph.D. από Τμήμα Ηλ. Μηχανικών του University of Florida, Gainesville, USA. Σήμερα κατέχει θέση Διευθυντή Ερευνών στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Η ερευνητική του εμπειρία περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, κατασκευή και χαρακτηρισμό ολοκληρωμένων οπτικών ανοσοαισθητήρων, ανιχνευτών ακτίνων Χ και VLSI ηλεκτρονικών ανάγνωσης.



Ο Σωτήριος Κακαμπάκος απεφοίτησε από το Φαρμακευτικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών (1980) και απέκτησε Διδακτορικό Δίπλωμα από το Φαρμακευτικό τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών το 1989. Κατά την περίοδο 1990-91 ήταν μεταδιδακτορικός ερευνητής στο τμήμα Κλινικής Βιοχημείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Τορόντο. Από το 1991 εργάζεται στο Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων – Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» όπου σήμερα κατέχει θέση Κύριου Ερευνητή. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην ανάπτυξη ανοσοαναλύσεων, ανοσοαισθητήρων και βιοαναλυτικών μικροσυστημάτων.



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (ΟΒΙ)

Παντανάσσης 5, 151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ.: 0106183500 - Fax: 0106819231

Εκτύπωση: ΛΥΧΝΟΣ ΕΠΕ, Γραφικές Τέχνες
Πέτρας 16, 104 44 Αθήνα, Τηλ.: 0105156300