

Economy

TODAY

ΤΕΥΧΟΣ 81 / ΜΑΡΤΙΟΣ 2023 / €2,50

ΑΚΟΥΓΙΟΥ

Ο ΥΠΑΡΚΤΟΣ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΣΤΑ
100ΧΛΜ ΑΠΟ
ΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

«ΠΡΑΣΙΝΑ» ΜΕΤΑΛΛΑ

ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
ΤΟΥ 21^{ΟΥ} ΑΙΩΝΑ

ISSN 2547-9245



ΙΣΟΤΗΤΑ

ΘΕΜΕΛΙΟ ΓΙΑ ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ ΚΟΣΜΟ

Η ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ: 74 ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ



ΓΥΝΑΙΚΕΣ ΠΟΥ ΠΡΩΤΑΓΩΝΙΣΤΟΥΝ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΩΝ STEM

Τρεις Κύπριες που πρωταγωνιστούν στον κλάδο των STEM επιλέγουν να μιλήσουν στο Economy Today για το αντικείμενό τους και τις προκλήσεις του τομέα που ολοένα και φανερώνει τη σημασία που θα έχει στο μέλλον.

ΤΗΣ ΧΑΡΙΣ ΒΩΒΟΥ



**ΜΕΛΙΤΑ
ΜΕΝΕΛΑΟΥ**



**KATERINA
ΛΟΪΖΟΥ**



**MARIANNA
ΠΡΟΚΟΠΗ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**

Με αφορμή την ημέρα της γυναίκας, η οποία έχει καθιερωθεί να τιμάται κάθε χρόνο στις 8 Μαρτίου, το Economy Today επέλεξε να επικοινωνήσει με τρεις γυναίκες εργαζόμενες στον χώρο των STEM. Πρόκειται για μια σύγχρονη ορολογία, η οποία αναφέρεται στην Επιστήμη, την Τεχνολογία, τη Μηχανική και τα Μαθηματικά (Science, Technology, Engineering & Mathematics). Πλέον στον διεθνή εργασιακό χώρο αυξάνονται οι θέσεις εργασίας που απαιτούν γνώσεις από τον τομέα των STEM, με στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και την εξέλιξη του ανθρώπινου δυναμικού των επιχειρήσεων.

Εντός συνόρων, λοιπόν, η Μελίτα Μενελάου χημικός μηχανικός, η Κατερίνα Λοΐζου μηχανικός έρευνας και ανάπτυξης στην AmaDema και η Μαριάννα Προκόπη-Δημητριάδη ερευνήτρια και επιχειρηματίας βιοτεχνολογικής καινοτομίας, μας συστήνουν και απαντούν σε τρία κοινά ερωτήματα που τους θέσαμε. Εξηγούν το αντικείμενο με το οποίο ασχολούνται, πώς η επιστήμη με την οποία πορεύονται συντελεί στην εξέλιξη του τομέα τους και τους λόγους για τους οποίους επέλεξαν ν' ασχοληθούν με το επάγγελμά τους.

Πατί επιλέξατε να ασχοληθείτε με τη

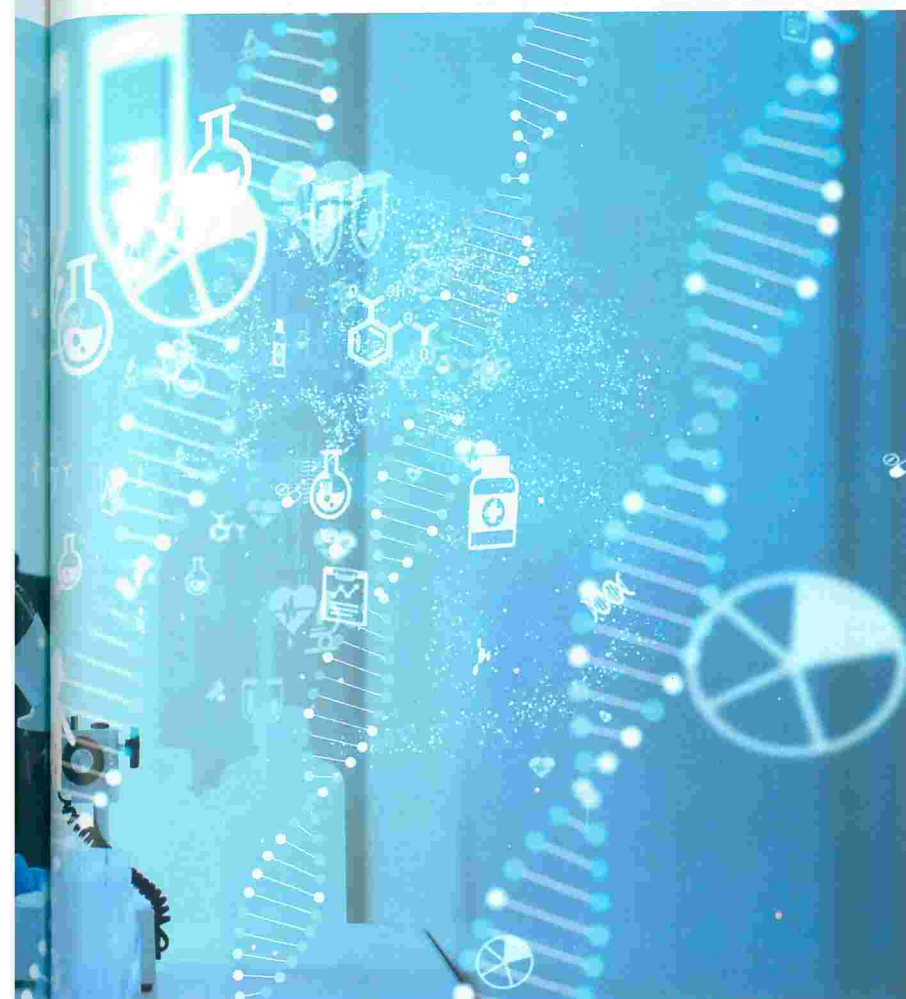
ΘΕΜΑ

και Βιοϊατρικών Εφαρμογών Προηγμένων (Nano)Υλικών (Advanced (Nano)Materials) που στόχο έχουν να βελτιώσουν την ποιότητα ζωής όλων μας, απαντώντας ταυτόχρονα σε καίρια ερωτήματα που είναι άμεσα συνυφασμένα με τον σύγχρονο και συνεχώς εξελισσόμενο τρόπο ζωής. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη πολυδιάσταση μελέτη των υλικών είναι η κατανόηση της δομής της ύλης (θεμελιώδεις καταστάσεις της ύλης και εξωτικές καταστάσεις της ύλης) αλλά και η εξειδικευμένη γνώση και χρήση καινοτόμων τεχνικών όπως η χρήση της ακτινοβολίας συγχρότρου (Synchrotron radiation).

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΛΟΪΖΟΥ: Επέλεξα να ασχοληθώ με τον τομέα της μηχανικής και συγκεκριμένα τον τομέα της χημικής μηχανικής γιατί από μικρή είχα περιέργεια για το πώς λειτουργούν τα πράγματα γύρω μου. Μετέπειτα ασχολήθηκα με τον τομέα της νανοτεχνολογίας γιατί παρόλο που αφορά μικρά μεγέθη υλικών, οι επιπτώσεις που έχει στην ανάπτυξη καινοτόμων υλικών και προϊόντων είναι τεράστιες.

ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΡΟΚΟΠΗ-ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ: Από μικρό παιδί ήμουν παθιασμένη με τη βιολογία και τις επιστήμες γενικότερα, ήθελα να ανακαλύπτω πώς λειτουργούν τα πράγματα γύρω μου, να αναμιγνύω διαφορετικά υλικά και να αναρωτιέμαι για την ύπαρξη του κόσμου και του σύμπαντος. Ο κλάδος της βιολογίας ήταν η φυσική πορεία σταδιοδρομίας για μένα. Αρχικά ήθελα η δουλειά μου να έχει από αντίκτυπο στους ανθρώπους μέσω της βασικής έρευνας. Όμως, πάντα παρακολουθούσα τις εξελίξεις στη βιοτεχνολογία, και πάντα με τραβούσαν οι πιο πρωτοπόρες έρευνες, στα αρχικά στάδια των σπουδών μου είχα αφοσιωθεί σε πιο παραδοσιακά βιολογικά μονοπάτια μέχρι που βρήκα ένα θέμα που πραγματικά μου κέντρισε την προσοχή, τα βλαστοκύτταρα και οι εφαρμογές που μπορεί να έχουν στην ιατρική. Έχοντας χάσει τα περισσότερα από τα μέλη της οικογένειάς μου από καρκίνο τα τελευταία χρόνια έχω αφοσιωθεί στην εξατομικευμένη ογκολογική έρευνα και την άμεση εφαρμογή της σε καινοτόμες λύσεις για τη θεραπεία και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ογκολογικών ασθενών.

Είμαι συνιδρύτρια τριών πιστοποιημένων καινοτόμων βιοτεχνολογικών εταιρειών με έδρα τη Λεμεσό. Στην Theramir Ltd αναπτύσσουμε εξατομικευμένες θεραπείες νέας γενιάς και διαγνωστικές πλατφόρμες για τον καρκίνο με βάση τα βλαστοκύτταρα, τη νανοτεχνολογία και τα microRNAs. Στη Promed Bioscience Ltd καινοτομούμε στον τομέα των ιατρικών βιοϋλικών όπου αναπτύσσουμε 3D-ατελοκολληγόνο για έρευνα και ιατρικές εφαρμογές όπως η σύνθεση τρισδιάστατων τεχνητών οργάνων, β



οι εκπαιδευτικοί και οι επιχειρήσεις πρέπει να δώσουν μεγαλύτερη προσοχή στο πώς ένα επάγγελμα που βασίζεται στη δέσμευση για επίλυση σύνθετων προβλημάτων που ταλανίζουν την Υφήλιο (κλιματολογικές αλλαγές, πείνα, ποιότητα νερού, κ.τλ.), αποτυγχάνει τόσο σταθερά να αντιμετωπίζει τις έμφυλες διαφορές στον χώρο και τις συνθήκες εργασίας.

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΛΟΪΖΟΥ: Αυτό που ξεχωρίζω στο αντικείμενο της έρευνάς μου είναι οι επιπτώσεις που έχει στην καθημερινή ζωή και το γεγονός ότι είναι ένας τομέας με ραγδαία εξέλιξη που με προκαλεί να μαθαίνω συνεχώς. Η χρήση της нанοτεχνολογίας για τη σύνθεση καινοτόμων και προηγμένων υλικών σε τομείς όπως η ενέργεια, το περιβάλλον και η ιατρική, συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής μας. Βεβαίως, το γεγονός ότι αφορά διαστάσεις που είναι αόρατες με γυμνό μάτι είναι μια τεράστια πρόκληση, όπως επίσης και η χρήση εξειδικευμένων μηχανημάτων για τη μελέτη τους που συχνά δεν είναι διαθέσιμα στην Κύπρο.

ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΠΡΟΚΟΠΗ-ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ: Ξεκινώντας πριν 6 χρόνια και δημιουργώντας την πρώτη μας start-up οι προκλήσεις ήταν τεράστιες κυρίως λόγω της ιδιομορφίας των επιχειρήσεων μας που αφορούν σε έναν τομέα πρωτοεμφανιζόμενο στο νησί. Έχοντας ως όραμα να προσφέρουμε στον συνάνθρωπο και ασθενή ήταν πολλές οι στιγμές που βρήκαμε κλειστές πόρτες στα πρώτα μας βήματα.

Η μεγαλύτερη δυσκολία μας ήταν να πείσουμε πως εδώ στη μικρή Κύπρο μπορούμε να φέρουμε την επανάσταση στον τομέα της βιοτεχνολογίας. Ακούσαμε πολλά όχι, ένα ναι όμως ήταν αρκετό να κάνει τη διαφορά. Η