

Μπροστάρηδες νέοι επιστήμονες που έμειναν στην Πάτρα

■ Είστε ενθουσιασμένοι με τα παιδιά της ADRINE;

Είμαι κατ' αρχήν ικανοποιημένος που τους ενθάρρυνα να ανοίξουν την εταιρεία, είμαι υποστηρικτής των παιδιών που ερευνοούν και καινοτομούν και θέλουν να μείνουν στην πατρίδα τους και την Πάτρα. Θα βοηθήσει τους ίδιους και τη χώρα μας η παραμονή τους και η δουλειά που κάνουν όλοι οι νέοι επιστήμονες θέτοντας τις νέες βάσεις πάνω στις αναπτυξιακές προδιαγραφές που θέτει η χώρα. Είναι φιλοσοφία μου και είναι σημαντικό ότι τους έχουμε εδώ και για ένα χρόνο κάνουν ήδη εκτυπώσεις με υλικά που έχουμε ανάγκη όπως τα αγωγία πολυμερή με γραφένιο. Τα παιδιά αυτά ήταν έτοιμοι, είχαν αποκτήσουν την εμπειρία και προχώρησαν.

■ Όσον αφορά στην κατοχύρωση των πνευματικών δικαιωμάτων, μπορεί να γίνει άμεσα;

Δεν διεκδικούμε το copyright, βρισκόμαστε σε μια παγκόσμια δύσκολη κατάσταση, είναι δυνατόν να μπλέκουμε με την κατοχύρωση της πατέντας που θα πάρει μίνες, ενώ χάνονται ανθρώπινες ζωές; Ακουσα ότι εταιρείες γίγαντες όπως η 'Hp' (hewlett-packard) που τώρα, σχεδιάζει, να εκτυπώσει 100 χιλιάδες ασπίδες προσώπου. Αναρωτιέμαι, αυτούς τους ενδιαφέρει αν το 3D Print 'σπάσει' την οικονομία κλίμακας για να μπορείσει ο κ. Μαργακός να έχει τη λύση από την Αμερική όταν θα ανοίξουν τα σύνορα ή να το κάνουμε εδώ και τώρα;

■ Η επανάσταση του 3D Print, εδώ και τώρα στην πόλη μας!

Σε κάποια χρόνια, ο καθένας, θα εκτυπώνει τα προϊόν που θέλει και το κάθε Νοσοκομείο θα παράγει τις μάσκες και τους αναινευστήρες του ενώ οι εταιρίες απλά θα πωλούν το design, με ένα CD ή USB. Πόσοι πρέπει να πεθάνουν για να παραχωρηθούν άμεσα αυτά τα δικαιώματα; Πρέπει να μπορούμε, ως επιστήμονες και εταιρείες, στη λογική της «βέδλας» ή του κορονοϊού που περιμένει να... πεθάνει, για να φύγει ο ίδιος από πάνω σου;

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ:	23022
ΕΤΟΣ:	133 ^ο
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ» ΠΑΤΡΩΝ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.
ΕΚΔΟΤΗΣ:	ΘΕΟΔΩΡΟΣ Η. ΛΟΥΛΟΥΔΗΣ
(1986-1915)	(ΙΔΡΥΤΗΣ) ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ (ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ)
(1915-1951)	ΧΑΡΑΔΑΜΑΝΟΣ ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ
(1951-1986)	ΓΙΩΤΑ & ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΠΑΓΓΕΛΟΥΣΤΟΣ
(1986-2011)	ΝΑΝΑ & ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΥΚΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ:	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΓΓΙΝΗΣ
ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ:	ΜΑΡΙΝΑ ΡΙΖΟΠΛΑΝΗ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΜΕΝΟΣ ΑΤΕΛΙΕ	ΚΩΣΤΑΣ ΓΑΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΗΜΑΤΟΣ:	136452
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΜΑΙΖΩΝΟΣ 206, 26222, ΠΑΤΡΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:	2611-100395, 2610-312530
FAX:	2610-312535, 2610-240902
e_mail:	pelop@pelop.gr
URL:	www.pelop.gr

Ετήσια συνδρομή (Εσωτερικού): 430 € (πλήρης έκδοση). Ετήσια συνδρομή (Δημόσια, Οργανισμοί, μεγάλες Εκπαιδευτικές): 532 €. Ετήσια συνδρομή (Εξωτερικού): 680 €

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΑΝΑΔΗΜΟΚΡΕΤΗ, Η ΑΝΑΡΤΗΡΑΓΩΓΗ, ΟΙ ΔΙΚΕΣ, ΜΕΡΙΚΗ Η ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΗ, Η ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ Η ΔΙΑΔΕΙΞΗ Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ, ΜΗ ΑΝΙΚΟΙ, Η ΨΗΦΟΤΥΠΙΚΗ, ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΗ, ΉΧΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ Η ΑΛΛΑ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΑΔΕΙΑ ΤΟΥ ΕΚΔΟΤΗ. ΝΕΜΟΣ 2121/1975 ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΕΣΦΟΝΣ ΔΙΚΑΙΟΥ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΑΝΝΟΣ 6981-669181

SMS >

«Υπάρχει κάτι που μπορείς να κάνεις για να βοηθήσεις» είπε ο εξαιρετικός επιστήμονας καθηγητής Λοιμωξιολογίας Μάρκος Μαργακός στον καθηγητή Κώστα Γαλιώτη και ο καρπός του αιτήματος είναι η πρώτη προσωπίδα κατά του κορονοϊού με σφραγίδα επιστημονικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Μεγάλη η ζήτηση, δύσκολη η παραγωγή



Συνέντευξη στον ΠΑΝΟ ΣΑΚΕΛΑΡΟΠΟΥΛΟ sakelarop@pelop.gr

> Το «οπλοστάσιο της επιστήμης» κινδυνεύει να μείνει άδαιο από πολεμοφόδια κατά της πανδημίας! Φίλοι, σε καιρό ειρήνης, δεσμεύουν στα σύνορα βασικά εργαλεία, υποχρεώνοντας επιστήμονες να σπρώχνουν τα χέρια.

> Ικανοί γιατροί, ελλείπει μασκών με προσώπιδα, βλέπουν την απειλή στον ορίζοντα, οι συνέπειες της μάχης χωρίς εφόδια μπορεί να καταστούν μοιραίες, στην υγειονομική, άμυνα της γραμμής. Τελικά η λύση βρήκεται δίπλα, διότι ο εχθρός μπορεί να είναι ο ύπουλος και άορατος κορονοϊός αλλά η επιστημονική συνεργασία έχει μάτια ξαγρυπνά.

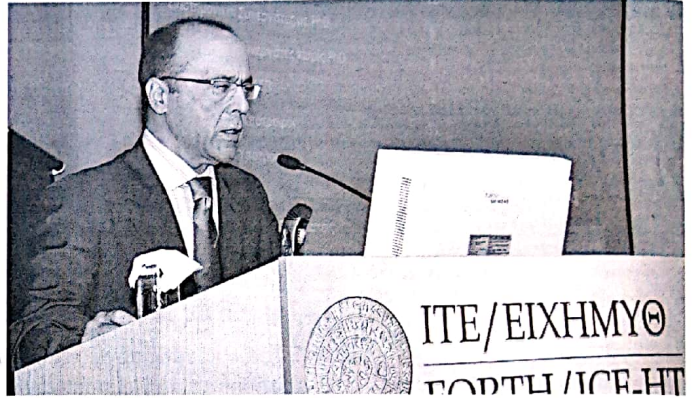
Δύο νέοι μεταδιδακτορικοί ερευνητές του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, οι Παναγιώτης Παππάς και Γιώργος Αναγνωστόπουλος, με παράτρηση του καθηγητή τους στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Κώστα Γαλιώτη, εργάζονται επί 24ωρο, άπνυνο για να προσφέρουν αναλώσιμα στους λοιμωξιολόγους ώστε συνεχίσουν την καταπολέμηση του ιού.

Η «Πτκ» δίνει τον λόγο στον κ. Γαλιώτη ο οποίος μιλά για μια λύση στρατηγικής που προσφέρει η διαρκής παρουσία ερευνητών και ανάπτυξη της νεοφυούς επιχειρηματικότητας στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης των Πατρών

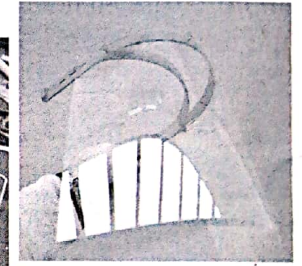
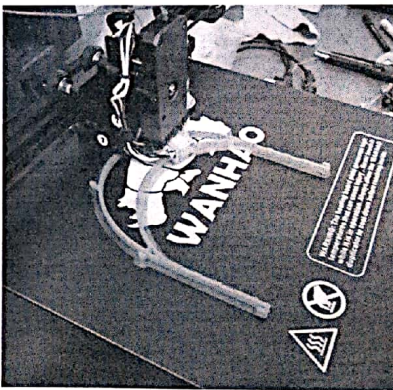
■ Μια τοπική σύμπραξη θα υπερκεράσει μια παγκόσμια αδυναμία;

Ηταν η πρωτοβουλία του καθηγητή Λοιμωξιολογίας Μάρκου Μαργακός, ο οποίος απευθύνθηκε σε μένα μεταφέροντας συγκεκριμένο μήνυμα, «υπάρχει κάτι που μπορείς να κάνεις και να μας βοηθήσεις» όπως μου είπε. Ανταποκρίθηκα άμεσα, ελπίζω το ίδιο να γίνεται σήμερα ανά τον κόσμο, με ιδρύματα νοσηλευτικά και ερευνητικούς φορείς.

Το Τμήμα Λοιμωξέων του ΠΠΝΠ ήταν σε μια κατάσταση απελπιστική τον τελευταίο καιρό, χαμιά χώρα δεν αφήνει να φύγει πλέον ιατρικό υλικό στα σύνορα. Υπάρχει μια τεράστια ζήτηση για μάσκες και προσώπιδες προσώπου αλλά και αναινευστήρες που μπορούν να παραχθούν όμως από



Ο καθηγητής Κ. Γαλιώτης



Παραγωγή της πρώτης ελληνικής προστατευτικής μάσκας από 3D εκτυπωτή η οποία ξεκίνησε εδώ και λίγα 24ωρα, από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και την εταιρεία ADRINE

τριοδίστατο εκτυπωτή. Ενημερωθήκα μάλιστα ότι είναι αδύνατη η νοσηλεία στην Πάτρα σε τμήματα όπου υπάρχουν καταγεγραμμένα κρούσματα γιατρών και νοσηλευτών με τον κορονοϊό. Όταν λοιπόν μου το είπε ο κ. Μαργακός συγκινήθηκα, ταράχθηκα, είναι δυνατόν οι άνθρωποι της πρώτης γραμμής να έχουν τέτοιο πρόβλημα να μην ασκούν ιατρική διότι δεν υπάρχουν αναλώσιμα; Τότε καθήκαμε όλοι, σκέφτηκα!

■ Πώς φτάσαμε στην πράξη;

Μίλησα άμεσα με συνεργάτες μου, στα δύο Εργαστήρια, Τμή-

μα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και ΙΤΕ / ΙΕΧΜΗ. Τελικώς διαπίστωσα ότι δύο από τους μεταδιδακτορικούς συνεργάτες μας είχαν κινήσει, εδώ και ένα χρόνο περίπου, στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, την εταιρεία ADRINE και διαθέτουν 3D εκτυπωτή. Τους ζήτησα να βοηθήσουν, σχεδιάσαμε μάσκα, σπρίγγα, είχαμε τη ζελατίνα και μέσα σε 1,5 μέρα βγάλαμε το πρωτότυπο. Φτιάξαμε δύο, τις αποστείλαμε στον κ. Μαργακό στο ΠΠΝΠ ο οποίος ενθουσιάστηκε και το επέδειξε στην Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Κυριαζοπούλου και τον κ. Γούμερο, πρόεδρο του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου. Εχουμε ήδη παραδώσει έξι μάσκες και εργαζόμαστε νυχθημερόν για τις 30 που χρειάζεται.

κός του Πανεπιστημίου. Εχουμε ήδη παραδώσει έξι μάσκες και εργαζόμαστε νυχθημερόν για τις 30 που χρειάζεται.

■ Ποια δυναμική παραγωγής έχει η εταιρεία;

Υπάρχει μια διαθεσιμότητα εκπαιδωτών, εργαζόμαστε προς το παρόν παράγοντας μια μάσκα/3 ώρες. Βρισκόμαστε σε επαφή με εταιρείες που, ευτυχώς, έχουν αντιπροσωπείες στη χώρα, για να παραγγείλουμε και ένα μεγαλύτερο τριοδίστατο εκτυπωτή και αναλώσιμα, με στόχο να υποδιπλασιάσουμε την παραγωγή, μια μάσκα/1,5 ώρα. Η ζήτηση μας ξεπερνά κατά πολύ, πρέπει όμως να δοθούν οι πρώτες μάσκες στο ΠΠΝΠ και μετά να δομή η μπορούμε να κάνουμε για τη χώρα. Εχουμε το ΚΑΤ και το ΠΠΝ Ηρακλείου στην αναμονή ενώ μέσω του Τμήματος Λοιμωξιολογίας στο Ρίο, έχουν έρθει σε επαφή μαζί μας «Ευαγγελιστές» και «Σωτήρια» τα μεγαλύτερα Νοσοκομεία Αναφοράς για την πανδημία. Προσπαθούμε να οργανώσουμε μια ομάδα εργαστήριο παραγωγής του σχεδίου της ADRINE, ο καλύτερος τρόπος είναι να εντοπίσουν οι ίδιοι 3D εκτυπωτές και εμείς να τους βοηθήσουμε στην παραγωγή.

Η ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑ

Ο καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικής και μέλος ΔεΠ του ΙΕΧΜΗ, Κώστας Γαλιώτης, είναι και αυτός... θύμα της πανδημίας. Η τιμητική διάκριση της Ακαδημίας Αθηνών με το Αριστείο Θετικών Επιστημών του επιδόθηκε χωρίς τελετή την Τρίτη 24 Μαρτίου και Λόγω της επιδημίας του κορονοϊού. Ο Κωνσταντίνος Γαλιώτης έλαβε τη διάκριση για την προσφορά του στους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας των υλικών και ιδιαίτερα για την μεγάλη του συμβολή στην βαθύτερη κατανόηση της δομής και των μηχανικών ιδιοτήτων του γραφένιου.