



Αγγελιοφόρος

www.angelioforos.gr

της Κ

4 ιστορίες
ασφαλιστικής τρέλας

Προσωπικές περιπτώσεις Βορειοελλαδίων που σκάρουν

ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ - ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ
ρωτιάτε / απαλλάξτε
□ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ σελ. 6 - 7



■ ΣΕ 16 ΝΟΜΟΥΣ ΤΗΣ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ

Το βασίλειο του εργασιακού μεσαίωνα...

ΕΡΕΥΝΑ ΤΟΥ «ΑΤΚ»

Η ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ της κατάστασης στον τομέα της εργασίας - ανεργίας σε κάθε νομό της Βόρειας Ελλάδας σκάρει: άνεργοι, μαζικές απολύσεις, ανασφάλιστοι, «μαύρη» εργασία, τέλμα.



Καλήζουν η ανεργία και η «μαύρη» εργασία σε Θεσσαλονίκη και Μακεδονία - Θράκη

ΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΤΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΝΟΜΟ

□ σελ. 20 - 22



Η πρωτότυπη και «διδασκτική» ιστορία του Γιάννη Αλεξονδρίδη

ΠΟΡΕΙΑ ΚΟΝΤΡΑ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ!

Παύλασε το εισιτήριο του στη Γερμανία και επέστρεψε στις Ίστρες για να καλλιεργήσει λαχανικά
□ σελ. 17



ΣΕ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΔΙΝΗ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΛΕΜΟΥΣΙΑΣ
□ σελ. 15

Οι αλλαγές του Τζητζικώστα στην Περιφέρεια

Μία πρόκληση και ένα βόρειο
□ σελ. 8-9

«Μπάρμπι» ηλικίας 2.400 ετών!



Το νέο Αρχαιολογικό Μουσείο Πέλλας ανοίγει τις στέγες του με αρχαία παπύρους και παλιό
□ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ σελ. 1



ΚΥΚΛΩΜΑ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ
Η οργάνωση δούλεψε σαν ελβετικό ρολόι!

Εγκρίθηκε Σχίσμα Αλβανία - Τα κριτήρια της ΔΙΑΣ - Πρώτη διακομιδή «αεθκιστών»
- Προτίθενται οι «αμφιβόσκοι» στην ομίχλη
□ σελ. 14

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
Πρωτοποριακή έρευνα και διακρίσεις

Θέλουν να καθιερώσουν το πόσιμο νερό από απέναντες δισκίες και να εξορκίσουν τις διαβρωτικές σάλιες από τα βιολογικά σφάλματα
□ σελ. 18 - 19



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ενα εφιαλτικό σενάριο

Μόλις επιτηρέσουν τον ΑΠΘ αποσπάζεται ότι πλέον σίσιμος σκόλατος με σπλήν του 1978 θα προκαλούσε 200 νεκρούς, 500 - 900 σοβαρά τραυματίες και τρομακτικές καταστροφές
□ σελ. 16



Οι αστοχίες της λίστας Λαγκάρντ και η βία που «τρώει» το ΣΥΡΙΖΑ
□ σελ. 6-7, 11, ΑΠΟΨΗ σελ. 4

**ΡΕΠΟΡΤΑΖ ΜΑΡΙΑ ΛΙΤΟΥ
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΑΚΡΙΑΔΗΣ**

Έχουν βάλει στοίχημα να καθαρίσουν το πόσιμο νερό από επικίνδυνες ουσίες, όπως το χρώμιο. Με τα πειράματά τους, προσπαθούν να εξαφανίσουν τις βλαβερές ενώσεις από τα βιομηχανικά απόβλητα.

Στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, οι δέκα νεαροί ερευνητές και οι καθηγητές τους περνούν ώρες ατελείωτες ανάμεσα σε χρωματογραφίες, μετρητές επιφανειακού φορτίου και άλλο ειδικό εξοπλισμό, κάνοντας έρευνες για να βελτιώσουν τη ζωή όλων.

Πρωτοπορούν, ονειρεύονται και ερευνούν υπό τους ήχους ροκ μουσικής. Με διάθεση δημιουργική και με τον αέρα της διάκρισης, άλλοι ως κατακτάτες και άλλοι ως... διάδοχοι των συναδέλφων κατόχων του πρώτου βραβείου καινοτομίας που πήρε το εργαστήριο στο διαγωνισμό «Η Ελλάδα καινοτομεί», αφοσιώνονται στην έρευνά τους, δίνοντας με το παράδειγμα τους περιθώρια ελπίδας για την έρευνα στην Ελλάδα της κρίσης.

Καινοτομία

Η πρώτη μεγάλη διάκριση για το εργαστήριο ήρθε με την ανάπτυξη του «AquAsZero», ενός κοκκώδους στερεού υλικού (θεροζύτη τετρασθενούς μαγνητίου) που απομακρύνει το αρσενικό από το πόσιμο νερό, με χαμηλό κόστος και υψηλή αποτελεσματικότητα. Πολλοί από τους ερευνητές που απασχολούνται σήμερα στο εργαστήριο συμμετείχαν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Η ανακάλυψη τους χάρισε το πρώτο βραβείο καινοτομίας το 2011, δίνοντας ώθηση στα όνειρά τους. Ενάμιση χρόνο μετά, με μεράκι και επιμονή, συνεχίζουν την έρευνα.

«Τρέχουμε πειράματα για να τροποποιήσουμε τη σύσταση του υλικού του "AquAsZero", ώστε να είναι κατάλληλο και για άλλες εφαρμογές. Στόχος, να απομακρύνουμε τον υδράργυρο και το ουράνιο από το νερό. Τα πρώτα αποτελέσματα για τον υδράργυρο είναι θετικά. Στο πλαίσιο προγράμματος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, αναζητούμε τρόπο απομάκρυνσης του υδράργυρου από τα αέρια απόβλητα των εργοστασίων παραγωγής ενέργειας με καύση λιγνίτη», διευκρινίζει ο επίκουρος καθηγητής, Μανασσής Μήτρακας, η «ψυχή» του εργαστηρίου. Ο ίδιος δεν κρύβει την ικανοποίησή του για την τύχη του «AquAsZero», καθώς έχει εγκατασταθεί ήδη σε περιοχές της Καβάλας και στην Κο, σύντομα θα χρησιμοποιηθεί για να «φιλτράρει» το επιβαρυνμένο με αρσενικό νερό σε περιοχές του Αιγαίου, ενώ έχει εκδηλωθεί και αυστριακό ενδιαφέρον για την οικιακή χρήση του προϊόντος.

Οι ερευνητές

Η πρώτη αναγνώριση έφερε σημαντική ικανοποίηση στους ερευνητές. «Ήταν μια δικαίωση των κόπων μας. Αυτό το διάστημα ασχολούμαστε με το πώς χρν-



Στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ οι νεαροί επιστήμονες πρωτοπορούν και ονειρεύονται, υπό τους ήχους της ροκ

Ερευνητές για (επι)βράβευση

Πρωτοποριακή έρευνα και διακρίσεις για το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του ΑΠΘ

σμοποιώντας νανοσωματίδια, όπως τα οξειδία σιδήρου, θα μπορέσουμε να απομακρύνουμε το εξασθενές χρώμιο από το πόσιμο νερό. Στην Ελλάδα, σε αρκετές περιοχές το νερό έχει πρόβλημα λόγω της περιεκτικότητας σε χρώμιο. Δεν υπάρχουν πολλές αποτελεσματικές

μέθοδοι στη βιβλιογραφία και στόχος είναι να βρούμε έναν οικονομικό τρόπο απομάκρυνσής του», είπε στον «ΑτΚ» ο Κωνσταντίνος Συμμεωνίδης, μεταδιδακτορικός συνεργάτης του εργαστηρίου. Ο 35χρονος ερευνητής είναι αποφασισμένος, παρά τις δυσκολίες, να παλέψει



Το «AquAsZero», κοκκώδες στερεό υλικό που απομακρύνει το αρσενικό από το πόσιμο νερό, ανέπτυξε η ομάδα του ΑΠΘ

και να μην εγκαταλείψει την Ελλάδα για επαγγελματικούς λόγους: «Είναι δύσκολη η αγορά εργασίας, αλλά κυνηγώντας τα ευρωπαϊκά προγράμματα έχεις ελπίδες. Τα χρηματοδοτούμενα προγράμματα μέσω του ΕΣΠΑ επενδύουν σε μας, στο ανθρώπινο δυναμικό».

Με «όπλο» το μεράκι

Κατενθουσιασμένη από την ενασχόλησή της με την έρευνα δηλώνει και η Σοφία Τρεσίντση, υποψήφια διδάκτορας. Της άρεσε πάντα να αναζητά το καινούργιο. Όταν της δόθηκε η ευκαιρία να ερευνησει το νερό, την άρπαξε χωρίς δεύτερη σκέψη. «Με συνεπήρε το ότι θα ασχολούμουν με το νερό, επειδή είναι πηγή ζωής. Επιπλέον, γιατί αν πετυχαίναμε να βρούμε πώς θα απομακρύνουμε το αρσενικό, θα βοηθούσαμε στο να μην αρρωσταίνουν άνθρωποι πίνοντας επικίνδυνο νερό», εξηγεί στον «ΑτΚ». Η διάκριση της ομάδας ήταν μια ευχάριστη έκπληξη, μια εμπειρία ζωής. «Κατοχυρώσαμε διεθνώς δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Δεν είναι λίγο! Ούτε το να ξέρουμε ότι το εμπορικό προϊόν που προέκυψε ως εφαρμογή της έρευνάς μας μπορεί να χρησιμοποιείται εντός και εκτός Ελλάδας για να εξασφαλίζει καθαρό και ακίνδυνο πόσιμο νερό», προσθέτει η 30χρονη, που θέλει να συνεχίσει την έρευνα σε ελληνικό έδαφος.

Για τον 23χρονο Βασίλη Δημητρόπουλο, αντίθετα, τελειόφοιτος στο στάδιο της διπλωματικής, το μέλλον βρίσκεται εκτός Ελλάδας. «Το ενδιαφέρον μου για τον τομέα της ενέργειας και του περιβάλλοντος ξεκίνησε κάνοντας πρακτική στο διυλιστήριο της ΕΥΑΘ στη Σίνδο. Πάντα είχα στο νου μου το εξωτερικό. Εξαιτίας της κρίσης, έχω περισσότερους λόγους», αναφέρει.

ΙΑΝΟΣ
ΑΛΥΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Μητροπόλεως 73
απέναντι από τη Μητρόπολη

βιβλία
από
1€

Bazaar

BIBΛΙΟΥ 15/1 έως 15/2

Μέρος των εσόδων θα διατεθούν στο

ΧΟΡΗΓΟΙ

Αγγελιοφόρος
angelioforos

m
realtime07

S.O.U.L
STYLING

ΕΛΚ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΟΛΛΕΓΙΟ

ΠΑΙΔΟ ΠΩΛΕΙΑ
BELLANIKHI

biscotto
biscotto.gr

100
100