



στη Θεσσαλονίκη

με χαρά & δημιουργία

ΑΦΙΕΡΩΜΑ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ

Συνέντευξη
με τον Δήμαρχο
Θεοδόση Μπακογλίδην

Ιστορικό αρχείο
προσφυγικού Ελληνισμού



ΟΑΣΘ:

Έκτακτα... δρομολόγια για το 2014

Υπνωτήριο αστέγων Θεσσαλονίκης

ΜΟΔΑ:

Διαλέξαμε και σας προτείνουμε

ΑΣΤΡΟΛΟΓΙΑ:

Οι προβλέψεις για το 2014

Κλαίνε οι άνδρες όταν χωρίζουν;

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΘ:

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ!



Ο Δημοσθένης Σαρηγιάννης μετά από μια σημαντική καρρέα στο εξωτερικό βρίσκεται επικεφαλής του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Μηχανικής του Τμήματος Χημείας

του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και βάζει τη ρύπανση στο...μικρόσκοπιο.

Το όνομά του έγινε ευρέως γνωστό και συνδέθηκε με την ύπαρξη αιθαλομίχλης, την καύση της βιομάζας και γενικά την αύξηση των ρύπων και των επικίνδυνων αιωρούμενων μικροσωματιδίων, αυτών που επικάθονται στους ανθρώπινους πνεύμονες προκαλώντας βλάβες.

Ωστόσο, ο ίδιος, ή καλύτερα η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου του συμμετέχουν ενεργά στα προγράμματα «Chrome» και «Heal» με τα οποία η ΕΕ θέτει στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος το θέμα της ρύπανσης και των πηγών της, αλλά και της πρόληψης της υγείας.

Η συζήτηση μαζί του περιστρέφεται γύρω από το ζήτημα της ρύπανσης και των επι-

των παιδιών η αέρια ρύπανση στα αστικά κέντρα; Η αύξηση περιστατικών αλλεργιών και άσθματος σχετίζεται με αυτό; Υπάρχουν σχετικές επιδημιολογικές μελέτες και τι αποδεικνύουν;

Κατά τους ψυχρούς μήνες αναμένεται αύξηση των δεικτών νοσηρότητας και θνησιμότητας περίπου 40% σε σχέση με τα προηγούμενα έτη.

Αυτές οι εκτιμήσεις βασίζονται σε αποτελέσματα έγκυρων επιδημιολογικών αναλύσεων μεγάλων χρονοσειρών ατμοσφαιρικής ρύπανσης και δεικτών νοσηρότητας-θνησιμότητας ανά τον κόσμο και έχουν ενσωματωθεί στη μεθοδολογία που προτείνεται από την παγκόσμια οργάνωση υγείας.

ΖΩ ΣΤΗ ΘΕΣ: Υπάρχουν σταθμοί μέτρησης; Στη Θεσσαλονίκη υπάρχουν σταθμοί ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε διάφορα σημεία της πόλης, κάποιοι από αυτούς ανήκουν στο Δήμο (Σταθμοί 25ης Μαρτίου, Εγνατίας-Λαγκαδά, Δημαρχείου, Τούμπας, Επαπτύργου, Εγνατίας-Βενιζέλου) και κάποιοι στην Περιφέρεια (Σταθμοί Αγίας Σοφίας, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, Καλαμαριάς, Κορδελιού, Νεοχωρούδας, Πανοράματος, Σίνου). Παράλληλα το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής παρακολουθεύει συστηματικά πέρυσι το φαινόμενο της αιθαλομίχλης, με μετρήσεις που άρχισαν αρχές Οκτωβρίου του 2012 και ολοκληρώθηκαν στα μέσα Απριλίου του 2013 σε διάφορα σημεία της πόλης.

ΖΩ ΣΤΗ ΘΕΣ: Είχει συνδεθεί αυτό με τα περιστατικά που καταγράφονται στα νοσοκομεία της περιοχής (καρδιαγγειακά, κρίσης άσθματος κλπ); Για να μπορέσουμε να απαντήσουμε σε αυτό, θα πρέπει να έχουμε πρόσβαση στα πλήρη δεδομένα θνησιμότητας και νοσηρότητας των τελευταίων ετών.

Τα πρώτα αποτελέσματα από εισαγωγές σε νοσοκομεία τον περασμένο χειμώνα καταδεικνύουν μια αύξηση των αναπνευστικών προβλημάτων. Σύμφωνα πάντως με τις επιδημιολογικές σχέσεις που είναι αποδεκτές από τον ΠΟΥ, αναμένεται να υπάρξει στατιστική σημαντική αύξηση των ανωτέρω περιστατικών κατά την ψυχρή περίοδο του έτους σε σχέση με τη χρήση καυστήρων πετρελαίου. Επίσης σύμφωνα με τα μέχρι τώρα στοιχεία

Από τη Σελίνα Μαργαρίτηδου



ζας και διατάξεων χρήσης αυτών, ώστε να αυξάνεται η απόδοση τους και να μειώνονται οι εκπομπές

- Μηχανισμοί έγκαιρης προειδοποίησης του κοινού, ώστε να αποφεύγεται η έκθεση των ευποθών ομάδων σε υψηλά επίπεδα ρύπανσης
- Αποφυγή των οξεών επεισοδίων ρύπανσης με περιορισμό των εκπομπών από συγκεκριμένες δραστηριότητες

ΖΩ ΣΤΗ ΘΕΣ: Μπορείτε να ιεραρχήσετε τις 3-4 σημαντικότερες πηγές ρύπανσης με τις οποίες ερχόμαστε σε επαφή καθημερινά;

- Η κυριότερη πηγή έκθεσης του ανθρώπου σε επικίνδυνους για την υγεία ρύπους είναι η ρύπανση εσωτερικών χώρων, η οποία συμπεριλαμβάνει ένα εύρος χημικών και βιολογικών παραμέτρων, τα οποία μπορεί να προέρχονται είτε από πηγές του εσωτερικού χώρου, είτε του εξωτερικού. Κατά μέσον όρο, περνάμε 85-90% του χρόνου μας σε εσωτερικούς χώρους, οπότε οι σχετικοί ρύποι επηρεάζουν σημαντικά την επιβάρυνση του ανθρώπινου οργανισμού σε τοξικές ουσίες.

● Η κυκλοφορική συνιστώσα της ρύπανσης είναι ιδιαίτερα σημαντική όλες τις εποχές του έτους, ιδιαίτερα για τους κατοίκους περιοχών που βρίσκονται σε γειτνίαση με πολυσύχναστους δρόμους.

- Κατά τους ψυχρούς μήνες, η συμβολή της ρύπανσης από τα μέσα θέρμανσης (λέβητες πετρελαίου και ακόμα χειρότερα κάυση βιομάζας) είναι πιο ισχυρή από την κυκλοφοριακή συνιστώσα.
- Μείωση της φορολόγησης του πετρελαίου θέρμανσης
- Κίνητρα για την αντικατάσταση των λεβήτων πετρελαίου θέρμανσης με αντιστοιχων φυσικού αερίου
- Κίνητρα για τη μετατροπή των συμβατικών τζακών με ενεργειακά
- Ενημέρωση του κοινού για ορθολογική χρήση βιομάζας
- Ενίσχυση των ελέγχων ποιότητας βιομά-

οισίες από το περιβάλλον είναι η διατροφή και το νερό. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η αποτίμηση της έκθεσης σε επίμονες οργανικές ενώσεις, μερικά φυτοφάρμακα, βαρέα μέταλλα (όπως ο υδράργυρος και το εξασθενές χρώμιο) και μεταλλοειδή (όπως το αρσενικό) και οργανικές ενώσεις που μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή της ενδοκρινικής ισορροπίας του ανθρώπινου οργανισμού.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ CROME KAI HEAL

Στο πλαίσιο του προγράμματος Chromelife της ΕΕ όπου υπήρξε κύριος συντονιστής το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ, καταγράφηκε ιδιαίτερη επιβάρυνση των κατοίκων της Ελλάδας σε υδράργυρο. Σύμφωνα με τις μετρήσεις, οι οποίες θα επαναληφθούν για να εξεταστούν περισσότεροι βιολογικοί δείκτες, τα ποσοστά υδραργύρου στην Ελλάδα είναι 2.5 φορές υψηλότερα από αυτά που παρατηρούνται στους κατοίκους άλλων χωρών και το γεγονός συνδέεται με την κατανάλωση ψαριών. Την αλληλεπίδραση μεταξύ περιβάλλοντος, ρύπανσης και ανθρώπινης υγείας εξετάζει και το ευρωπαϊκό πρόγραμμα HEAL στο οποίο συμμετέχουν εργαστήρια και ερευνητές από 29 χώρες της ΕΕ μεταξύ αυτών και το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μηχανικής του ΑΠΘ. Αυτή τη φορά δημιουργούνται γενετικές βάσεις δεδομένων και εξετάζονται βιολογικοί δείκτες του πληθυσμού της Ευρώπης και ειδικά των ευπαθών ομάδων πληθυσμού, μεταξύ αυτών έγκυες, διαβητικοί, παιδιά αλλά και άτομα με αναπνευστικά και νευρολογικά νοσήματα προκειμένου να διακριθούν οι σχέσεις και οι επιδράσεις μεταξύ του περιβάλλοντος, συγκεκριμένων ασθενειών και του γενετικού «προφίλ» του κάθε ασθενούς.



MARIA VOYATZIMRI
ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΟΣ - ΑΦΡΟΔΙΣΙΟΛΟΓΟΣ

Βαζελώνος 32, ΤΚ 55132
Πεζόδρομος Καλαμαριάς (άνωθεν της Εθνικής Τραπεζής)
email : voyatzimri@yahoo.gr - www.voyatzimaria.gr
facebook : Voyatzimri Maria Voyatzimri Μαρία Δερματολόγος
τηλ.2310443318 και 6937777237

Dr. VASILIOS K. NITSAS
ΙΑΤΡΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΟΣ – ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΟΣ

Διδάκτορας Ιατρικής Σχολής Α.Π.Θ.
Επισ. Συνεργάτης Εργ. Φαρμακολογίας Ιατρικής Σχολής Α.Π.Θ.
Υπεύθυνος Μικροβιολογικού Εργ. Γ. Κλινικής Αγ. Λουκάς

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ-ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ-ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ-ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ

Βρυσώλων 58 1ος όροφος
Αγ. Ιωάννης, Καλαμαριά Τ.Κ. 55132
e-mail: vasilisnitsas@yahoo.gr

τηλ.: 2310450290
fax: 2310450251
κιν: 6944780881