

ΜΙΚΡΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, ΜΕΓΑΛΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΤΙ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.



Σε άμεσο κίνδυνο για τη δημόσια υγεία εξελίσσονται τα καρκινογόνα μικροσωματίδια, που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα της Θεσσαλονίκης, λόγω της μαζικής καύσης ξύλου και βιομάζας σε τζάκια και σόμπες, προκειμένου να αποφευχθεί η δαπάνη για την αγορά του ακριβού πετρελαίου από εκατοντάδες νοικοκυριά.

Σύμφωνα με τον αντιπρόεδρο του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και καθηγητή του ΑΠΘ, **Νικόλαο Μουσιόπουλο**, τα αιωρούμενα σωματίδια αυξάνονται μέχρι και 75% μετά τις 5 το απόγευμα και μέχρι τα μεσάνυχτα, τις ώρες δηλαδή που ο κόσμος βρίσκεται σπίτι του και ανάβουν τα τζάκια και οι σόμπες.

Τα στοιχεία αυτά προκύπτουν από μελέτη που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη, από το Εργαστήριο Μετάδοσης Θερμότητας και Περιβαλλοντικής Μηχανικής του τμήματος Μηχανολόγων-Μηχανικών και το Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του τμήματος Χημείας του ΑΠΘ, σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας. **Οι μετρήσεις έγιναν σε δύο οικιστικές περιοχές κοντά στην περιφερειακή οδό** (Πυλαία, Τριανδρία), από τον Δεκέμβριο του 2012 μέχρι και τον Σεπτέμβριο του 2013.

Συγκεκριμένα, ενώ το όριο συγκέντρωσης για τα PM12 είναι έως 50μg ανά κυβικό αέρα (και αυτό για αθροιστικά 25 ημέρες τον χρόνο), **τον Δεκέμβριο του 2012 καταγράφηκε στην περιοχή της**



Πυλαίας μέση μηνιαία τιμή 57-58 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα, τον Ιανουάριο 2013 ήταν στα 35 μg/κ.μ. και τον Φεβρουάριο του 2013 στα 30 μg/κ.μ. Καταγράφηκε επίσης, σε αμφότερες τις περιοχές αύξηση πάνω από τρεις φορές στις συγκεντρώσεις PM25 κατά τη διάρκεια του ψυχρότερου μήνα (Δεκέμβριος) και μέγιστη συγκέντρωση κατά τις απογευματινές και βραδινές ώρες στα 80μg/κμ (έως και 75%).

Όπως επισήμανε στο χαιρετισμό του ο αντιδήμαρχος Ποιότητας Ζωής του δήμου Θεσσαλονίκης, **Κωνσταντίνος Ζέρβας, το περασμένο Σάββατο τα αιωρούμενα σωματίδια έφτασαν τα 112 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο αέρα (με όριο τα 50)**, ενώ παρατηρήθηκε και αυξημένη συγκέντρωση υδρογονανθράκων, που σημαίνει ότι καίγονταν χαμηλής ποιότητας ξυλεία, μπάζα που περιείχαν μπογιά κλπ.

Εξάλλου, μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο Επταύργιο, τον Φεβρουάριο και τον Μάρτιο του 2012 και από τον Ιανουάριο έως τον Μάρτιο του 2013 έδειξαν αύξηση των αιωρούμενων σωματιδίων κατά 30%, σημείωσε ο καθηγητής του πανεπιστημίου της Νότιας Καλιφόρνιας, **Κώστας Σιούτας**. Οι πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, που θεωρούνται καρκινογόνοι αυξήθηκαν κατά 500%.

Πιο επικίνδυνα και απ'τον καπνό του τσιγάρου

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας εκτιμά ότι 500.000 πρόωροι θάνατοι τον χρόνο οφείλονται στα ατμοσφαιρικά μικροσωματίδια. Τα μικροσωματίδια που εκλύονται στην ατμόσφαιρα από την καύση βιομάζας είναι πιο επικίνδυνα από τον καπνό του τσιγάρου, σύμφωνα με όσα ανέφερε ο ομότιμος καθηγητής ιατρικής του ΑΠΘ, **Λάζαρος Σιχλιτιδής**.

Όταν έχουμε αύξηση της συγκέντρωσης μικροσωματιδίων κατά 10μg/κ.μ. αυξάνεται έως και 6% ο σχετικός κίνδυνος θανάτου. Βέβαια, οι εξάρσεις των νόσων που προκαλούνται θα παρουσιαστούν με μια καθυστέρηση χρόνου, μετά από την έξαρση της ρύπανσης.

Τα αιωρούμενα σωματίδια συντελούν στην εμφάνιση μιας σειράς παθήσεων, όπως οι λοιμώξεις του αναπνευστικού, η Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια, το βρογχικό άσθμα και τα καρδιαγγειακά νοσήματα. ■

ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΑΜΑΚ.



Μπορεί να επέλεξαν να σπουδάσουν σε Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων, αλλά η άποψη που έχουν για την επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα, ως επαγγελματική δραστηριότητα, είναι έντονα αρνητική! Ο λόγος για τέσσερις στους δέκα φοιτητές των τμημάτων Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής και Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (ΠΑΜΑΚ), που συμμετείχαν σε υπό εξέλιξη έρευνα. Όπως γνωστοποίησε ο καθηγητής του Τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Δημήτριος Σουμπενιώτης, δίνοντας πρόγευση των ευρημάτων της έρευνας, που πραγματοποιήθηκε σε δείγμα 450 φοιτητών του ΠΑΜΑΚ από όλα τα έτη σπουδών, το 40% των συμμετεχόντων διατυπώνουν έντονα αρνητική άποψη για τους επιχειρηματίες στην Ελλάδα, ενώ το 15%-20% εκφράζει απόλυτα θετική θέση.

Μάλιστα, όταν το ερώτημα επιμερίζεται σε φοιτητές, που οι γονείς τους είναι δημόσιοι υπάλληλοι, το ποσοστό έντονα αρνητικής άποψης "απογειώνεται" σε ποσοστό κοντά στο 100%, όπως γνωστοποίησε ο κ.Σουμπενιώτης, με την ευκαιρία συνέντευξης Τύπου για εκδήλωση της Ακαδημίας Επιχειρηματικότητας, που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη.

Διευκρίνισε ότι, στη δεύτερη φάση της έρευνας,

τα ερωτηματολόγια θα διανεμηθούν και σε φοιτητές άλλων σχολών, που δεν αφορούν άμεσα με το οικονομικό αντικείμενο, ώστε να καταγραφεί και η δική τους άποψη περί επιχειρηματικότητας.

Ο καθηγητής επισήμανε ακόμη ότι, παρότι πολλοί περισσότεροι φοιτητές του ΠΑΜΑΚ -σε σχέση με τρία ή τέσσερα χρόνια πριν- ενδιαφέρονται να αναπτύξουν σήμερα επιχειρηματική δραστηριότητα, ωστόσο, "πρέπει να γίνει πολλή δουλειά ακόμη" για να φτάσουμε στα ευκατατάκτα αποτελέσματα.

Συμπλήρωσε ότι θα πρέπει και στην Ελλάδα να επιτραπεί η από κοινού σύσταση επιχειρήσεων μεταξύ φοιτητών και πανεπιστημίων, στη βάση του παραδείγματος του αμερικανικού MIT, το οποίο υπολογίζεται ότι εισφέρει το 5% του αμερικανικού ΑΕΠ. Έμπνευση θα μπορούσε να αντληθεί και από το παράδειγμα της Τουρκίας, η οποία δημιουργεί επιχειρηματικές θερμοκοιτίδες δίπλα σε κάθε πανεπιστήμιο.

Ιδιαίτερη έμφαση έδωσε ο κ. Σουμπενιώτης στα προβλήματα που δημιουργεί το ασταθές -όπως είπε- επιχειρηματικό περιβάλλον στην Ελλάδα, αναφέροντας ότι για να δοθεί ώθηση στην επιχειρηματικότητα, θα μπορούσε να εφαρμοστεί το ιρλανδικό μοντέλο των "επιχειρηματικών

συμβολαίων", που συνάπτονται μεταξύ κράτους και επιχειρήσεων και εγγυώνται στις δεύτερες "διευκολύνσεις", όπως η σταθερή φορολογία για κάποια έτη.

Ο πρόεδρος της Ομοσπονδίας Ελληνικών Συνδέσμων Νέων Επιχειρηματιών-ΟΕΣΥΝΕ, Ανδρέας Στεφανίδης, επισήμανε ότι, όπως φάνηκε από έρευνα για τη διαρροή εγκεφάλων, "τα πολύ καλά μυαλά της Ελλάδας φεύγουν και δυστυχώς δεν τα βλέπουμε να γυρίζουν πίσω".

Ο ίδιος υπενθύμισε τις δυνατότητες που προσφέρει το ειδικό πρόγραμμα Erasmus για Νέους Επιχειρηματίες, που "τρέχει" εδώ και λίγα χρόνια. Το πρόγραμμα δίνει σε ανθρώπους ανεξαρτήτως ηλικίας, που επιθυμούν να "τεστάρουν" τις δυνατότητές τους σε ξένο περιβάλλον, την ευκαιρία να δουλέψουν για 4-6 μήνες σε κάποια χώρα της ΕΕ, υπό μόνη προϋπόθεση να μην έχουν αναπτύξει επιχειρηματική δραστηριότητα την τελευταία τριετία (τους δίνεται δε μηνιαίο βοήθημα, που στην περίπτωση των αλλοδαπών που έρχονται στην Ελλάδα, για παράδειγμα, είναι 780 ευρώ). Η Ακαδημία Επιχειρηματικότητας είναι ένα από τα σημεία επαφής του προγράμματος στην Ελλάδα (για περισσότερες λεπτομέρειες: <http://www.erasmus-entrepreneurs.eu>).

"Απ' το Φεβρουάριο, που συμμετέχουμε στο πρόγραμμα ως Ακαδημία, βλέπω τρία έως τέσσερα άτομα την εβδομάδα, που εκφράζουν ενδιαφέρον για το πρόγραμμα. Πρόκειται κυρίως για πρόσφατα πτυχιούχους", σημείωσε ο κ.Στεφανίδης. Η εκδήλωση της Ακαδημίας, με τίτλο "Mobility and Employability in Europe", διοργανώθηκε στο πλαίσιο της 6ης Παγκόσμιας Εβδομάδας Επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα (της οποίας οικοδεσπότης φορέας είναι η ΟΕΣΥΝΕ) και του ευρωπαϊκού έργου "InterJob4Youth". Μεταξύ άλλων, το "παρών" σ' αυτή έδωσε η πολυβραβευμένη Βρετανίδα επιχειρηματίας Celia Gates. ■