

## **Panel 2: Ο Χημικός Μηχανικός και τα Προβλήματα της Αθήνας**

Παρασκευή, 24/5/2013, 19:00-21:00

Αίθουσα Τελετών, Κτήριο Διοίκησης, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η συζήτηση θα βασιστεί στην απόπειρα για χημικο-μηχανική προσέγγιση των προβλημάτων μιας μεγαλόπολης με πληθυσμό μερικών εκατομμυρίων κατοίκων, όπως η Αθήνα. Ένα τέτοιο σύστημα χαρακτηρίζεται από έντονα προβληματικές ροές υλικών και ενέργειας, τόσο από πλευράς αποτελεσματικότητας (απώλειες, ανορθολογικές χρήσεις, αποσπασματική αντιμετώπιση), όσο και από πλευράς ποιότητας (υποβάθμιση, ρύπανση, απειλές για υγεία, κλιματική διαταραχή). Επομένως, οι διορθωτικές επεμβάσεις σε ένα τέτοιο σύστημα μπορούν να επωφεληθούν από τις γνώσεις και τις πρακτικές του επαγγέλματος των Χημικών Μηχανικών, σε συνδυασμό με εκείνες των Μηχανικών του Χώρου (Αρχιτεκτόνων, Πολιτικών και Τοπογράφων Μηχανικών). Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν τα εξής:

- Η διαχείριση των στερεών απορριμμάτων με τρόπο αποδεκτό από όλους τους εμπλεκόμενους (κατοίκους, ΟΤΑ, ενεργειακές και άλλες εφαρμογές)
- Η διαχείριση των υδατικών πόρων με έμφαση στην εξοικονόμηση και την ανακύκλωση, αλλά και στην αξιοποίηση των παραπροϊόντων (λάσπη βιολογικού)
- Η διαχείριση των αέριων ρύπων σε συνάρτηση με την ποιότητα των καυσίμων και την λειτουργικότητα των συστημάτων καύσης (για θέρμανση, κίνηση και παραγωγή)
- Η προστασία των μνημείων και των άλλων πολιτιστικών αγαθών της πόλης, που απειλούνται από την ίδια τη ζωή της πόλης, προσθέτοντας αισθητικές και συμβολικές διαστάσεις στην διαδικασία της όλης υποβάθμισης.

### **ΣΥΝΘΕΣΗ**

*Νανά Σπυροπούλου, Αντιδήμαρχος Αθηναίων*

*Απόστολος Βλυσίδης, Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ*

*Ιωάννης Ζιώμας, Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ*

*Ξάνθιππος Καλαϊτζής, ΑΝΑΠΛΑΣΗ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.*

*Μαρία Λοϊζίδου, Καθηγήτρια Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ*

*Ελένη Μαιστρου, Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων ΕΜΠ - Εκτελούσα χρέη Κοσμήτορα*

*Γιώργος Μπρούλιας, Δημοτικός Σύμβουλος Αθηναίων, Πρόεδρος Εταιρείας Ανάπτυξης και Τουριστικής Προβολής Αθηνών (ΕΑΤΑ)*

*Αντωνία Μοροπούλου, Καθηγήτρια Σχολής Χημικών Μηχανικών & Αντιπρύτανης ΕΜΠ*

- Συντονίστρια Πάνελ

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

- Εισαγωγή στο αντικείμενο του Πάνελ από την Συντονίστρια (5 min)
- Α΄ Γύρος τοποθετήσεων, 5 min η κάθε μία, πάνω στο αντικείμενο του Πάνελ (40 min)
- Ερωτήσεις, σχόλια και παρεμβάσεις από το ακροατήριο (30 min)
- Β΄ Γύρος τοποθετήσεων, 5 min η κάθε μία, πάνω στα ερωτήματα του ακροατηρίου (40 min)
- Συμπεράσματα και προτάσεις – Σύνοψη από την Συντονίστρια (5 min)