

# Παγκόσμια Ημέρα Νερού

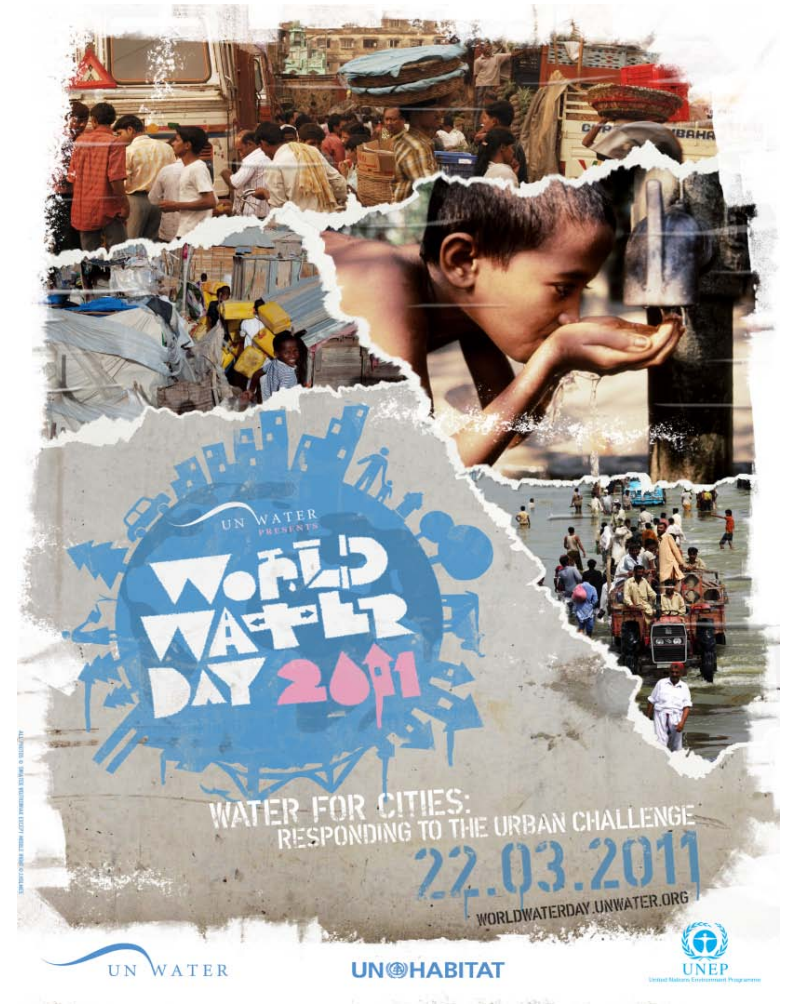
22 Μαρτίου 2011



**Απόστολος Βανταράκης**

Πρόεδρος Εταιρείας Μικροβιολογικής Ποιότητας Νερών  
Αντιδήμαρχος Προγραμματισμού & Ανάπτυξης Δ.Πατρών  
Επικ. Καθηγητής Υγιεινής Παν/μιου Πατρών





Φέτος , η Παγκόσμια Ημέρα του Νερού εστιάζει στην επίπτωση της αστικοποίησης, της βιομηχανοποίησης και της αβεβαιότητας που προκαλείται από την κλιματική αλλαγή, και τις φυσικές καταστροφές στα αστικά υδάτινα συστήματα

# Water and Cities

Every second, the urban population grows by

**2 people**

**5 million** city residents are joining the urban population in the developing world each month

**27 %** of the urban population in the developing world does not have piped water in its house

**827.6 million**

people live in slums, often lacking adequate drinking water and sanitation facilities

**250 to 500 m<sup>3</sup>**

of drinking water **leaks** from the supply systems in many mega cities each year

**The poor pay more**

A slum dweller in Nairobi pays **5 to 7 times** more for a litre of water than an average North American citizen

**493 million** people in cities share their sanitation facilities.

In 1990 this number was 259 million

**In Africa and Asia the urban population will double** between 2000 and 2030

**One of four** city residents worldwide, **794 million** in total, lives without access to improved sanitation facilities

**95 %** of the urban population growth in the next decades will take place in the developing world

A lack of safe water and sanitation in cities leads to **cholera, malaria and diarrhoea**



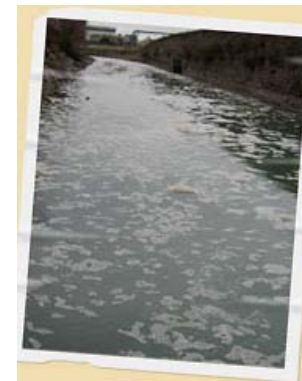
# Σήμερα...



- **1 στους 3 μένει σε πόλη.** Η αστικοποίηση **↑** με ταχείς ρυθμούς  
Αιτίες: Αύξηση πληθυσμών, μετανάστευση και επαναταξινόμηση των αγροτικών σε αστικές περιοχές.
- 93% της αστικοποίησης σε φτωχές ή αναπτυσσόμενες περιοχές
- 40% αστικής επέκτασης είναι αναπτυσσόμενες φτωχογειτονιές.
- 1990-2001: οι παγκόσμιες φτωχογειτονιές με ρυθμό 18 εκ/έτος
- 2005-2020: 27 εκατ. νέων κατοίκων σε φτωχογειτονιές

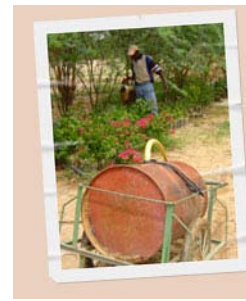
Why is urbanization a challenge?





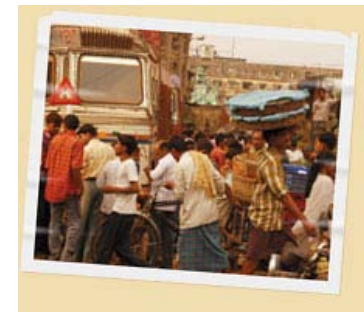
## Δυστυχώς...

- Οι επενδύσεις σε έργα υποδομής για την ποιότητα των νερών δεν έχουν ακολουθήσει το ρυθμό της αστικοποίησης
- Το κεντρικό πρόβλημα είναι η διαχείριση των αστικών λυμάτων και των αποβλήτων.
- Με το δίκτυο κάλυψης του νερού να μειώνεται, οι φτωχοί παίρνουν τις χειρότερες υπηρεσίες, αλλά πληρώνουν τις υψηλότερες τιμές του νερού.
- Λίγες πόλεις στις αναπτυσσόμενες χώρες έχουν βρει μια βιώσιμη λύση για την αστική αποχέτευση
- Ο τρόπος διάθεσης στερεών αποβλήτων αποτελεί μια αυξανόμενη απειλή για την υγεία και το περιβάλλον.



- Στις πόλεις είναι περίπλοκη η διαχείριση των υδάτινων συστημάτων , απαιτούνται διαφορετικές προσεγγίσεις
- Αλλά πόλεις αποτελούν επίσης την καλύτερη ευκαιρία για τη βελτίωση της διαβίωσης και την ανάπτυξη των υποδομών, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποβλήτων.
- Η μεγάλη ευκαιρία είναι η αύξηση της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης του νερού και των αποβλήτων και η ολοκληρωμένη αστική διαχείριση.
- Η υιοθέτηση αποδοτικότερων τεχνολογιών επεξεργασίας νερού και της συλλογής νερών και αποβλήτων στο εσωτερικό της πόλης θα ελαχιστοποιήσει τις περιβαλλοντικές ρυπάνσεις.

And what are the opportunities?



- 50% του παγκόσμιου πληθυσμού ζει σε πόλεις των 10 εκατομμυρίων ατόμων και άνω.
- Αφρική και την Ασία έχουν τα υψηλότερα ποσοστά αστικοποίησης, τα οποία ενισχύονται από συγκρούσεις και καταστροφές.
- Στη Λατινική Αμερική, η πλειοψηφία του πληθυσμού ζει σε μικρότερα αστικά κέντρα.



Υπάρχουν αυξανόμενες ενδείξεις ότι οι υδάτινοι πόροι θα επηρεαστούν σημαντικά από:

- Την αλλαγή του κλίματος, τόσο σε ποσότητα και ποιότητα, ιδίως μέσω των επιπτώσεων των πλημμυρών, ξηρασίας, ή ακραία φαινόμενα.
- την επίδραση της κλιματικής αλλαγής η οποία θα σημαίνει επίσης πιο σύνθετες εργασίες, αποδιοργάνωση των υπηρεσιών και αύξηση του κόστους για το νερό και τα λύματα των υπηρεσιών.
- Επιπλέον, οι κλιματικές αλλαγές και οι καταστροφές θα οδηγήσουν σε μεγαλύτερες μετανάστευσης προς τις αστικές περιοχές, αυξάνοντας τις απαιτήσεις για τις αστικές συστήματα.



# Watermicro



- Ημερίδες
- Συνέδρια
- Πρακτικά σεμινάρια
- Ενημερωτική ιστοσελίδα