

Αποτελέσματα ερωτηματολογίων από το συμμετοχικό συνέδριο στην Λεμεσό

του Δρ. Νίκου Τζωρτζάκη

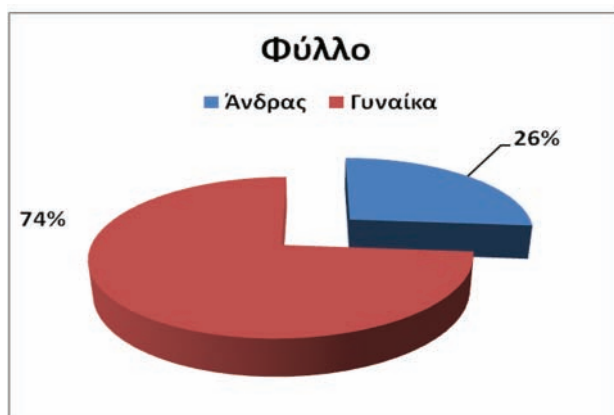
Στα πλαίσια του προγράμματος LIFE PURE "From Treated Wastewater to Alternative Water Resources in Semi-Arid Regions", διεξάγεται μια σειρά ενημερωτικών δράσεων στην Κύπρο με τη διοργάνωση ημερίδων - συμμετοχικών συνε-

δρίων. Την Παρασκευή 10 Ιουνίου 2011 πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο Πεύκιος Γεωργιάδης του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου, ημερίδα - συμμετοχικό συνέδριο στην οποία έλαβαν μέρος πέραν των 40 ατόμων μεταξύ των οποίων αγρότες,

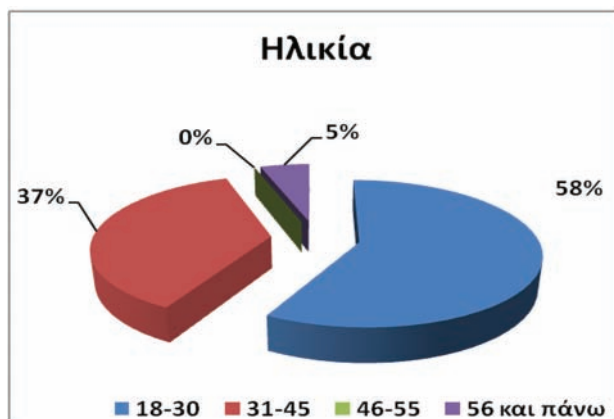
απλοί πολίτες, εκπαιδευτικοί, μαθητές, φοιτητές, επιστήμονες αθλητές και εκπρόσωποι των αρμόδιων κρατικών φορέων Αποχέτευσης και Ύδρευσης. Ομιλία δόθηκε από τον Επίτροπο Περιβάλλοντος Κύπρου, κ.Θεοπέμπτου Χαραλάμπα με θέμα "Μικρά Συστήματα Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων". Ομιλητές από το ΤΕΙ Κρήτης (Δρ. Τζωρτζάκης Νικόλαος, κ. Πετούση Ιωάννα, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας) παρουσίασαν τις ερευνητικές δραστηριότητες που υλοποιούνται στο ΤΕΙ Κρήτης, και μετέφεραν εμπειρίες από την κύρια περιοχή υλοποίησης του προγράμματος, την περιοχή της Χερσονήσου.

Ζητήθηκε από τους παρευρισκόμενους να συμπληρώσουν ένα ερωτηματολόγιο που σχετιζόταν με την επεξεργασία και την επαναχρησιμοποίηση των αστικών λυμάτων ειδικά διαμορφωμένο για την Κύπρο (Λεμεσός).

Μια γενική εικόνα των ερωτηθέντων, ήταν ότι το μεγαλύτερο πο-

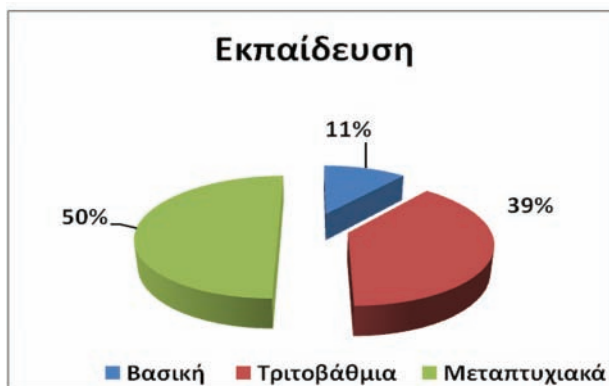


Διάγραμμα 1. Ποσοστιαία κατανομή φύλλου των ερωτηθέντων.



Διάγραμμα 2. Ποσοστιαία κατανομή ηλικίας των ερωτηθέντων.

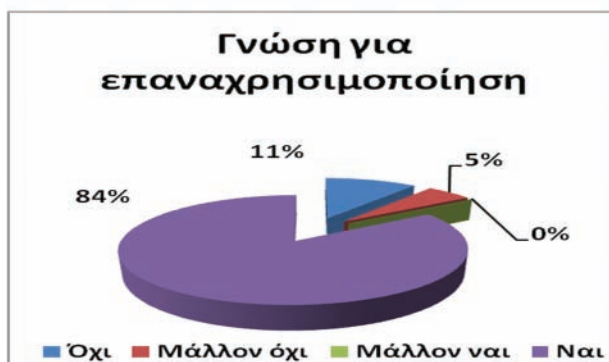
σοστό (74%) ήταν γυναίκες και το 26% ήταν άντρες (Διάγραμμα 1). Σχεδόν το 60% των συμμετεχόντων ήταν νεαρής ηλικίας (18-30), και το 37% ήταν μεταξύ 31-45 χρονών (Διάγραμμα 2). Όσον αφορά στο μορφωτικό επίπεδό τους, το 50% των ερωτηθέντων, είχαν εκπαίδευση σε μεταπτυχιακό επίπεδο, το 39% σε επίπεδο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και μόνο το 11% είχαν βασική εκπαίδευση (Διάγραμμα 3).



Διάγραμμα 3. Ποσοστιαία κατανομή εκπαίδευσης των ερωτηθέντων.

Έπειτα από καταγραφή και ανάλυση των ερωτηματολογίων προκύπτουν τα παρακάτω αποτελέσματα.

Σχεδόν 84% των ερωτηθέντων γνωρίζει σχετικά με την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, ενώ το υπόλοιπο 16% δεν γνωρίζει (όλο) ή μάλλον δεν γνωρίζει σχετικά με θέματα επαναχρησιμοποίησης (Διάγραμμα 4). Αυτό το ποσοστό είναι αρκετά ενθαρρυντικό για την διάδοση και διάχυση πληροφοριών σχετικά με την επαναχρησιμοποίηση στην περιοχή της Λεμεσού.

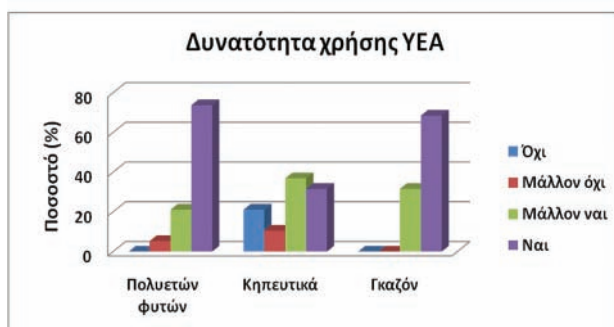


Διάγραμμα 4. Ποσοστιαία κατανομή της γνώσης σχετικά με θέματα επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

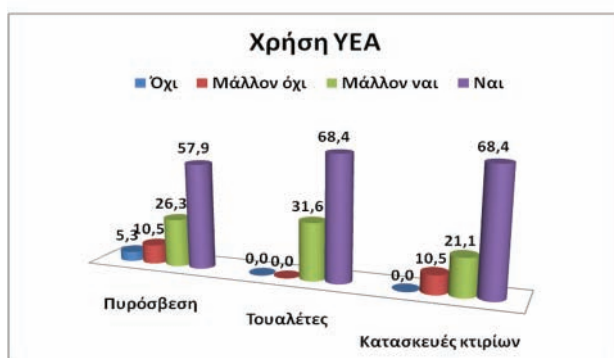
Το μεγαλύτερο ποσοστό (47%) των ερωτηθέντων, καταναλώνει ημερησίως από 101-200 λίτρα νερό για τις ανάγκες του, ενώ το 21% καταναλώνει πάνω από 200 λίτρα νερό ημερησίως (Διάγραμμα 5). Λιγότερο νερό (0-100 λίτρα) καταναλώνει το 16% των ερωτηθέντων. Αναλογίζοντας την μεγάλη ποσότητα νερού που καταναλώνεται ημερησίως από τους χρήστες, διαπιστώνονται τα σημαντικά οφέλη που θα προκύψουν (ή προκύπτουν ήδη) από την επαναχρησι-



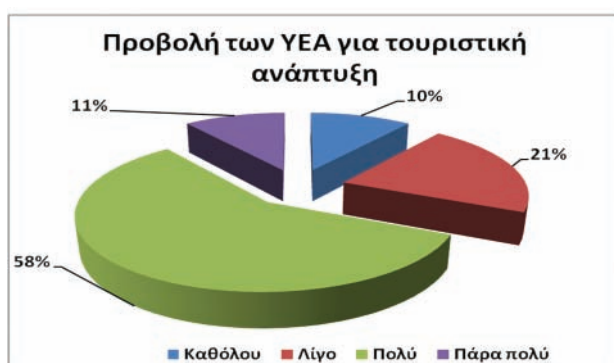
Διάγραμμα 5. Ποσοστιαία κατανομή της ημερήσιας κατανάλωσης νερού για όλες τις δραστηριότητές (μπάνιο, κουζίνα, πότισμα λουλουδιών, κ.λπ.) σε λίτρα.



Διάγραμμα 6. Ποσοστιαία κατανομή της δυνατότητας χρήσης κατάλληλα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για την άρδευση φυτών.



Διάγραμμα 7. Ποσοστιαία κατανομή της δυνατότητας χρήσης κατάλληλα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για γενικότερες εφαρμογές (πυρόσβεση, τουαλέτες, κατασκευές κτιρίων-οικοδομή).

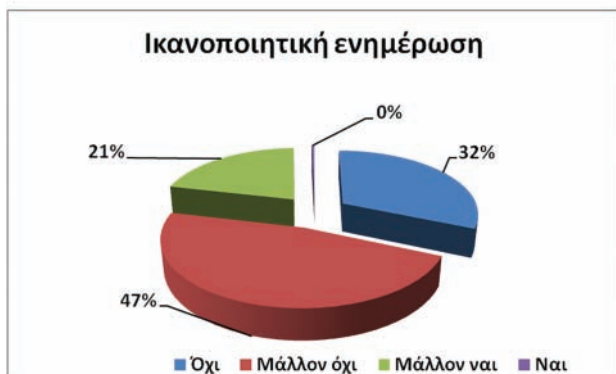


Διάγραμμα 8. Ποσοστιαία κατανομή της χρήσης (π.χ. ξενοδοχεία) και προβολής (διαφημιστική καμπάνια) στον τουρισμό, των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων με πιθανή θετική επίδραση στην τουριστική ανάπτυξη μιας περιοχής (π.χ. Λεμεσός).

μποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Αυτό είναι εμφανές από το Διάγραμμα 6, όπου η πλειοψηφία συμφωνεί με την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για την άρδευση πολυετών φυτών και γκαζόν, ενώ περισσότερο σκεπτικοί φαίνεται να είναι για την άρδευση των κηπευτικών καλλιιεργειών. Επιπλέον, η πλειοψηφία (πάνω από 85%) συμφωνεί με την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην καθημερινότητα μας, με στόχο την εξοικονόμηση καλής ποιότητας νερού (Διάγραμμα 7). Δραστηριότητες όπου καταναλώνεται αρκετό νερό, είναι κατά την πυρόσβεση σε τουαλέτες και στην οικοδομή (κατασκευή κτιρίων).

Σχεδόν το 70% των ερωτηθέντων θεωρεί ότι η χρήση (π.χ. ξενοδοχεία) και προβολή (διαφημιστική καμπάνια) στον τουρισμό θεμάτων σχετικών με τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα μπορούσε να έχει πιθανή θετική επίδραση στην τουριστική ανάπτυξη μιας περιοχής (π.χ. Λεμεσός). Ένα αντίστοιχο αυξημένο ποσοστό με παρόμοια ερώτηση, διαπιστώθηκε σε αντίστοιχη καμπάνια ενημέρωσης στην Χερσόνησο Κρήτης, μια πλέον τουριστική περιοχή.

Ένα σημαντικό στοιχείο (βλέπε Διάγραμμα 9) που προέκυψε από τα ερωτηματολόγια, είναι ότι αν και η πλειοψηφία έχει γνώση περί της επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων δεν



νίας), το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Δίκτυο «ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS». Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να αντλήσετε στην ιστοσελίδα:

<http://www.pure-hersonissos.gr/>.

Διάγραμμα 9. Ποσοστιαία κατανομή της ικανοποιητικής ή μη ενημέρωσης που έχει γίνει ή γίνεται στην Κύπρο σχετικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

θεωρεί (σχεδόν το 79% εξέφρασε ότι ή μάλλον όχι) ότι υπάρχει ικανοποιητική ενημέρωση σχετικά με αυτό το θέμα. Αυτό το σημείο είναι πολύ βασικό, και θα πρέπει να προσπαθήσουν οι αρμόδιοι φορείς με σκοπό την βελτίωση του. Άλλωστε, αυτό ακριβώς είναι και ένας από τους στόχους του προγράμματος PURE LIFE+, η καταγραφή και βελτίωση της γνώσης/γνώμης των εμπλεκόμενων και χρηστών με τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα.

Στο πρόγραμμα συνεργάζονται η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Χερσονήσου, Ηρακλείου Κρήτης, το ΤΕΙ Κρήτης (Σχολή Τεχνολογίας Γεωπο-

Περισσότερες Πληροφορίες

- Δρ Ν. Τζωρτζάκης

Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών Υπολειμμάτων και Υγρών Αποβλήτων

Επιστ. υπεύθυνος: Δρ Θ. Μανιός

Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Κρήτης

email: ntzortzakis@staff.teicrete.gr

Τηλ: 2810 379477