

Παρασκευή 8 Μαρτίου 2024
Διαδικτυακή Ημερίδα Επαγγελματικής Απασχόλησης Χημικού



Περιφερειακό Τμήμα
Κ. & Δ. Μακεδονίας-ΕΕΧ



Σύνδεσμος Χημικών
Βορείου Ελλάδος

Ο Κρυφός ρόλος του Χημικού στον τουρισμό: Πισίνες και επεξεργασία νερού.

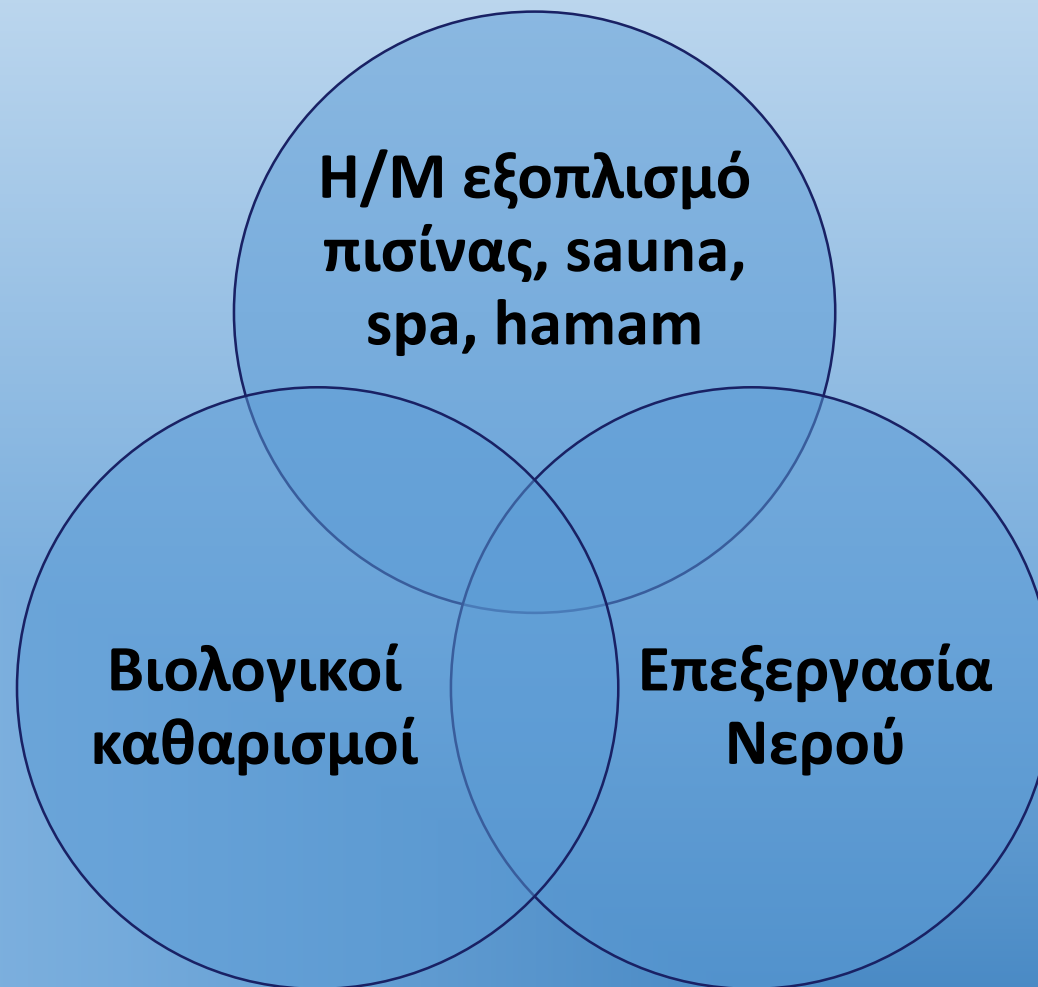
Ίωνας Παπάζογλου
Χημικός, MSc
INTELWATER IKE

SINCE 2004



INTEL
Water

INTELLIGENT - WATER



ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ



ΒΑΣΙΚΟΤΕΡΗ ΠΗΓΗ ΕΣΟΔΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΩΡΑ ΜΑΣ
(11,5% ΤΟΥ ΑΕΠ 2022)

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ - ΟΡΙΑ

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΙΝΕΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΝΕΡΟΥ



Οργανοληπτικές παράμετροι:
Χρώμα , θολερότητα, γεύση και οσμή

Φυσικοχημικές παράμετροι:
Θερμοκρασία, αγωγιμότητα, σκληρότητα κ.α.

Ανεπιθύμητες ουσίες: Ενώσεις αζώτου, αμμωνία,
νιτρώδη, σίδηρος, υπολειμματικό χλώριο κ.α.

Τοξικές ουσίες : Βαρέα μέταλλα (αρσενικό,
κάδμιο, χρώμιο)

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

ΘΟΛΟΤΗΤΑ

ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ

ΝΙΤΡΙΚΑ

ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ

**ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΟ
ΧΛΩΡΙΟ**

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

ΣΙΔΗΡΟΣ, ΜΑΓΓΑΝΙΟ

**ΦΙΛΤΡΑ ΑΜΜΟΥ,
ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΑ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ**

**ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ-ΣΤΗΛΕΣ
ΚΑΤΙΟΝΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ**

**ΣΤΗΛΕΣ ΑΝΙΟΝΙΚΗΣ
ΡΗΤΙΝΗΣ**

**ΣΤΗΛΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΚΛΙΝΗΣ,
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΣ ΩΣΜΩΣΕΙΣ**

**ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ
ΑΝΘΡΑΚΑ**

**UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ,
ΧΛΩΡΙΩΣΗ**

**ΧΛΩΡΙΩΣΗ &
ΠΥΡΟΛΟΥΣΙΤΗΣ**

ΠΙΣΙΝΑ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΑ

(Ελληνικός Κανονισμός περί Κολυμβητικών
Δεξαμενών, Πρότυπο ΕΛΟΤ, Διεθνής Βιβλιογραφία)

ΔΙΑΥΓΕΙΑ - ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

ΘΟΛΟΤΗΤΑ

Φίλτρα Άμμου,
Κροκκίδωση

ΣΙΔΗΡΟΣ

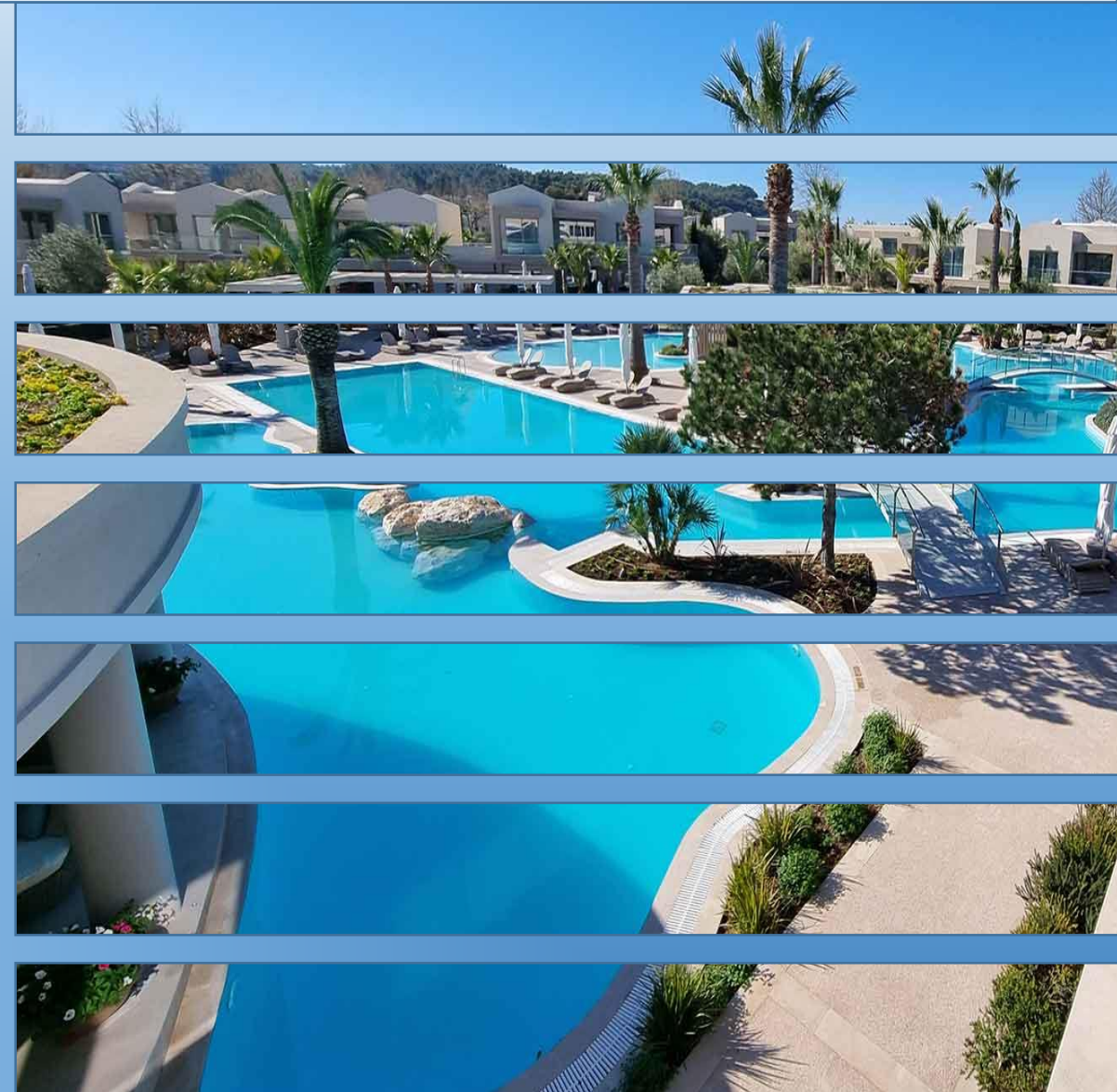
Χλώριο, Φίλτρα Άμμου, Κροκκίδωση

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Αυτόματα Δοσομετρικά pH/χλωρίου, Λάμπες UV,
Γεννήτριες Όζοντος, Ηλεκτρόλυση Άλατος

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Όργανα Μέτρησης - Εναλλάκτες, Heat Pumps



ΣΤΑΔΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ -
ΜΕΛΕΤΗ



ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ -
ΠΡΟΣΦΟΡΑ



ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

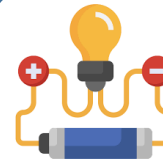
AFTER SALES
SERVICE -
MONITORING



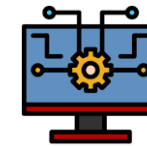
ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ
ΤΟΜΕΙΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
(AUTOCAD)



ΣΥΝΕΧΗΣ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ



ΒΑΣΙΚΕΣ
ΕΝΝΟΙΕΣ



SOFT SKILLS



THANK

YOU!