

COD: Chemical Operation Design

Μελετητική Προοπτική και Όραμα

Ελευθερία Νικολαΐδου

Εκτελεστική Διευθύντρια
Υδροδιαχείριση ΕΠΕ

Σύμβουλοι μηχανικοί & Μελετητές

Πανεπιστήμιο

- Η καλύτερη εποχή να πειραματιστείς
- Να βρεις την προοπτική και το όραμά σου σε αυτή τη ζωή

Τι σκέφτεται κανείς όταν ακούει Μελετητής Χημικός Μηχανικός;

- Η γενιά η δική μου σκέφτεται σίγουρα το «Θέμα Καράμπελα» !
- Σχεδιασμός εγκαταστάσεων χημικών διεργασιών – Τεχνοοικονομική μελέτη

Όραμα: Περιβάλλον - Αειφορία

Προσωπική επιλογή:

Μελετητική πορεία για έργα προστασίας περιβάλλοντος, εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, νερού, στερεών αποβλήτων κα σχετικά έργα

Χημικός Μηχανικός – Μελετητής στον τομέα Περιβάλλοντος στην

ΥΔΡΟ | **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

- Δημόσια και ιδιωτικά έργα
- Συνεργασίες με Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
- Συνεργασίες με εταιρίες για μελέτες στο εξωτερικό



Μελέτη εφαρμογής για την κατασκευή Ε.Ε.Λ. Δ. Ευεργέτουλα



- Υδραυλική,
- Χημικοτεχνική,
- Στατική, Η/Μ μελέτη
- Μελέτη αυτοματισμού
- Προμέτρηση
- Προϋπολογισμός

Εγκατάσταση και Αναβάθμιση Ε.Ε.Σ. ΧΥΤΑ Ν. Θεσ/νίκης



- Μονάδα υπερδιήθησης
- Αντίστροφης Όσμωσης
- Δεξαμενές εξισορρόπησης, αερισμού
- Επεξεργασία ιλύος

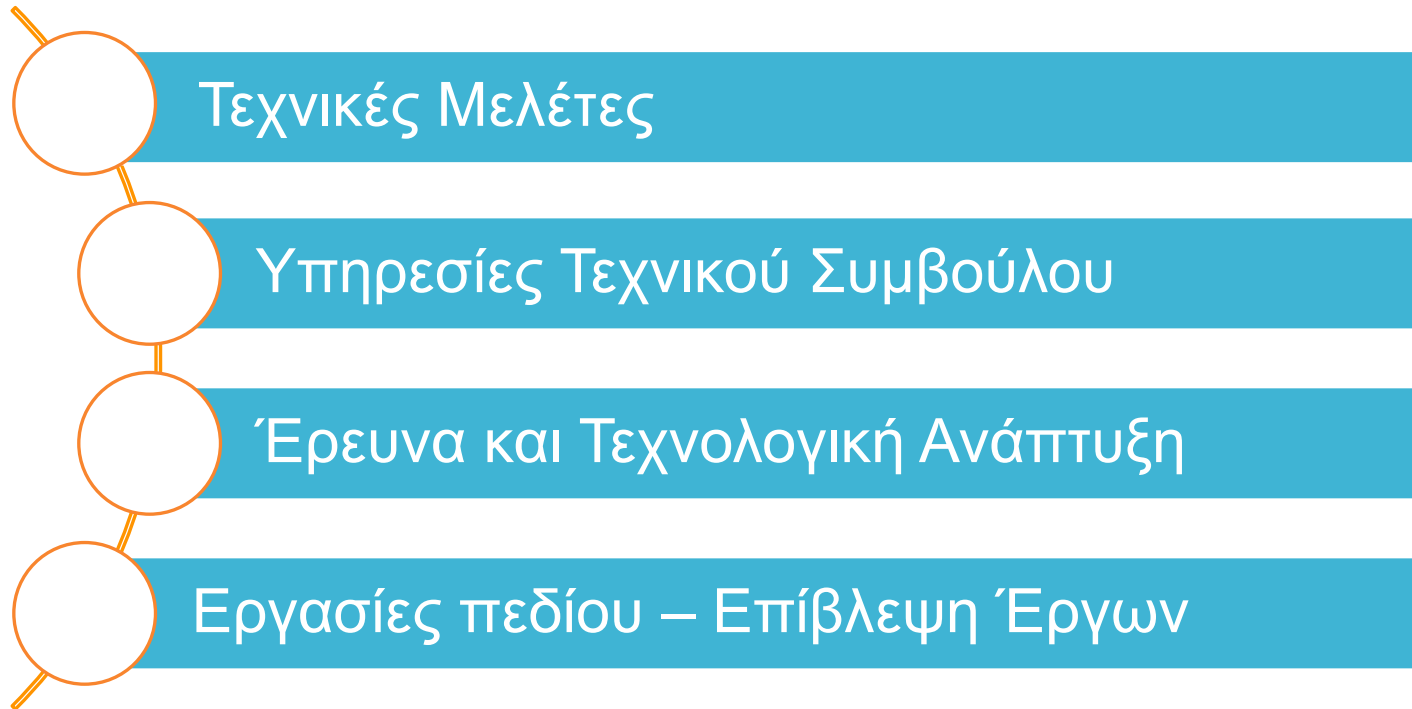
Προοπτική του μελετητή χημικού μηχανικού

- Βιωσιμότητα, Αειφορία
- Ψηφιακός μετασχηματισμός
- Παγκοσμιοποίηση
- Σήμερα υπάρχει μεγάλη ανάγκη για μηχανικούς στην Ελλάδα και παγκοσμίως

Η εταιρία διεθνώς



Δραστηριότητα Υδροδιαχείρισης ΕΠΕ

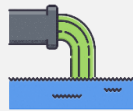


Τομείς δραστηριότητας

Διαχείριση
Υδατικών
Πόρων



Διαχείριση
Υγρών
Αποβλήτων



Σχέδια
Ενεργειακής
Διαχείρισης



Διαχείριση
Στερεών
Αποβλήτων



Εκτίμηση
Περιβαλλο-
ντικών
Επιπτώσεων



Άλλες
Υπηρεσίες



Προκλήσεις μελετητή

- Ανταγωνιστικότητα
- Πολυπλοκότητα – Συνεργασία – Δεξιότητες επικοινωνίας και διαχείρισης έργων
- Ταχέως μεταβαλλόμενες τεχνολογίες

Μελέτη έργων απόσμησης του Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού Θεσσαλονίκης



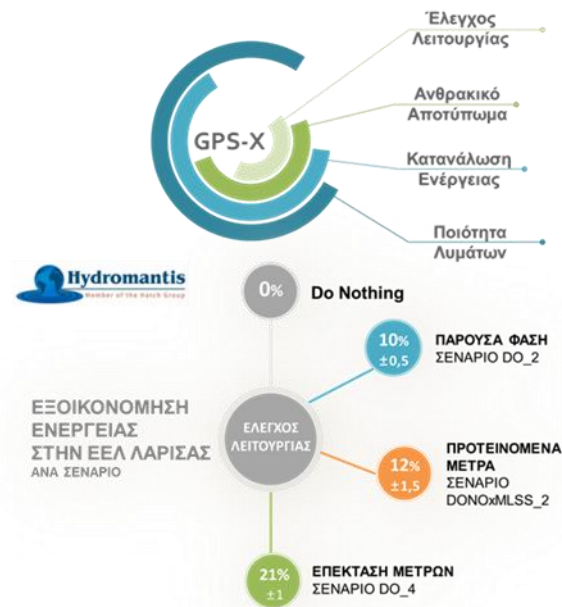
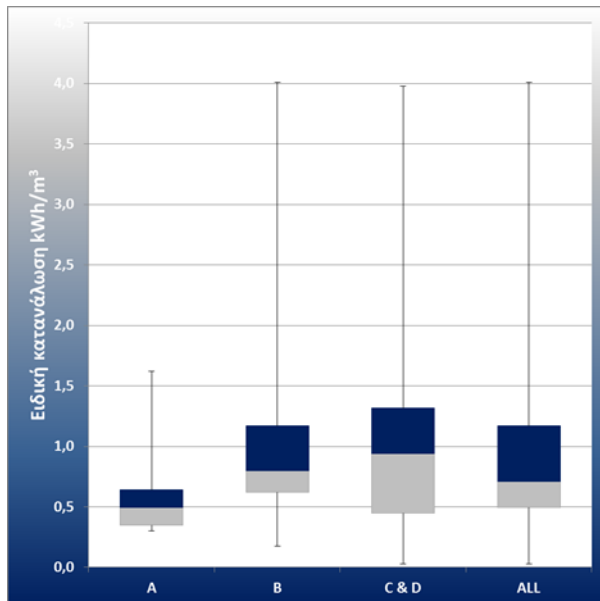
- Υβριδικό σύστημα βιολογικής πλυντρίδας και ενεργού άνθρακα σε σειρά και παθητικές λύσεις

Έλεγχος λειτουργίας συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών μικρών Ε.Ε.Λ.



Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Ε.Ε.Λ.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗΣ
GPS-X 8.1



- Ενεργειακή αξιολόγηση και βελτιστοποίηση της λειτουργίας
- Υποστήριξη φορέων λειτουργίας των Ε.Ε.Λ.

Παρακολούθηση λειτουργίας και συντήρησης ΕΕΛΘ



- Επεμβάσεις λειτουργικής αναβάθμισης
- Εγκατάσταση νέου εξοπλισμού
- Έλεγχος μελετών, τήρησης τεχνικών προδιαγραφών

Artificial Intelligence: Τεχνολογική Επανάσταση

- Κίνδυνος να αφανιστεί το ανθρώπινο είδος ?
- Ευκαιρία ταχύτερης προόδου ?
- Συνδυασμός της ανθρώπινης νοημοσύνης και γνώσης, της τεχνολογίας και της τεχνητής νοημοσύνης, ώστε η τελευταία να αποτελεί εργαλείο για τον άνθρωπο ως ανθρώπινο επίτευγμα

Απαραίτητη δεξιότητα για την ΕΠΙΤΥΧΙΑ - ΕΥΤΥΧΙΑ

- **Ευελιξία**

- Ποτέ να μην περιορίζεσαι από την περιορισμένη **φαντασία** των άλλων

Δρ Μέι Τζέιμσον

Αμερικανίδα Αστροναύτης,

Γιατρός,

Μηχανικός,

Εκπαιδευτής και

Επιχειρηματίας

Ευχαριστώ
για την
προσοχή σας

Σας εύχομαι ένα
συναρπαστικό
ταξίδι!
