

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ
Όνομα	ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Όνομα Πατρός	ΗΛΙΑΣ
Χρονολογία γεννήσεως	21 Ιανουαρίου 1950
Τόπος γεννήσεως	Σέρραι
Οικογενειακή κατάσταση	Νυμφευμένος με τρία παιδιά
Διεύθυνση κατοικίας	Χανίων 11 55132 Καλαμαριά Καλαμαριά [Τηλ 2310-443083]

Επάγγελμα: Καθηγητής Υδραυλικής και Υδραυλικών Έργων

Διεύθυνση Εργασίας Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Θεσσαλονίκης
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής
Σίνδος
[Τηλ. 2310-791271]

e-mail: gpexliva@cie.teithe.gr

1. Σπουδές

---Γυμνάσιο Νιγρίτης 1963-1964

Γυμνάσιο Καλαμαριάς 1964-1968

---Σεπτέμβριος 1968- Ιούνιος 1973 Σχολή Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Ε.Μ.Π.

---Σεπτέμβριος 1983- Ιούνιος 1986 Σχολή Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

---Μάιος 1986 Υποτροφία ΙΚΥ (Πρώτη θέση κατόπιν εξετάσεων)

---Διδακτορικό Δίπλωμα (1991) Πολυτεχνική Σχολή Α.Π.Θ.

2. Στρατιωτική θητεία

Στρατιώτης (1973-1974)

3. Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Πτυχίο LOWER και IELTS)

Γερμανικά (MITTELSTUFE II)

4. Μέλος Επιστημονικών Ενώσεων

1. Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος
2. Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση

5. Διδακτική Δραστηριότητα

1. Φεβρουάριος 1994- Ιούνιος 1995 ως ωρομίσθιος καθηγητής. Αυτοτελής διδασκαλία του μαθήματος Αποχετεύσεις και Βιολογικοί Σταθμοί.
2. Σεπτέμβριος 1995- Ιούνιος 1999 ως ωρομίσθιος Επιστημονικός Συνεργάτης. Αυτοτελής διδασκαλία του μαθήματος Υδραυλική Ι
3. Το 1999 προσλήφθηκα ως Επίκουρος Καθηγητής στην ειδικότητα της Υδραυλικής και Υδραυλικών Έργων. Από τότε διδάσκω αυτοτελώς τα μαθήματα Υδραυλική Ι και Έργα Αποχετεύσεων.
4. Την 24 Ιανουαρίου 2003 εξελέχθηκα στην θέση του Τακτικού Αναπληρωτή Καθηγητή (ΦΕΚ 24 Ιανουαρίου 2003 αρ. φύλλου 17).
5. Επιβλέπων Διπλωματικών εργασιών φοιτητών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. καθώς και σπουδαστών του ΤΕΙ-Θεσσαλονίκης

6. Ερευνητική Δραστηριότητα

1. 1986-1988 μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή πρωτότυπης συσκευής για την μελέτη φαινομένων στρωματωδών ροών.
Τεχνικά στοιχεία της συσκευής
Ορθογωνικό κανάλι 50cm X 50cm μεταβλητής κλίσεως με τις αναγκαίες δεξαμενές
Συνολικό μήκος συσκευής 27.30 μέτρα
2. Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή μετρητικών διατάξεων παροχής του νερού (orifice plate) για τις ανάγκες της συσκευής καθώς και για την βαθμονόμηση των οργάνων.

3. Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρονικού θερμομέτρου με αισθητήριο Thermistor της εταιρείας SIEMENS, το τροφοδοτικό αυτού καθώς και τα κυκλώματα σταθεροποίησης.
4. Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή αισθητηρίου αγωγιμομέτρου για την μέτρηση πυκνότητας. Το αισθητήριο προσαρμόστηκε σε υπάρχουσα ενισχυτική διάταξη
5. Επισκευή χαλασμένων ανεμομέτρων
6. Σύνδεση ηλεκτρονικών σημάτων των δύο ανεμομέτρων του θερμομέτρου και του αγωγιμομέτρου με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω κάρτας A/D.
7. Σύνταξη προγραμμάτων για την λήψη σημάτων (Data Acquisition) καθώς και προγραμμάτων για την εύρεση των καμπυλών βαθμονόμησης με συχνότητα δειγματοληψίας 1.5979 msec.
8. 50 αξιοποιήσιμα πειράματα αλμυρής σφήνας. Η μελέτη αυτή προσομοίαζε την είσοδο αλμυρού νερού της θάλασσας σε ποτάμια και κανάλια..
9. Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή διάταξης για την προσομοίωση υποβρυχίου αγωγού. Μελετήθηκε η είσοδος αλμυρού νερού σε κλειστούς αγωγούς.
10. Πειράματα για τον έλεγχο του μήκους της αλμυρής σφήνας με την παρουσία εμποδίων
11. Μελέτη του πεδίου ροής γύρω και μέσα σε κλειστές κοιλότητες με μικρά ανοίγματα .
12. Συνεχίζονται μελέτες της ροής της αλμυρής σφήνας με χαλαρούς πυθμένες καθώς και η κίνηση φερτών υλικών.
13. Από το 1999 συνεχίζονται οι μελέτες των στρωματωδών ροών στο κανάλι το οποίο εξολοκλήρου κατασκευάστηκε απ' εμού καθώς και άλλων φαινομένων της Υδραυλικής, αφού προηγουμένως έγιναν κατάλληλες **επισκευές και τροποποιήσεις της συσκευής.**
14. Μετά την εξέλιξη μου στην θέση του Αν. Καθηγητή έγιναν **70 πειράματα αλμυρής σφήνας** με λείο και τραχύ πυθμένα για την μελέτη της επίδρασης της τραχύτητας στο μήκος της σφήνας.
15. Κατασκευή νέου **αισθητηρίου της πυκνότητας** κατά τρόπον ώστε να μειώνεται η παράσυρση των μετρήσεων (drifting) εξαιτίας συνεχιζόμενων μετρήσεων και του αλμυρού περιβάλλοντος.
16. Τοποθέτηση νέας **κάρτας (A/D)** της εταιρείας NATIONAL INSTRUMENT και δημιουργία νέων προγραμμάτων σε γλώσσα LABVIEW για την ανάκτηση δεδομένων.

17. Κατασκευή διάταξης για την δημιουργία κύματος **tsunami** στο κανάλι και την λήψη μετρητικών στοιχείων.
18. Κατασκευή **κυματογεννήτριας** με την χρήση βηματικού κινητήρα της εταιρείας SIEMENS την διάταξη οδηγό (drive) καθώς και με το κατάλληλο PLC (προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής) στο οποίο έγινε το κατάλληλο πρόγραμμα σε γλώσσα Statement List-STL.
19. Νέα σειρά πειραμάτων με **εμπόδια ορθογωνικά ευρείας στέψεως**. Μελέτη των προφίλ ταχυτήτων της πυκνότητας και της θερμοκρασίας ανάντη και κατόντη του εμποδίου καθώς και πάνω σε αυτό.
20. Κατασκευή και μελέτη **επίπεδων επιφανειών** (κλαπέ) για την συμβολή αυτών στον έλεγχο της εισόδου του αλμυρού νερού προς τα ανάντη της ροής (έλεγχος του μήκους της αλμυρής σφήνας).
21. Κατασκευή πειραματικής συσκευής **προσομοίωσης κλειστού λιμένα** , μελέτη της ανανέωσης του νερού σε αυτό και επαλήθευση των πειραμάτων με αντίστοιχο μαθηματικό μοντέλο που δημιουργήθηκε γιαυτό.
22. Κατασκευή πρωτότυπου **πλωτού κυματοθραύστου** και πραγματοποίηση πειραμάτων, τα αποτελέσματα των οποίων πρόκειται να δημοσιευθούν.
23. Ετοιμάζεται η κατασκευή κυματογεννήτριας με ηλεκτροκινητήρα και inverter στο ΑΤΕΙ-Θ για την δημιουργία κυματισμών σε υπάρχων κανάλι μικρών διαστάσεων και την μελέτη υδραυλικών φαινομένων.
24. Αγορά με δημόσιο διαγωνισμό ο οποίος βρίσκεται σε εξέλιξη ανεμομέτρων, συσκευών PIV (Particle Image Velocimetry) και των αντιστοιχών αισθητηρίων για την πραγματοποίηση αξιοποιήσιμων πειραμάτων.

7. **Επαγγελματική Εμπειρία**

1. Σεπτέμβριος 1975 Υπεύθυνος μηχανικός της εταιρείας ZETOR.
2. 3 Νοεμβρίου 1975 – Απρίλιο 1991 Τμηματάρχης Μηχανολογικού Ηλεκτρολογικού Τμήματος του Οργανισμού Αποχετεύσεως Θεσσαλονίκης
3. Νοέμβριο 1986- Αύγουστο 1989 εκπαιδευτική άδεια για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, αφού έλαβα υποτροφία από το ΙΚΥ.
4. Απρίλιο 1991 – 22 Ιουνίου 1999 Διευθυντής Τεχνικού του Οργανισμού Αποχετεύσεως Θεσσαλονίκης.

Σαν **Τμηματάρχης** του Μηχανολογικού-Ηλεκτρολογικού Τμήματος ασχολήθηκα με τα παρακάτω αντικείμενα

- 1) Μελέτη, επίβλεψη κατασκευής των αντλιοστασίων ακαθάρτων καθώς με την συντήρηση και λειτουργία αυτών.

- 2) Σύνταξη προδιαγραφών για την προμήθεια οχημάτων καθαρισμού αγωγών υπονόμων με αναρρόφηση και πίεση καθώς και με την συντήρηση αυτών.
- 3) Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή συνεργείου συντηρήσεως μηχανημάτων και οχημάτων
- 4) Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή επιμέρους μονάδων των βιολογικών σταθμών Φοίνικα και Αγίου Γεωργίου Θεσσαλονίκης καθώς και με την συντήρηση και λειτουργία αυτών
- 5) Μελέτη, συντήρηση και λειτουργία φυγόκεντρων αντλιών, αξονικών εμβολοφόρων καθώς και με τα περισσότερα από τα κυκλοφορούντα στο εμπόριο υδραυλικά εξαρτήματα.
- 6) Μελέτη υδραυλικών συστημάτων υψηλής πίεσης (λαδιού), με την συντήρηση και επισκευή αυτών.
- 7) Επίβλεψη της μελέτης των έργων προσωρινής λειτουργίας του βιολογικού σταθμού Θεσσαλονίκης. Επίβλεψη της μελέτης των έργων οριστικής λειτουργίας του δευτεροβάθμιου και τριτοβάθμιου του ίδιου βιολογικού σταθμού.

Σαν Διευθυντής Τεχνικού ασχολήθηκα

- 1) Επίβλεψη των έργων αποχετεύσεως ακαθάρτων και ομβρίων καθώς και με την συντήρηση αυτών
- 2) Επίβλεψη των μελετών και των κατασκευών των αντλιοστασίων του Οργανισμού Αποχετεύσεως Θεσσαλονίκης.
- 3) Με την επίβλεψη των μελετών που συντάσσονταν από το τμήμα μελετών
- 4) Με τον έλεγχο των χημικών παραμέτρων των βιολογικών σταθμών και των αποβλήτων των διαφόρων βιομηχανιών.
- 5) Επίβλεψη της μελέτης, της κατασκευής και της λειτουργίας του βιολογικού σταθμού των Τουριστικών Περιοχών της Θεσσαλονίκης.
- 6) Επίβλεψη των αποχετευτικών έργων των Τουριστικών Περιοχών (δίκτυα και αντλιοστάσια).
- 7) Επίβλεψη του ερευνητικού προγράμματος ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ για την μέτρηση υδραυλικών και χημικών παραμέτρων του Θερμαϊκού κόλπου.
- 8) Επίβλεψη των έργων για την αντιπλημμυρική προστασία του δάσους του ΣΕΙΧ- ΣΟΥ μετά την καταστροφική πυρκαγιά

- 9) Επίβλεψη του ερευνητικού προγράμματος ανάπλασης του χειμάρρου της περιοχής Ανω Τούμπας Θεσσαλονίκης.

Τα έργα που επέβλεψα έχουν συνολικό κόστος περίπου **23 δισεκατομύρια δραχμές.**

Οι μελέτες που επέβλεψα έχουν συνολικό προϋπολογισμό **80 δισεκατομύρια δραχμές.**

Μετά την πρόσληψή μου στο ΑΤΕΙ-Θ ως Επίκουρος Καθηγητής το 1999 μου ανατέθηκε εκ παραλήλλου με τα καθηγητικά μου καθήκοντα και η επίβλεψη της κατασκευής υποσταθμού 600 KVA. Έχοντας την πολυετή εμπειρία σε έργα Μηχανολόγου-Ηλεκτρολόγου καθώς και Πολιτικού Μηχανικού επέβλεψα το όλο έργο και στα δύο αντικείμενα. Το έργο αυτό ήταν σωτήριο για τις ανάγκες του όλου συγκροτήματος του ΑΤΕΙ-Θ σε ηλεκτρική ενέργεια. Το συνολικό κόστος του έργου ήταν 70 εκατ. Δραχμές.

8. Δημοσιεύσεις- Ανακοινώσεις με κριτές

1. Πεχλιβανίδης Γ., και Δερμίσσης Β. (1992) “Ηλεκτρονικό θερμόμετρο μέτρησης θερμοκρασίας νερού.” Πρακτ. 5^ο Πανελ.Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Λάρισα 504-511.
2. Πεχλιβανίδης Γ., και Δερμίσσης Β. (1992) “Ηλεκτρονικό αγωγιμόμετρο προσδιορισμού πυκνότητας αλμυρού νερού.” Πρακτ. 5^ο Πανελ.Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Λάρισα 512-519.
3. Σταμπουντζής Ε., Ντότσιας Α., Αποστόλου Δ., Πεχλιβανίδης Γ. και Δερμίσσης Β. (1992). “Μελέτη πεδίων ταχύτητας και συγκέντρωσης κυλινδρικής κοιλότητας σε εγκάρσια ροή.” Πρακτ. 5^ο Πανελ.Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Λάρισα 520-529.
4. Dermisis V., Chrisochoides A., and Pechlivanidis G. (1993). “Saltwater intrusion in submarine pipes.” Proc.,2nd International Conference on Water Pollution Modeling, Measuring, and Prediction, Milan, Italy, 253-260.
5. Pechlivanidis G., and Dermisis V. (1993). “Laboratory experimental study on the interfacial shear stresses and velocity distribution in arrested saline wedges.” Proc.,2nd International Conference on Water Pollution Modeling, Measuring, and Prediction, Milan, Italy, 417-424.
6. Δερμίσσης Β., και Πεχλιβανίδης Γ. (1993). “Κατανομή ταχυτήτων στη διατμητική ζώνη στρωματώδους ροής.” Ανακοιν. στο 4^ο Πανελ. Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Ρόδος 184-187.
7. Πεχλιβανίδης Γ., και Δερμίσσης Β. (1993). “Διατμητικές τάσεις και τυρβώδης κινητική ενέργεια στη διεπιφάνεια στρωματώδους ροής.” Ανακοιν. στο 4^ο Πανελ. Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Ρόδος 497-498.

8. Dermisis V., Chrisochoides A., and Pechlivanidis G. (1994). "Laboratory and numerical study of saltwedges in pipe outfalls." Proc. International Conference on Restoration and Protection of the Environment II, Patra, Greece, 41-48.
9. Pechlivanidis G., and Dermisis V. (1994). "Laboratory instruments measuring temperatures and conductivity in stratified flows." Proc. International Conference on Restoration and Protection of the Environment II, Patra, Greece, 33-40.
10. Πεχλιβανίδης Γ., και Β.Δερμίσσης (2000). «Επίδραση των αναβαθμών στην κίνηση του νερού της θάλασσας προς το υδατόρευμα.» 2^ο Εθνικό Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (Ε.Γ.Μ.Ε.) Βόλος
11. Pechlivanidis G. and Dermisis V. (2002). "A laboratory experimental apparatus for the study of ecohydraulics phenomena." Proc. International Conference on Protection and Restoration of the Environment Volume I." Skiathos, Crece, pp. 233-240.
12. Γ.Πεχλιβανίδης, Β.Δερμίσσης και Η.Πεχλιβανίδης. (2005) «Έλεγχος του μήκους εισόδου αλμυρού νερού σε ποταμούς και κανάλια.» 5ο Εθνικό Συνέδριο Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων Με Βάση την Λεκάνη Απορροής Ξάνθη σελ. 299-305
13. Ghr.Koutitas, M.Gousidou, G.Pehlivanidis (2005) «Computer Simulation of Long Waves Generation by Landslides», 1st International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimisation , Athens .
14. Γ.Πεχλιβανίδης, Γ.Σαμαράς, Αικ. Τασούλα , Η.Πεχλιβανίδης και Β.Δερμίσσης (2006). «Μείωση του μήκους της αλμυρής σφήνας με την χρήση εμβαισιζομένων ορθογωνικών εκχειλιστών.» 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) Ξάνθη, υπό ανακοίνωση.
15. Γ.Πεχλιβανίδης, Γ.Σαμαράς, Κ. Αμοιρίδης, Β.Δερμίσσης (2006). «Εργαστηριακό όργανο σημειακής μέτρησης αλατότητας » 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) Ξάνθη, υπό ανακοίνωση.
16. Γ.Πεχλιβανίδης, , Η.Πεχλιβανίδης, Γ.Σαμαράς, Β.Δερμίσσης (2006). «Μέθοδος θβαθμονόμησης αισθητηρίων ανεμομέτρων σε εργαστηριακό κανάλι ή σε κλειστό αγωγό.» 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) Ξάνθη, υπό ανακοίνωση
17. Γ.Σαμαράς, Γ.Πεχλιβανίδης, Β.Δερμίσσης (2006) «Προβλήματα κατά την Μέτρηση Παραμέτρων Στρωματώδους Ροής στο Εργαστήριο» 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.) Ξάνθη, υπό ανακοίνωση

Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

1. Dermisis V., and Pechlivanidis G. (1991) “Coastal aquifers pollution reduction by the saline wedge length control.” 6th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Como, Italy, Published in Fresenius Envir. Bull. 1, 178-183 (1992).
2. G.Pechlivanidis, Th. Karambas and M. Gousidou (2005). “ A Computational Model and an Operational Tool for the Optimal Forced Marina Flushing .” Journal of Marine Environmental Engineering Vol. 7

Ανακοινώσεις

- 1) Πεχλιβανίδης Γ. και Β.Δερμίσσης (2002) «Φράξιμο στομίου υποβρυχίου αγωγού λυμάτων από την είσοδο του νερού της θάλασσας» Ημερίδα Εργαστήριο Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος Α.Π.Θ.
- 2) Β.Δερμίσσης και Γ.Πεχλιβανίδης (2002) «Επιδράσεις της εισόδου του νερού της θάλασσας σε παράκτιο καρστικό αγωγό» Ημερίδα Εργαστήριο Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος Α.Π.Θ.

9. Διδακτικές Σημειώσεις

1. «Προβλήματα στον σχεδιασμό αντλιοστασίων λυμάτων» για τους σπουδαστές του ΤΕΙ-Θ. και για το μάθημα Έργα Αποχετεύσεων.
2. «Υδραυλική Ι» για τους σπουδαστές των ΑΤΕΙ-Θ.

10. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1. Πρόγραμμα Αρχιμήδης Ι με τίτλο «Συμβολή στην εξακρίβωση και μέτρηση του μήκους σφήνας και του προφίλ ταχυτήτων σε αναμίξιμα ρευστά. Εφαρμογή στην αλμυρή σφήνα» σε αυτό καλύπτεται η μελέτη του ελέγχου του μήκους της αλμυρής σφήνας με την χρήση βυθισμένων εκχειλιστών ευρείας στέψεως . Υποβάλλεται συνημμένα και βεβαίωση του καθ.κ.Ν.Ξηρομερίτη.
2. στο πρόγραμμα e – Class του ΑΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
3. Συμμετοχή στα προγράμματα ΠΕΝΕΔ 1 και ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι . Βεβαίωση του καθ.κ. Παν. Πρίνου.