

ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑΤΟ Εργοτόκοι

Κείμενο:
ΝΙΚΟΥ ΠΑΡΜΕΝΟΠΟΥΛΟΥ

(βασισμένο σε συνέντευξη
που παραχώρησε
ο Παναγιώτης Κόλλιας
στην Κατερίνα Τοράκη)

«Ηταν να μην αρχίσουν να βγαίνουν στην περιφέρεια οι διπλωματούχοι μηχανικοί όλων των ειδικοτήτων από τα δύο, τότε, Πολυτεχνεία, του Μετσόβιου και της Θεσσαλονίκης. Να ασχολούνται με τα μικρά και μεγαλύτερα τεχνικά προβλήματα. Αργά στην αρχή. Όσο περισσότεροι, ταχύτερα στη συνέχεια. Άρχισε να παίρνει σάρκα και οστά η ανάπτυξη της χώρας».

Ο Παναγιώτης Κόλλιας, πολιτικός μηχανικός, συμμαθητής του Θεοδόση Τάσιου από τα φροντιστηριακά χρόνια, έχει ξεκάθαρη άποψη: Στη μεταπολεμική Ελλάδα ο ρόλος του μηχανικού ήταν ιδιαίτερα σημαντικός για την ανασυγκρότηση της χώρας.

Έχει και τη γνώση να το λέει: Για πολλά χρόνια εργάστηκε ως Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμων στην ελληνική περιφέρεια, εκεί όπου οι ανάγκες σε έργα υποδομής ήταν μεγάλες και επείγουσες. Στα χρόνια εκείνα σφυρολάτησε μια πρωσπικότητα του επιστήμονα που έρχεται σε αντίθεση με το στερεότυπο ενός γραφειοκράτη και απρόσιτου δημόσιου υπάλληλου, καθισμένου πίσω από ένα γραφείο γεμάτο έγγραφα. Κι αυτό το πέτυχε μέσα από την καθημερινή επικοινωνία και διαβούλευση με την τοπική κοινωνία, δρέποντας για τον εαυτό του την ικανοποίηση ότι συνέβαλε με τις επιστημονικές του γνώσεις στην παραγωγή χειροπιαστού έργου, το οποίο βελ-



Μια ζωή στα θρανία

Παράλληλα με την επαγγελματική του ενασχόληση ως μηχανικός του Δημοσίου, ο Παναγιώτης Κόλλιας συνέχισε την επιστημονική του κατάρτιση και εξειδικεύτηκε ως υδρολόγος μηχανικός. Έκανε μεταπτυχιακές σπουδές ως υγειονόλογος στο Πανεπιστήμιο του Ντενγκ στην Ολλανδία. Το 1971 έλαβε υποτροφία σε Πανεπιστήμιο της Γαλλίας για εργασία σχετικά με τη «Ρύπανση των Θαλασσών και τη Διαχείριση του Νερού». Τέλος, έκανε διδακτορικό στους Μεταλλειολόγους στο τμήμα Γεωλογίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με θέμα «Προστασία του Υπόγειου Νερού από τη Ρύπανση». Εργάστηκε και στην Εκπαίδευση, διδάσκοντας για δέκα χρόνια ως ωρομίσθιος καθηγητής στο ΤΕΙ Αθήνας το μάθημα «Τεχνητές Λίμνες, Φράγματα, Υδροηλεκτρικές Εγκαταστάσεις», ενώ για περισσότερα από είκοσι χρόνια ήταν επιμελητής στη στρατιωτική σχολή ΑΣΤΕΜ ή ΣΤΕΑΜ, στο μάθημα της Τεχνικής Γεωλογίας.

τίωσε την καθημερινότητα των πολιτών και βοήθησε στην ανάπτυξη της κάθε περιοχής όπου υπηρέτησε.

Απόφοιτος του 1953 από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Για να σπουδάσει, χρειάστηκε να δουλέψει σκληρά και καθημερινά: Στο φροντιστήριο, προετοιμάζομενος για τις εισαγωγικές, στα φοιτητικά έδρανα, αλλά και στο καφενείο του πατέρα του, ο οποίος είχε ανάγκη τη βοήθεια του.

Μετά το δίπλωμα και την εκπλήρωση των στρατιωτικών του υποχρεώσεων, πήρε τους δρόμους της Ελλάδας, διορίστηκε στο υπουργείο Εσωτερικών, τοποθετήθηκε στη Νομαρχία Λάρισας ως Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΥΔΚ), όπου εργάστηκε για 17 έτη. Μετατέθηκε στη Νομαρχία Ιωαννίνων για 3 έτη και ακολούθησε η μετάθεσή του στη Νομαρχία Αθηνών για ακόμη 3 έτη. Τα 12, περίπου, τελευταία χρόνια της δημοσιοϋπαλληλικής του καριέρας, υπηρέτησε ως προϊστάμενος, στο Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος, του υπουργείου Εσωτερικών, στον Τομέα Διαχείρισης των Απορριμμάτων.

Στην περιφέρεια ο διπλωματούχος μηχανικός μελέτησε και επέβλεψε την κατασκευή όλων των απαραίτητων έργων υποδομής (ύδρευση, αποχέτευση, άρδευση, συγκοινωνίες, πλαστείες, γέφυρες). Καταλύτης σ' αυτή την κατεύθυνση υπήρξε και η εγκύλιος που συνέταξε ο καθηγητής Ρουσσόπουλος, ως Γενικός Γραμματέας Δημοσίων

μηχανικός του Δημοσίου

Έργων, η οποία επέβαλε την κατάθεση αμοιβής στις τράπεζες, με συνέπεια να κατοχυρώσει και να βελτιώσει την οικονομική κατάσταση των μηχανικών.

Για παράδειγμα, το 1955, όταν πήγε ως νεαρός μηχανικός να εργαστεί στην ΤΥΔΚ της Νομαρχίας Λαρίσης, υπήρχαν τέσσερις κωμοπόλεις στην περιοχή που εξυπηρετούσαν τις ανάγκες ύδρευσής τους από 17 κοινόχρηστες βρύσες. Το 1972, η κατά-

τα γραφεία του προέδρου και του γραμματέα, διέθεταν αίθουσες διαλέξεων, συχνά με σκηνή θεάτρου, και λειτουργούσαν ως αγροτολέσχες, με δανειστικές βιβλιοθήκες κ.ά.

Την εποχή εκείνη, ο μηχανικός δημόσιος υπάλληλος, εκτός από το σημαντικό ρόλο του ως επιστήμονας, είχε κι έναν ευρύτερο κοινωνικό ρόλο. Οι πρόεδροι των κοινοτήτων, αλλά και οι κάτοικοι ήθελαν να διατηρούν



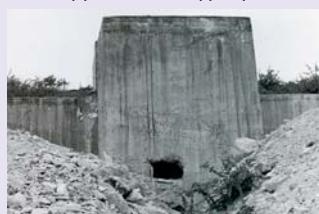
Φράγμα Μεγάλου Ελευθεροχωρίου Λαρίσης



Στη δεξαμενή Δήμου Τιρνάβου, για την ύδρευση της πόλης, χωρητικότητας 800 κυβικών (2x400), το 1966



Έργο Συνδέσμου Ύδρευσης Ελευθέρων - Υδατόπυργου Κοιν. Μεσορράχης



Έργο Συνδέσμου Ύδρευσης Ελευθέρων - Δεξαμενή αποθήκευσης Κοιν. Μάνδρας



Λιμνοδεξαμενή Μεγάλου Ελευθεροχωρίου, ο εκκυλιστής



Πηγές Αγίας Άννας (περιοχή Τιρνάβου)

Για το συμμαθητή του Θεοδόση Τάσιο

«Με τον Θεοδόση Τάσιο ήμασταν συμμαθητές στο φροντιστήριο του Σπύρου Κανέλου, το 1948. Μαζί με πέντε άλλους συμμαθητές μας έλυναν σε κάθε μάθημα τις δύσκολες ασκήσεις. Θυμάμαι τον Σπύρο Κανέλο, όταν έγραψε στον πίνακα μια πολύ δύσκολη ασκηση, να γυρίζει προς το μέρος του Τάσιου και με το χαρακτηριστικό του χαμόγελο, να κάνει νεύμα. Ο Θεοδόσης σηκωνόταν με τη σοβαρότητα που τον διέκρινε -οφείλω να πω και με κάποια δόση μεγαλοπρέπειας, η οποία τον χαρακτήριζε- και κατευθύνοταν στο μαυροπίνακα. Είχαμε την πεποίθηση ότι ο Θεοδόσης θα έφτανε ψηλά.

Κάποιες φορές ο Κανέλος γινόταν ανήσυχος στην τάξη. Ήταν όταν ο Θεοδόσης, μαζί με τον άλλο συμμαθητή μας, τον Γιατζάκη, έφταναν καθυστερημένοι. Σπουδάζαν και οι δυο στο πρώτο έτος της Μαθηματικής Σχολής που Πανεπιστημίου Αθηνών και όλο και κάποιος καθηγητής καθυστερούσε να τελειώσει το μάθημα.

Στο τμήμα μας στο φροντιστήριο, υπήρχαν, περίπου, 40 άτομα. Ήταν γενικό τμήμα για τις εξετάσεις του 1948. Όλοι αποδείχθηκαν ότι είχαν υψηλές δυνατότητες, οι περισσότεροι πέτυχαν στο ΕΜΠ εκείνη τη χρονιά, οι υπόλοιποι το επόμενο έτος. Ο Τάσιος πέτυχε πρώτος στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ εκείνη τη χρονιά».

Aπό τα πρώτα χρόνια της θητείας στην περιφέρεια, ο Πλαναγιώτης Κόλλιας θυμάται πως οι συζητήσεις για τα έργα γίνονταν στο καφενείο του χωριού. Κοινοτικά γραφεία δεν υπήρχαν και η δημόσια διαβούλευση επιβαλλόταν εκ των πραγμάτων.

«Στις συναντήσεις εκείνες το κλίμα ήταν εξαιρετικά φιλικό. Τα θέματα που έμπαιναν σε συζήτηση από τους κατοίκους πολλές φορές ήσαν εξαιρετικά επειγόντα. Μία μικρή γέφυρα, ένας αγροτικός δρόμος, που όταν δεν υπήρχαν, δεν υπήρχε και συγκοινωνία, δεν υπήρχε δυνατότητα να πάνε στα χωράφια τους, ιδίως σε περιόδους μεγάλων βροχοπτώσεων. Τέτοια έργα στην αρχή, δηλαδί την περίοδο '55-'65, έγιναν πάρα πολλά, ήταν σημαντικά για τους κατοίκους και αυτό αποδεικνύταν από το γεγονός ότι στα μικρά κοινωφελή έργα, όπως η κατασκευή ενός

δικτύου ύδρευσης, οι κάτοικοι έβαζαν και προσωπική εργασία, κάτι που προβλεπόταν και από το νόμο».

Θυμάται:

«Βλέπαμε να δουλεύουν από 18 ετών και πάνω, όχι μόνο άνδρες, αλλά και γυναίκες, να δουλεύουν οργανωμένα, με επιστάτη τον υδραυλικό και να κάνουν εξαιρετική δουλειά».

Κατά την άποψή του, «αυτή η μείξη από συζητήσεις, συμβουλές, αιτιάσεις κοινοτικών και κόσμου, δηλαδή η διαβούλευση της κοινωνίας, έπαιξε πολύ σημαντικό ρόλο στην πρόοδο της τοπικής κοινωνίας, όταν το πετύχαινε κανείς. Διότι αυτός ο τρόπος έχει την ελευθερία που χαρίζει στον άνθρωπο μόνο η φύση. Δηλαδή, σκέφτε-

ται πιο ελεύθερα, σκέφτεται πιο πραγματικά».

Ένας τομέας με τον οποίο ασχολήθηκε επί μακρόν ο Πλαναγιώτης Κόλλιας, λόγω και εξειδίκευσης, ήταν η ρύπανση των υπόγειων νερών. Ένα πρόβλημα που μαστίζει σχεδόν όλη την περιφέρεια. Τότε τα πράγματα ήταν πιο απλά. Τα υπόγεια ύδατα ρυπαίνονταν κατά κανόνα από τους βόθρους. Φτιάχτηκαν δίκτυα αποχέτευσης, αντιμετωπίστηκε σε σημαντικό βαθμό το πρό-

βλημα. Σήμερα το πρόβλημα είναι πιο σύνθετο και οξύτερο.

Για τη ρύπανση των νερών θεωρεί απαραίτητο σήμερα το Τεχνικό Επιμελητήριο να πάρει συγκεκριμένες πρωτοβουλίες για να γίνει σε κάθε νομό απογραφή κάθε πηγής ρύπανσης, με σύγχρονες τεχνολογίες, όπως είναι το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS). «Όταν γνωρίζουμε η ρύπανση, από πού προέρχεται και τη ζημιά που προκαλεί, είναι δυνατόν να επέμβουμε άμεσα και αποτελεσματικά» υποστηρίζει.



Έργο Συνδέσμου Ύδρευσης Ελευθέρων - Αντλιοστάσιο



Έργο Συνδέσμου Ύδρευσης Ελευθέρων - Δεξαμενή αποθήκευσεως ύδατος Κοιν. Ραχούλας



Έργο Συνδέσμου Ύδρευσης Ελευθέρων - Δεξαμενή αποθήκευσεως ύδατος Κοιν. Αμυγδαλέας



Υδατόπυργος, 100 μ., Φαλάνης Σύνδεσμος Υδρεύσεως Τιρνάβου

Το συγγραφικό του έργο

OΠλαναγιώτης Κόλλιας έχει να επιδειξει αξιόλογο συγγραφικό έργο. Έχει παρουσιάσει, περίπου, τρίαντα εργασίες, διασίτερα σε θέματα των νερών και των απορριμμάτων, σε διάφορα συνέδρια και ημερίδες που οργάνωσε το Τεχνικό Επιμελητήριο, αλλά και άλλοι φορείς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Το συγγραφικό του έργο συνίσταται σε εργασίες που είναι δημοσιευμένες στα «Τεχνικά Χρονικά», αλλά και σε επιστημονικά βιβλία.

Από το 1987 και μετά έχει παρουσιάσει πλούσιο ανεξάρτητο ερευνητικό έργο για τους τομείς των απορριμμάτων, της υδρογεωλογίας, των αποχετεύσεων - υδραυλικών, της επεξεργασίας νερού και του καθαρισμού λυμάτων. Η πιο πρόσφατη δουλειά του (2008) είναι η παρουσίαση στο 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, με θέμα «Η συγκέντρωση βρόκινων νερών σε λιμνοδεξαμενές και η περιβαλλοντική προστασία μέσω καθορισμού ζωνών προστασίας», όπως επίσης η «Διαίσχιση των νερών για βιώσιμη ανάπτυξη στην περιφέρεια μέσω μοντέλου γεωγραφικού και λήψη μέτρων προστασίας» στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.

Βιβλία που εξέδωσε ο Πλαναγιώτης Κόλλιας:

- «Επεξεργασία ύδατος», 1976, Αθήνα
- «Αποχετεύσεις, εγκαταστάσεις καθαρισμού λυμάτων - αποβλήτων. Υπόνομοι - Μέθοδοι καθαρισμού ακαθάρτων νερών - Δεξαμενές χωνεύσεων - Στερεά απόβλητα - Ανάκτηση περιβάλλοντος», 1978, 2000, Αθήνα
- «Επεξεργασία ύδατος», 1982, Αθήνα
- «Αποχετεύσεις - Εγκαταστάσεις καθαρισμού λυμάτων - αποβλήτων», 1983, Αθήνα
- «Υδρεύσεις: επιφανειακά - υπόγεια ύδατα - δίκτυα διανομής - εγκαταστάσεις», 1998, Αθήνα
- «Απορρίμματα: αστικά - βιομηχανικά», 2004, Αθήνα
- «Τεχνητές Λίμνες - Λιμνοδεξαμενές - Φράγματα - Υδροηλεκτρικές Εγκαταστάσεις: νέες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας», 2009, Αθήνα