

Για την κάλυψη του Κηφισού ποταμού

ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΗ

Συνά, η κάλυψη των ρεμάτων στις πόλεις προβλήθηκε σαν οικήρια λύση για την αισθητική, το περιβάλλον και την υγεία. Και σ' αυτό υπάρχει ένα μέρος αλήθειας: Όταν ένα ρέμα έχει γίνει αποδέκτης κάθε μορφής λυμάτων και αποβλήτων, η μετατροπή του σε υπόνομο είναι μια λύση. Ήδη, στην αρχαία Αθήνα έχουμε τη μετατροπή του Ηριδανού σε οχετό. Όμως, καλύτερη λύση είναι η προσασία των ρεμάτων από τα λύματα, που μπορεί να επιτευχθεί με κατάλληλα νομοθετικά και τεχνικά μέσα, καθώς και αυστηρή επιτήρηση και επιβολή ποινών στους ρυπαίνοντες. Και πάλι στην Αρχαία Αθήνα συναντάμε την εφαρμογή αυτής της λογικής: ο νόμος περί βρυσοδεψών απαγορεύει τη διάθεση αποβλήτων στον Ιλιό.

Ση σύγχρονη Αθήνα, αναμφίβολα έχει γίνει κατάρχη της κάλυψης των ρεμάτων, συνδυάστηκε δε με το «φαλιδίσμα» του δικτύου των φυσικών ρεμάτων εκπλήσσεται κανείς, αν δει σ' ένα χάρτη των αρχών του 20ου αιώνα πόσο εκτεταμένο ήταν αυτό το φυσικό δίκτυο. Στο φαλιδίσμα και την κάλυψη των ρεμάτων πρωτοστάτηρος η «διδιωτική πρωτοβουλία» των οικοπεδούχων αλλά και των καταπατητών. Άλλα και το ελληνικό δημόσιο, εκφραζόμενο είτε μέσω της τοπικής αυτοδιοίκησης, είτε μέσω της κεντρικής διοίκησης, έχει ουχά συμπεριφερθεί σαν ένας κοινός καταπατητής. Δεν προνόρε, π.χ. μέσω ρυθμιστικών σχεδίων, να χωροθετήσει περιοχές για δημόσια χρήση, όπως πάρκα και οδικούς άξονες και, αδυνατώντας στη συνέχεια να επωμιστεί το κόστος των απαλλοτριώσεων για την εκ των υστέρων υλοποίησή τους, βρίσκε πρόσφορη τη λύση της κάλυψης των ρεμάτων και της μετατροπής τους σε οδικούς άξονες. Έτοι, ο ιερός κατά τους αρχαίους Πιούς ποταμός μετατράπηκε τον 20ο αιώνα (με εξαίρεση μικρό τμήμα κοντά στης εκβολές) σε οχετό με οδικό άξονα από πάνω του. Το ίδιο γίνεται σταδιακά και στο μεγαλύτερο ποτάμι της Αθήνας, τον Κηφισό, που δέχεται τα νερά ενός συντριπτικά μεγάλου ποοστού του Αθηναϊκού λεκανοπεδίου, καθώς και των ορεινών όγκων της Πάρνηθας και της Πεντέλης. Έτοι, θα πάψει σε λίγο η Αθήνα να έχει ίνχη από τα φυσικά της ποτάμια. Όλα θα έχουν γίνει σχετοί. Θα έχει όμως περισσότερους οδικούς άξονες για να κυκλοφορούν τα εκαπομύρια αυτοκίνητων των κατοίκων της, μέσα σε ένα κυκλοφοριακό χάος που, σε πείσμα των νέων οδικών αξόνων, συνεχώς επιτείνεται.

Θα είναι πιο όμορφο το Αθηναϊκό τοπίο, χωρίς ίνχη από τις φυσικές κοίτες των ποταμών του, ακόμη και τις ελάχιστες που έχουν απομένει ακάλυπτες; Μάλλον το αντίθετο. Ο οδικοί άξονες στη θέση των ποταμών, μάλλον ασκήμα προσθέτουν. Και παράλληλα αφαιρούν από την πόλη ένα μέρος από τη φυσική και ιστορική φυσιογνωμία της και από τους κατοίκους κάτι από τη - μικρή έστω - σχέση τους με τη φύση.

Μήπως, όμως, με την κάλυψη ενός ποταμού, αυξάνεται το επίπεδο ασφάλειας και δεν κινδύνευσμε πα από πλημμύρες; Διυτυχώς και εδώ η απάντηση είναι αρνητική. Είναι απλό να καταλάβουμε ότι η διατομή ενός ποταμού χωρίς «օροφή» είναι υδραυλικά πλεονεκτικότερη σε σύγκριση με την ίδια διατομή καλυμμένη από πάνω: οι τριβές που δημιουργούνται στην επαφή του νερού με την πλάκα της «օροφής» μείωνουν την παροχετευτική ικανότητα του ποταμού. Στο μειονέκτημα αυτό των σκεπασμένων ποταμών θα πρέπει να προσθέσουμε και τη δυσκολία επιτήρησης και συντήρησης, αποκατάστασης βλαβών και απομάκρυνσης ξένων οιωμάτων (π.χ. ενός αυτοκινήτου ή μηχανήματος) που τυχόν έχουν εποχρήψει από την ανάγκη ελεύθερη κοίτη στην καράνη σκεπασμένη κοίτη του ποταμού.

Μήπως όμως ο προβλέψεις που έγιναν για την παροχετευτική ικανότητα

του Κηφισού (και των άλλων ρεμάτων στην Αθήνα) είναι τέτοιες ώστε να μη δημιουργούν ανησυχία στους κατοίκους των γύρω περιοχών; Μήπως δηλαδή οι διατομές που κατασκευάζονται έχουν τέτοια επάρκεια ώστε να επιτρέπουν την ασφαλή διοικέτευση κάθε πιθανής πλημμύρας; Και σε αυτά τα ερωτήματα η απάντηση είναι αρνητική. Διυτυχώς κανένα έργο δεν μπορεί να είναι τόσο ασφαλές, ώστε να επαρκεί για κάθε πιθανή πλημμύρα. Έτοι, πρέπει να ορίσουμε ένα επίπεδο ασφάλειας που θεωρούμε ικανοποιητικό και να προχωρήσουμε στη μελέτη του έργου με αυτό το επίπεδο ασφάλειας. Συνήθως στα μεγαλύτερα υδραυλικά έργα, που είναι τα φράγματα, το επίπεδο ασφάλειας είναι πολύ ψηλό: αντέχουν σε πλημμύρες με συχνότητα (ή ετήσιο ρίσκο) που, ανάλογα με το φράγμα, ζεικά από 1:1000 και φτάνει η ζειράνα το 1:100.000. Με άλλα λόγια, οι κατασκευές ασφάλειας ενός φράγματος μπορούν να διοχετεύσουν μια πλημμύρα τόσο μεγάλη, όσο αυτή που θα συμβεί μια φορά στα 1000 χρόνια, ή ακόμη και μια φορά στα 100 000 χρόνια. (Και αυτό ας μη μας φάνεται εξωφρενικά και ανάφελα υπερ-ασφαλές: η πλημμύρα που συμβαίνει μια φορά στα 1000 χρόνια μπορεί να συμβεί αύριο!) Με αυτό τον τρόπο, για τις περιοχές που βρίσκονται κατάντη των φραγμάτων αλλά και για τα ίδια τα φράγματα επιτυγχάνεται ένα ικανοποιητικό επίπεδο ασφάλειας. Στα αστικά έργα αποκέντευσης ομβρίων έχουν συχνά υιοθετηθεί επίπεδα ασφάλειας πολύ μικρότερα, δηλαδή ετήσιο ρίσκο που για μικρά έργα κυμαίνεται από 1:5 μέχρι 1:10. Και αυτό είναι οικοτό, με δεδομένο ότι οι καταστροφές που θα συμβούν αν «αστοχήσουν» αυτά τα μικρά έργα δεν θα είναι οπουδαίες. Όμως η περίπτωση του Κηφισού είναι διαφορετική. Δεν πρόκειται για μικρό έργο και τυχόν «αστοχία» του, δηλαδή αδυναμία του να διοχετεύσει τη φυσική πλημμυρική παροχή, θα έχει πολύ καταστρεπτικές συνέπειες. Διυτυχώς δεν έχουν γίνει (όπως οι έπρεψε) προσορούσεις αυτού του απεικατίου ενδεχομένου, να μετατραπεί δηλαδή ο σκεπασμένος Κηφισός σε «διώροφο» ποτάμι, με το επιφανειακό (έξω από το καλυμμένο) τμήμα του να απλώνεται σε μεγάλη έκταση. Μπορούμε να εικάσουμε ότι θα υπάρξει εκατόμβη ανθρώπων θυμάτων. Αν είναι έτοι τα πράγματα, τότε για τον Κηφισό θα έπρεπε ίσως να υιοθετηθεί επίπεδο ασφάλειας αντίστοιχο με αυτό την ένση φράγμάτος (π.χ. 1:100 ή αυτορρύτερο). Τότε όμως η απαιτούμενη διατομή θα είχε πολύ μεγάλο πλάτος, τα έργα θα είχαν δυσβάστακτο κόπτος και το κύριο μέλλιμα μας δεν θα ήταν πως να «βολέψουμε» τόν αυτοκινητόδρομο εις βάρος του Κηφισού, αλλά πως θα χωρέσουμε τον Κηφισό εις βάρος του παρόχθιου δρόμου. Εν όψει αυτού του αδιεξόδου, υιοθετήθηκε επίπεδο ασφάλειας μόλις 1:50, αλλά και αυτό με τις συνήθειες της δεκαετίας του 1970. Με τη σημερινή έντονη αστικοποίηση αυτό το μη ικανοποιητικό επίπεδο θα έχει κατεβεί περισσότερο, άγνωστο πόσο. Σε άλλες πόλεις υπήρξε μεγαλύτερη προνοητικότητα. Στη Λάρισα, για παράδειγμα, τα έργα του Πηνειού μελετήθηκαν με επίπεδο ασφάλειας 1:1000.

Συμπερασματικά, το θέμα του Κηφισού, ως ποταμού και όχι ως οδικού άξονα, είναι ιδιαίτερα σοβαρό, ενώ έχει μελετηθεί σε βαθμό μη αντίστοιχο με τη σοβαρότητά του. Όσο και αν έχουμε συνηθίσει τον Κηφισό σαν ένα ξεροπόταμο και όσο και να θέλουμε να τον ξεχάσουμε ως «άβοντάς» τον και μετατρέποντάς τον σε αυτοκινητόδρομο, δεν θα πάψει να είναι ένα απειλητικό ποτάμι που πλημμυρίζει και σίγουρα θα μας θυμίζει κάθε τόσο την παρουσία του.

Το άρθρο δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα Μαχητική του Μοοχάτου στις 8 Ιουνίου 2002. Ο Δημήτρης Κουτσογιάννης διδάσκει στον Τομέα Υδατικών Πλέον του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.