



Ε. Μ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

**ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΩΝ ΖΩΝΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΖΑΧΑΡΩΣ**

**ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ, ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ &
ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΧΑΡΩΣ
ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ**

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΑΜΕΣΩΝ ΜΕΤΡΩΝ



Αθήνα, Σεπτέμβριος 2007

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ, ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΧΑΡΩΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΗΛΕΙΑΣ

Την Πέμπτη 20/09/07 κλιμάκιο επιστημόνων του Ε.Μ.Π. επισκέφθηκε με εντολή του Πρύτανη τον Δήμο Ζαχάρως κατόπιν προσκλήσεως του Δημάρχου. Το κλιμάκιο κατ' αρχάς ενημερώθηκε από τον δήμαρχο κ. Χρονόπουλο και τους μηχανικούς της Δημαρχίας και της ΤΥΔΚ, ενώ στη συνάντηση παρευρέθη και ο δήμαρχος Ανδρίτσαινας. Στη συνέχεια οι δήμαρχοι Ζαχάρως και Ανδρίτσαινας οδήγησαν το κλιμάκιο σε κρίσιμες περιοχές των κύριων λεκανών απορροής.

Επιβεβαιώθηκε έτσι, η ανάγκη διαμόρφωσης συγκεκριμένων προτάσεων για άξονες δράσης (άμεσους και μεσοπρόθεσμους), προκειμένου να αντιμετωπισθούν τα προβλήματα που αναμένεται να προκύψουν στις οικιστικές ζώνες από τις βροχοπτώσεις την επόμενη χειμερινή περίοδο. Οι βροχοπτώσεις αυτές θα προκαλέσουν αυξημένες επιφανειακές απορροές, αλλά και στερεοπαροχές υλικών που θα προκύψουν από διαβρώσεις και κατολισθητικά φαινόμενα τα οποία θα ενεργοποιηθούν στα εδαφικά καλύμματα, αλλά και στους μαλακούς βραχώδεις σχηματισμούς που συμμετέχουν με μεγάλο ποσοστό επιφανειακής εξάπλωσης στη γεωλογική δομή του συγκεκριμένου χώρου.

Επιπρόσθετα, τα κατολισθητικά φαινόμενα (ερπυσμοί, λασποροές, ροές κορημάτων, καταπτώσεις βράχων, ολισθήσεις) που αποτελούσαν σημαντικό πρόβλημα για τις οικιστικές ζώνες, τις καλλιέργειες αλλά και τα γραμμικά τεχνικά έργα της περιοχής των πυρκαγιών, αναμένεται να επανεμφανισθούν εντονότερα μετά την ολοσχερή καταστροφή της φυτοκάλυψης, απειλώντας ίσως και μεγάλα τμήματα οικισμών.

Με βάση τα παραπάνω, το κλιμάκιο συνοψίζει τις παρατηρήσεις του ως ακολούθως:

1. Κατ' αρχήν εκτιμάται ότι ως αποτέλεσμα των πυρκαγιών οι διατομές και κοίτες των χειμάρρων δεν επαρκούν για την παροχέτευση των αναμενόμενων αυξημένων παροχών μετά από ισχυρές βροχοπτώσεις.
2. Η κοίτη του χειμάρρου εντός της Ζαχάρως και επί μήκους 800m είναι κλειστός αγωγός διατομής 6m x 3m. Ο κίνδυνος πλημμυρικών φαινομένων είναι υπαρκτός και έχει πολλαπλασιαστεί ανησυχητικά μετά την πρόσφατη πυρκαγιά. Το διακύβευμα είναι υψηλό διότι τόσο ανάντη στην είσοδο του οικισμού όσον και κατόντη στον άξονα της κοίτης υπάρχουν το Δημοτικό Σχολείο και το Λύκειο Ζαχάρως αντίστοιχα.
3. Συμπερασματικά, οι αναμενόμενες παροχές αιχμής έχουν πολλαπλασιαστεί, ενώ οι χρόνοι συρροής έχουν σημαντικά μειωθεί καθιστώντας τις συνθήκες κρίσιμες. Σύμφωνα με την επιτόπια επίσκεψη εκτιμάται ότι οι αναμενόμενες παροχές έχουν τριπλασιαστεί και οι χρόνοι συρροής έχουν υποδιπλασιαστεί.

Με βάση τα παραπάνω, οι προτάσεις για άμεση δράση είναι οι ακόλουθες:

- Άμεση οργάνωση, εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος εγρήγορσης και έγκαιρης προειδοποίησης εντός του Οκτωβρίου για επερχόμενη πλημμύρα, προκειμένου να είναι εφικτή η εκκένωση των σχολείων και άλλων ευαίσθητων χώρων συνάθροισης κατοίκων.
- Τα αντιδιαβρωτικά έργα που ήδη κατασκευάζονται με κορμοδέματα ή κλαδοπλέγματα, πρέπει απαραίτητα να επεκταθούν στις πλέον επικίνδυνες (επικλινείς) περιοχές και κυρίως σε αυτές που συνδυάζουν το ευδιάβρωτο των γεωλογικών σχηματισμών και την πυκνότητα του υδρογραφικού δικτύου. Τα έργα αυτά πρέπει να συνοδευτούν με την κατασκευή ξυλοφραγμάτων ή όπου είναι δυνατόν φραγμάτων με ξερολιθιές στις μισγάγγειες (μικρά ρέματα στις ορεινές ζώνες).
- Στους κύριους κλάδους των ρεμάτων πρέπει να κατασκευαστούν φράγματα με συρματοκιβώτια σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 500m το ένα από το άλλο.
- Θεωρείται προφανές ότι αρμόδιες τεχνικές υπηρεσίες θα πρέπει να φροντίζουν για το συνεχή καθαρισμό αυλάκων, τεχνητών οχετών και αγωγών στο οδικό δίκτυο και στους οικιστικούς χώρους της περιοχής.
- Τέλος, θα πρέπει να διερευνηθεί άμεσα και διεξοδικά η δυνατότητα παράλληλου αγωγού εξόδου ομβρίων κατάλληλης διατομής, διαμέσου της οικιστικής περιοχής Ζαχάρως ή περιμετρικά της ζώνης αυτής π.χ. με τάφρο παράκαμψης του οικιστικού ιστού. Είναι αυτονόητο ότι για αυτό ή για οποιαδήποτε άλλη πρόταση απαιτείται σοβαρή μελέτη σε οριστικότερη βάση των αντιπλημμυρικών έργων της οικιστικής περιοχής Ζαχάρως, αφού τεθούν κατάλληλα κριτήρια ασφαλείας και αξιοπιστίας και αναλυθούν όλες οι προσφερόμενες λύσεις.

Τα μέλη του κλιμακίου

Αργιαλάς Δ.	Καθηγητής
Βαρδουλάκης Ι.	Καθηγητής
Γεωργιάδης Παν.	Επ. Συνεργάτης
Κουμαντάκης Ι.	Ομ. Καθηγητής
Κουτσογιάννης Δ.	Αν. Καθηγητής
Κυρούσης Ι.	Επικ. Καθηγητής
Λειβαδίτη Αλ.	Καθηγήτρια
Μαρίνος Π.	Καθηγητής
Ρόζος Δημ.	Επικ. Καθηγητής
Ροντογιάννη Θ.	Επικ. Καθηγήτρια
Σακελλαρίου Μ.	Καθηγητής
Τσιαμπάος Γ.	Αν Καθηγητής
Τσακίρης Γ.	Καθηγητής