



© Κώστας Σπυριάκος  
Καθηγητής Αντισεισμικών  
Κατασκευών στο Εθνικό  
Μετσόβιο Πολυτεχνείο

■ «**ΟΣΑ ΣΠΙΤΙΑ** είναι κατασκευασμένα από τοιχοποιία ή πλινθόκτιστα έχουν και το μεγαλύτερο πρόβλημα, ενώ σχεδόν όλα θα έχουν προβλήματα στατικότητας από τη θεμελίωσή τους λόγω υποσκαφής.

Οι κατασκευές που έχουν χάσει τη στέγη τους και είναι από τοιχοποιία κινδυνεύουν ακόμη περισσότερο, διότι το νερό ξεπλένει το κονίαμα και πρακτικά η τοιχοποιία χάνει παντελώς την αντοχή της. Αυτές οι οποιές

## «Τροποποίηση κανονισμών»

είναι από πλινθοδομή χάνουν παντελώς την αντοχή τους και κινδυνεύουν περισσότερο, καθώς έχουν παραμείνει για μεγάλο χρονικό διάστημα μέσα στο νερό. Υπάρχουν πολλά στην περιοχή και ήδη πολλά έχουν καταρρεύσει. Ωστόσο, δεν πρέπει να ληφθούν αποφάσεις συνολικής εγκατάλειψης οικισμού, εάν δεν γίνουν πρώτα οι έλεγχοι. Υπάρχει και το θέμα της μορφολογίας, της ιστορίας των χωριών αυτών, που αν εγκαταλειφθούν θα χάσει πλέον το χρώμα της η περιοχή. Οποιαδήποτε επέμβαση ή έργο πραγματοποιηθεί στο μέλλον πρέπει να λάβει υπόψη του τις νέες παραμέτρους. Όπως με τους σεισμούς, όπου πριν από το 1985 τις οικοδομές μας τις μελετούσαμε στο 25% των σεισμικών αντοκών που τις μελετάμε σήμερα, αντίστοιχα θα πρέπει να τροποποιηθούν και οι προδιαγραφές για τον σχεδιασμό οποιουδήποτε τεχνικού έργου, συμπεριλαμβανομένων και των κατοικιών, λόγω των ακραίων φαινομένων που πλέον έχουν μεγαλύτερη συχνότητα και ένταση από αυτή που μέχρι τώρα θεωρούσαμε».

## «Ταχεία και προσεκτική αυτοψία»

■ «**Η ΠΡΟΣΦΑΤΗ** πλημμύρα που έπληξε τη Θεσσαλία προκάλεσε τεράστια προβλήματα και στις υποδομές. Καθημερινά αναδεικνύονται νέα προβλήματα. Ένα από αυτά είναι η υπονόμηση ή και οι βλάβες που έχουν υποστεί τα κτίρια της περιοχής από την πλημμύρα. Η πλειονότητα των κτιρίων είναι κατοικίες, αλλά υπάρχουν και άλλα, όπως αποθήκες, μονάδες παραγωγής και καταστήματα. Τα κτίρια αυτά βρέθηκαν ή βρίσκονται ακόμη μέσα στο νερό και στη λάσπη επί αρκετές ημέρες. Ήδη, μεταδόθηκαν εικόνες από την κατάρρευση κάποιων κτιρίων. Οι περισσότερες οικοδομές στην περιοχή δεν έχουν κατασκευαστεί με αντισεισμικό κανονισμό ή τουλάχιστον με σύγχρονο κανονισμό. Γι' αυτόν τον λόγο είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στις συνθήκες της πλημμύρας που τα έπληξαν. Το σημαντικό ζήτημα που αναδύεται είναι η στατική επάρκεια και η γενικότερη κατάστασή τους, προκειμένου να εξακολουθήσει η χρήση τους μετά την οριστική απόσυρση των υδάτων. Συνεπώς, επιβάλλεται η ταχεία και προσεκτική αυτοψία από κλιμάκια μηχανικών που είναι οι αρμόδιοι να τα χαρακτηρίσουν ως προς την κατάστασή τους και τη δυνατότητα χρήσης τους μετά την πλημμύρα».



© Γεράσιμος Παπαδόπουλος  
Σεισμολόγος, μέλος  
του Συμβουλίου Διοίκησης  
του Ελληνικού Μεσογειακού  
Πανεπιστημίου

# «Έσπασαν τέσσερα αναχώματα σε Καρδίτσα και Λάρισα»

Του ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΣΟΥΡΕΛΗ  
p.sourelis@realnews.gr

■ **Η ΠΡΩΤΟΦΑΝΗΣ** σε μέγεθος κακοκαιρία «Daniel», η γεωμορφολογία των περιοχών, αλλά και οι ανθρώπινες παρεμβάσεις φαίνεται ότι συνετέλεσαν στην απίστευτη καταστροφή που σημειώθηκε στον Θεσσαλικό Κάμπο. Την περασμένη Πέμπτη, στην Εισαγγελία Πρωτοδικών Αθηνών κατατέθηκε η πρώτη μήνυση πλημμυροπαθών.

Ειδικότερα, ο δικηγόρος Γιώργος Μπαρτζώκης εκπροσωπώντας, όπως σημειώνει, 30 κατοίκους του χωριού Φαρκαδόνα Τρικάλων που βούλιαξε στις λάσπες, κατέθεσε μήνυση κατά παντός υπευθύνου που διέπραξε ως φυσικός ή ηθικός αυτουργός ποινικά αδικήματα τα οποία οδήγησαν στις τραγικές επιπτώσεις της πλημμύρας στην κεντρική Ελλάδα. Στη μηνυτήρια αναφορά στοχοποιεί τους δήμους σε Λάρισα και Καρδίτσα καθώς και την Περιφέρεια Θεσσαλίας για τις ενέργειές τους τις κρίσιμες ώρες και συγκεκριμένα για την απόφαση να σπάσουν αναχώματα, προκειμένου οι ποταμοί να αποσυμφορηθούν από τα νερά και να προστατευθούν οι μεγάλες πόλεις. «Έσπασαν τέσσερα αναχώματα σε Καρδίτσα και Λάρισα», τονίζεται στη μήνυση στην οποία υποστηρίζεται ότι αυτές οι ενέργειες είχαν ως αποτέλεσμα να πνιγούν τα χωριά του Θεσσαλικού Κάμπου.

Μάρτυρας-«κλειδί» στην υπόθεση αναμένεται να είναι ο χωματουργός από τον Παλαμά Καρδίτσας, ο οποίος ανέλαβε να σπάσει τα αναχώματα. Όπως περιγράφεται στη μήνυση, ο χωματουργός δήλωσε ότι η Αντιπεριφέρεια Καρδίτσας, με εντολή του περιφερειάρχη Θεσσαλίας και του δημάρχου Παλαμά, πήρε την απόφαση να σπάσουν τα αναχώματα στον Καράμπαλη ποταμό, στον Ενιπέα, καθώς και το ανάχωμα Μαυρομάτη. Ο χειριστής του χωματουργικού μηχανήματος επικοινωνήσε με τον δικηγόρο και κατήγγειλε μια σειρά παρανομιών, προσκομίζοντας φωτογραφίες και άλλο αποδεικτικό υλικό, όπως σημειώνεται στη μήνυση. «Ζητάμε ευθύνες από την τοπική αυτοδιοίκηση στη Θεσσαλία. Στη μήνυσή μας έχουμε συμπεριλάβει στοιχεία, φωτογραφία και έγγραφα που μας χορήγησε ο φυσικός αυτουργός του σπασίματος των αναχωμάτων. Ισχυρίζεται ότι εκτελούσε εντολές ανωτέρων. Του έδωσαν αυτή την εντολή, διότι ήθελαν να αποσυμφορήσουν τα νερά που πήγαιναν προς την Καρδίτσα. Όμως με αυτή την τομή, τα νερά κατευθύνθηκαν στα χωριά του Κάμπου τα οποία και πλημμύρισαν», δηλώνει στη Realnews ο δικηγόρος Γ. Μπαρτζώκης.

### Η Γυρτώνη

Μια ανάλογη ενέργεια είχε ως αποτέλεσμα να πλημμυρίσουν η Εθνική Οδός και χωριά γύρω από τη Λάρισα, σύμφωνα με τη μήνυση. «Εμφανίστηκε ο κοινοτάρχης Φαλάνης και δήλωσε ότι έσπασε το ανάχωμα της Γυρτώνης, μετά από μια άτυπη σύσκεψη με εμπλεκόμενους βουλευτές της Λάρισας και τοπικούς παράγοντες, χωρίς πρακτικά, για να μην πλημμυρίσει η Φαλάνη και για να φύγουν τα νερά προς Ευαγγελισμό και Συκούριο. Το αποτέλεσμα ήταν να πλημμυρίσει η Εθνική Οδός Λάρισας - Θεσσαλονίκης ακριβώς στο ύψος της Γυρτώνης και φυσικά και η ίδια η Φαλάνη. Μάλιστα, τα νερά μετά το σπάσιμο του αναχώματος ήταν τόσο δυνατά, που ενωθήκαν με την τεχνητή λίμνη Κάρλα και δημιούργησαν ένα ενιαίο υδάτινο μέτωπο, ασυνήθιστο για την ευρύτερη περιοχή», σημειώνεται χαρακτηριστικά στη μήνυση.

«Επειδή όλα τα ανωτέρω συνιστούν επαρκείς ενδείξεις για την τέλεση αδικημάτων, όπως ανθρωποκτονία με εν-

## Νέες καταγγελίες για τις ενέργειες των δήμων και της περιφέρειας περιλαμβάνονται στη μήνυση που κατατέθηκε στην Εισαγγελία Πρωτοδικών Αθηνών



Το ανάχωμα Καράμπαλη μετά τη θραύση του



Ο δικηγόρος Γιώργος Μπαρτζώκης

δεχόμενο δόλο, επικίνδυνες σωματικές βλάβες, φθορά ξένης περιουσίας, επικίνδυνη παρέμβαση στην κυκλοφορία οχημάτων, παρακώλυση συγκοινωνιών και άλλες, μηνύουμε όποιον έχει ευθύνες με πράξεις ή παραλείψεις από τους ανωτέρω ή και τρίτους εμπλεκόμενους, κατά τον βαθμό που θα ορίσει η έρευνά σας και των αρμόδιων εισαγγελιών και ζητούμε την άσκηση ποινικών διώξεων», κλείνει η μηνυτήρια αναφορά,

στην οποία κατονομάζονται τρεις συγκεκριμένοι μάρτυρες, κάτοικοι Φαρκαδόνας, προκειμένου να συνεισφέρουν στοιχεία στην υπόθεση.

### Τα αντλιοστάσια

Στο φως έρχονται και καταγγελίες ότι δεν λειτούργησαν τα αντλιοστάσια. Κάτοικοι της Καρδίτσας τονίζουν ότι δόθηκε εντολή να κοπεί το ρεύμα, με αποτέλεσμα τα αντλιοστάσια να τεθούν εκτός λειτουργίας. Σύμφωνα με τις καταγγελίες, έτσι πλημμύρισε και η Ιτέα Καρδίτσας, καθώς το αντλιοστάσιο δεν λειτούργησε, με αποτέλεσμα να ξεχειλίσει ο ποταμός. «Ο φυσικός αυτουργός μάς δήλωσε ότι τα αντλιοστάσια δεν λειτουργούσαν και αυτό επιβάρυνε την όλη κατάσταση της πλημμύρας», τονίζει ο δικηγόρος Γ. Μπαρτζώκης, επισημαίνοντας όμως ότι οι καταγγελίες αυτές δεν έχουν πάρει ακόμη τον δρόμο της Δικαιοσύνης.