



Θεσσαλονίκη 23 Μαρτίου 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

BENIZELOY 64, T.K. 546 31, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.
ΤΗΛ.: 2310-221726, FAX: 2310-265468.
E-mail: geotekma@otenet.gr

**Δελτίο Τύπου - Παγκόσμια ημέρα Νερού (22 Μαρτίου)
και Μετεωρολογίας (23 Μαρτίου) - Συμπεράσματα
Ημερίδας: «Ο Πλημμυρικός κίνδυνος στην Ελλάδα».**

Με την ευκαιρία της Παγκόσμιων ημερών για το Νερό (22 Μαρτίου) και την Μετεωρολογία (23 Μαρτίου), σας προωθούμε τα Συνοπτικά Συμπεράσματα της Ημερίδας με τίτλο: «Ο Πλημμυρικός κίνδυνος στην Ελλάδα», τα οποία επιμελήθηκε ο κ. Σπύρος Β. Παυλίδης, Καθηγητής στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και Πρόεδρος του Δ.Σ. της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας:

Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκε η Ημερίδα που διοργάνωσαν από κοινού η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία (Ε.Γ.Ε.), το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.), το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.) Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας, η Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (Ε.Υ.Ε.), ο Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων (Σ.Ε.Γ.) και το Κέντρο Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Υδάτων/Α.Π.Θ. (ΚΕ.Ο.Δ.Υ.) στην αίθουσα «Μανόλης Αναγνωστάκης» του νέου Δημαρχείου στις 11/1/2018. Το θέμα της ημερίδας είναι επίκαιρο και διαχρονικό διότι ο πλημμυρικός κίνδυνος είναι υψηλός σε πολλές περιοχές της χώρας μας και ιδιαίτερα στην Κεντρική Μακεδονία.

Την ημερίδα προλόγισε ο Μανώλης Γλέζος (αναφέρθηκε στον επαναπροσδιορισμό του ανθρώπου με τη φύση), η επιστημονική συνεργάτης του Υπουργού Περιβάλλοντος Πέρη Κουράκλη και ο βουλευτής Σταύρος Καλαφάτης.

Εισηγητές ήταν οι κ.κ.: Θεόδωρος Καρακώστας (Καθηγητής Μετεωρολογίας στο Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.), Νικόλαος Θεοδοσίου (Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.), Παναγιώτης Στεφανίδης (Καθηγητής

Τμήμα Δασολογίας Α.Π.Θ.), **Αγγελική Καλλία -Αντωνίου** (Δρ. Νομικής, Δικηγόρος, Καθηγήτρια Δικαίου Περιβάλλοντος Ε.Κ.Δ.Δ.Α.), **Γεώργιος Σούλιος** (Ομότιμος Καθηγητής Υδρογεωλογίας Α.Π.Θ.), **Βασίλειος Μαρίνος** (Επικ. Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.), **Κωνσταντίνος Βουβαλίδης** (Αν. Καθηγητής Φυσικής Γεωγραφίας Α.Π.Θ.) και ο **Κωνσταντίνος Βουδούρης** (Αν. Καθηγητής Υδρογεωλογίας Α.Π.Θ., Πρόεδρος της Επιτροπής Υδρογεωλογίας, Αντιπρόεδρος ΚΕ.Ο.Δ.Υ.).

Τα κυριότερα συμπεράσματα, όπως προέκυψαν από τις εισηγήσεις των ομιλητών είναι:

- Αφορμή των πλημμυρών είναι οι **ραγδαίες βροχοπτώσεις**, που είναι ακραία καιρικά φαινόμενα και εμφανίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα τα τελευταία χρόνια και εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής.
- Οι ανθρώπινες παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην πλημμυρογένεση είναι: οι **ανεξέλεγκτες επεμβάσεις** που έχουν γίνει στους ποταμοχειμάρρους (εγκιβωτισμοί, μπαζώματα, εκχωματώσεις), η **απουσία έργων ορεινής υδρονομίας**, η **καταστροφή και αποψίλωση των δασών λόγω πυρκαγιών ή υπερβόσκησης**, καθώς και η **άναρχη δόμηση και η οικιστική ανάπτυξη**.
- Η **αστικοποίηση** αυξάνει την επιφανειακή απορροή (μειώνοντας τον εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων) και κατά επέκταση, τον κίνδυνο πλημμύρας.
- Σημαντική συμβολή όμως έχει και η μεταφορά φερτών υλών (**στερεοπαροχή**). Τα φερτά υλικά που μεταφέρονται από έναν ποταμό προέρχονται από τη διάβρωση των οχθών και της κοίτης του ποταμού, καθώς και την επιφανειακή διάβρωση της λεκάνης απορροής, ανάλογα με το γεωλογικό υπόθεμα.
- Υπάρχει θεσμικό πλαίσιο, εναρμονισμένο στην ευρωπαϊκή οδηγία **2007/60/ΕΚ** για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας. Απαιτείται επικαιροποίηση των χαρτών επικινδυνότητας και διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας πολλών περιοχών της χώρας.
- Για τη μείωση των κινδύνων από τις πλημμύρες απαιτείται πρώτα η χαρτογράφηση των περιοχών που είναι τρωτές (ευάλωτες) στις πλημμύρες. Η **τρωτότητα** (vulnerability) εκφράζει τον βαθμό στον οποίο ένα σύστημα είναι επιδεκτικό στις πλημμύρες, λόγω της έκθεσης σε αυτές, σε συνδυασμό με την ικανότητά του να αντιμετωπίσει, επαναφέρει ή προσαρμοσθεί σε μια τέτοια φυσική καταστροφή.
- Να τονισθεί ότι οι πλημμύρες είναι τμήμα του φυσικού υδρολογικού κύκλου και

είναι σημαντικές για τα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται σε κάθε ποταμό. **Η σωστή οικολογική διαχείριση των υδάτων και κυρίως η μείωση των κινδύνων από αυτές απαιτεί ολοκληρωμένες δράσεις σε όλη τη λεκάνη απορροής του ποταμού.**

- Κυριότερα μέτρα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών είναι: **Φράγματα ανάσχεσης και έργα ορεινής υδρονομίας, διαμόρφωση της φυσικής κοίτης με σκοπό την αύξηση της διατομής της για γρηγορότερη απομάκρυνση του νερού, προστασία των δασών και αναδάσωση αποψιλωμένων περιοχών, κατασκευή αγωγών όμβριων υδάτων στις αστικές περιοχές, συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης, αυτο-οργάνωση των πολιτών σε θέματα πολιτικής προστασίας, κ.λπ.**

- Η κατασκευή της περιφερειακής τάφρου στη Θεσσαλονίκη και τα ορεινά υδρονομικά έργα, που κατασκευάστηκαν αμέσως μετά τη δασική πυρκαγιά το έτος 1997 προστατεύουν το ανατολικό τμήμα του πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης, ενώ απαιτούνται αντιπλημμυρικά έργα σε άλλες περιοχές του Νομού, ιδιαίτερα το δυτικό.

- **Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε συνδυασμό με την ολοκλήρωση των δασικών χαρτών και του κτηματολογίου πρέπει να αποτελέσουν προτεραιότητα από την κυβέρνηση και την τοπική αυτοδιοίκηση.**

Τέλος, επισημαίνεται ότι στη διαχείριση των πλημμυρών εμπλέκονται δραστηριότητες πολλών επιστημονικών κλάδων, όπως υδρολόγοι, υδραυλικοί μηχανικοί, δασολόγοι, γεωλόγοι, υδρογεωλόγοι, μετεωρολόγοι, περιβαλλοντολόγοι, πολεοδόμοι, οικονομολόγοι, κ.ά. Απαιτείται δε συνεργασία μεταξύ κεντρικής, περιφερειακής και τοπικής διοίκησης για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων και συντονισμό στην αντιμετώπιση του κινδύνου των πλημμυρών.

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ, το ΓΕΩΤ.Ε.Ε., το Τ.Ε.Ε. και όλοι οι Φορείς που συμμετείχαν στην ημερίδα θέλουμε να συμβάλουμε στο σημαντικό πρόβλημα της χώρας μας και του οικο-πλανήτη μας γενικότερα για τη σωστή βιώσιμη διαχείριση του πολυτιμότερου αγαθού της Ζωής. ΤΟ ΝΕΡΟ.