

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ - CONTENTS

**1<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρία  
της Επιτροπής Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος  
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας  
Θεσσαλονίκη 4 Νοεμβρίου 2005**

1.	<b>ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΚΟΤΑΜΠΑΣΗ Χ. , ΣΚΕΝΤΟΣ Α.</b> Γεωμορφολογική εξέλιξη του λεκανοπεδίου των Αθηνών .....	1
2.	<b>ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ Α., ΧΑΤΖΗΠΕΤΡΟΣ Α., ΠΑΥΛΙΔΗΣ Σ.</b> Ποσοτική ανάλυση – μορφοτεκτονικοί δείκτες για τις περιοχές των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – μεγάλης Παναγιάς (Ανατολική Χαλκιδική) ..	14
3.	<b>ΖΕΡΒΟΠΟΥΛΟΥ Α., ΠΑΥΛΙΔΗΣ Σ.</b> Μορφοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής Θεσ/νίκης για τη χαρτογράφηση νεοτεκτονικών ρηγμάτων .....	30
4.	<b>ΖΑΡΚΑΔΑΣ Π., ΜΑΡΓΩΝΗ Σ., ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ ΑΡ. &amp; ΔΑΛΕΖΙΟΣ Ν.</b> Εκτίμηση και μοντελοποίηση του κινδύνου διάβρωσης στη λεκάνη απορροής του Ξηροπόταμου Καστορίας με χρήση ΓΣΠ .....	42
5.	<b>ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Κ., ΗΑΥΔΕΝ Β., ΤΣΟΥΡΟΥ Τ., ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Μ., ΚΟΥΛΗ Κ., ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ Ι., ΒΑΝΔΑΡΑΚΗΣ Δ.</b> Γεωμορφολογική εξέλιξη της παράκτιας περιοχής του Ίστρου-Καλού Χωριού του νομού Λασιθίου Κρήτης από το Μέσο Ολόκαινο μέχρι σήμερα .....	54
6.	<b>ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ, Α.</b> Ο κίνδυνος πλημμυρών από τον χείμαρρο Διακονιάρη του πολεοδομικού συγκροτήματος της πόλεως των Πατρών, ΒΔ Πελοπόννησος, Ελλάδα .....	69
7.	<b>ΑΛΜΠΑΝΑΚΗΣ Κ., ΣΤΥΛΛΑΣ Μ., ΒΟΥΒΑΛΙΔΗΣ Κ., ΣΥΡΙΔΗΣ Γ.</b> Γεωμορφολογικές μεταβολές στην περιοχή του Θερμαϊκού Κόλπου σαν αποτέλεσμα της Ολοκαινικής ανόδου της στάθμης της θάλασσας .....	77
8.	<b>ΒΟΥΒΑΛΙΔΗΣ Κ., ΣΦΕΙΚΟΣ Α., ΠΑΡΑΣΧΟΥ Θ., ΚΕΧΑΓΙΑ Χ., ΨΩΜΙΑΔΗΣ Δ.</b> Η επίδραση της γεωλογίας και της τεκτονικής στην εξέλιξη του υδρογραφικού δικτύου και της υδρολογικής λεκάνης του ποταμού Πάμισου της Θεσσαλίας .....	86
9.	<b>ΓΚΟΥΡΝΕΛΟΣ Θ., ΕΥΕΛΠΙΔΟΥ Ν. ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.</b> Ένα παράδειγμα σύζευξης γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (Γ.Σ.Π) με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης (ασαφής λογική & νευρωνικά δίκτυα): εφαρμογή στη γεωμορφολογία .....	101

10.	<b>ΓΚΟΥΣΗΣ, Κ., ΚΟΝΙΣΠΟΛΙΑΤΗΣ Ν.</b> Γεωχημική περιβαλλοντική μελέτη εδαφών της περιοχής Οινοφύτων, Ν. Βοιωτίας ...	108
11.	<b>ΣΙΓΑΛΟΣ Γ., ΑΛΕΞΟΥΛΗ-ΛΕΙΒΑΔΙΤΗ Α.</b> Εκτίμηση της τρωτότητας στη διάβρωση των γεωλογικών σχηματισμών και της παραγωγής φερτών υλών στη λεκάνη απορροής του Εσωτερικού Μαλιακού Κόλπου .....	115
12.	<b>ΜΠΑΘΡΕΛΟΣ Γ., ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ Χ., ΛΕΙΒΑΔΙΤΗΣ Γ., ΚΑΙ ΒΕΡΥΚΙΟΥ-ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ Ε.</b> Γεωμορφολογική και μορφοτεκτονική ανάλυση της λεκάνης απορροής του Μαλακασιώτικου ρέματος (Δυτ. Θεσσαλία-νομός Τρικάλων) .....	123
13.	<b>ΨΙΛΟΒΙΚΟΣ Α., ΜΑΡΓΩΝΗ Σ., ΜΟΥΜΟΥ Χ., ΜΟΥΡΤΖΙΟΣ Π., ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΟΥ Σ. και ΤΣΙΛΙΟΣ Σ.</b> Συμβολή στη μελέτη των γεωπυραμιδικών σχηματισμών (γεωμυθότοπων) της κοιλάδας της Ποτάμιας των δυτικών Καμβουνίων (Τρανόβαλτου Σέρβιων Κοζάνης).	134
14.	<b>ΜΠΑΘΡΕΛΟΣ Γ., ΣΚΥΛΟΔΗΜΟΥ Χ. και ΚΑΚΑΛΙΚΑ Π.</b> Εκτίμηση πλημμυρικής επικινδυνότητας και η χρήση της στον φυσικό και αστικό σχεδιασμό. Παράδειγμα εφαρμογής η πεδιάδα Τρικάλων – Καλαμπάκας .....	147
15.	<b>ΑΣΤΑΡΑΣ Θ., ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Δ. και ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ Α.</b> Η συμβολή των δορυφορικών πολυφασματικών εικόνων στη Γεωμορφολογία, από τη δεκαετία του '70 (δορυφόροι LANDSAT) μέχρι σήμερα (δορυφόροι IKONOS, QuickBird). Παραδείγματα από την Ελλάδα .....	157
16.	<b>ΚΑΡΥΜΠΑΛΗΣ Ε., ΓΑΚΗ-ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Κ. και ΜΑΡΟΥΚΙΑΝ Χ.</b> Η συμβολή των γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών του υδρογραφικού δικτύου του Μεγάλου Ρέματος Ραφήνας και οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στην εκδήλωση πλημμύρων .....	171
17.	<b>ΤΣΑΝΑΚΑΣ Κ., ΚΑΡΥΜΠΑΛΗΣ Ε. και ΠΑΡΧΑΡΙΔΗΣ Ι.</b> Διαχρονική παρατήρηση των μεταβολών της ακτογραμμής τμήματος της παράκτιας ζώνης του νόμου Πιερίας και εκτίμηση των επιπτώσεων από την μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης .....	182
18.	<b>ΤΡΙΚΟΛΑΣ Κ. και ΑΛΕΞΟΥΛΗ-ΛΕΙΒΑΔΙΤΗ Α.</b> Τεκτονικά ελεγχόμενα υδρογραφικά δίκτυα: η γεωλογική ιστορία των ποταμών Βουραϊκού και Λαδοπόταμου (Β. Πελοπόννησος) .....	194

**1<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρία  
της Επιτροπής Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος  
της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας**

**Θεσσαλονίκη 4 Νοεμβρίου 2005**

**Αμφιθέατρο «Β. Κυριαζόπουλος», Α.Π.Θ.**



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Ελληνική Γεωλογική Εταιρία με ιδιαίτερη ευχαρίστηση παρουσιάζει τον XXXVIII τόμο του Δελτίου της Εταιρίας. Ο τόμος αυτός, όπως και ο προηγούμενος, XXXVII, έχει μια σημαντική ιδιαιτερότητα. Δεν προέρχεται από την Ετήσια Επιστημονική Συνεδρία της Εταιρίας. Ο τόμος XXXVIII ειδικότερα, περιλαμβάνει εργασίες που παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση μίας από τις Επιστημονικές Επιτροπές της ΕΓΕ, της Επιτροπής Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος.

Με την πρωτοβουλία αυτή της ΕΓΕ, εκτός από την περαιτέρω ανάπτυξη του Δελτίου, παρέχεται η δυνατότητα τα αποτελέσματα και άλλων εκδηλώσεων της Εταιρίας, π.χ. από την λειτουργία των Επιτροπών της ή από σημαντικές ειδικές επιστημονικές συναντήσεις, να δημοσιεύονται, να αποκτούν ευρύτερη διάδοση και να εμπλουτίζουν τα βιβλιογραφικά δεδομένα του τόπου μας. Η δημοσίευση εργασιών από τέτοιου είδους εκδηλώσεις θα γίνεται πάντοτε με τα κριτήρια που εφαρμόζει η ΕΓΕ στις δημοσιεύσεις της. Αυτό εφαρμόσθηκε και στη συγκεκριμένη περίπτωση, όπου η διαδικασία επιλογής και δημοσίευσης των εργασιών που περιλαμβάνονται στον εδώ τόμο έγινε ύστερα από κρίση σύμφωνα με τα κριτήρια αυτά, με ευθύνη της Επιτροπής.

Επιθυμώ εκ μέρους του Δ.Σ. να συγχαρώ την Επιτροπή Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος και την Πρόεδρό της, Καθηγήτρια Αλίκη Λειβαδίτη, για την εξαιρετική δραστηριότητά τους και τα επιστημονικά αποτελέσματα που δημοσιεύονται στον τόμο αυτό.

Πάυλος Γ. Μαρίνος  
Πρόεδρος του Δ.Σ. της ΕΓΕ



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Επιτροπή Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος με ιδιαίτερη χαρά παρουσιάζει τον τόμο XXXVIII του Δελτίου της Ε.Γ.Ε. που περιέχει τις επιστημονικές εργασίες οι οποίες ανακοινώθηκαν στην 1<sup>η</sup> Επιστημονική Συνεδρία της, που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη στις 4-11-05 με μεγάλη επιτυχία και συμμετοχή.

Η Επιτροπή Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος ιδρύθηκε τον Μάιο του έτους 2004, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της ΕΓΕ με τη δημιουργία επιτροπών στα διάφορα αντικείμενα των Γεωεπιστημών. Από τη θέση αυτή τα μέλη του εκτελεστικού γραφείου της Επιτροπής Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος επιθυμούν να ευχαριστήσουν τον Πρόεδρο και το διοικητικό συμβούλιο της ΕΓΕ και όλους τους συναδέλφους που στηρίζουν τις δραστηριότητές της και να τους βεβαιώσουν ότι θα προσπαθήσουν να ανταποκριθούν στις προσδοκίες τους και να τις αναπτύξουν

Στόχος της επιτροπής Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος αποτελεί η ανάπτυξη του γνωστικού αντικείμενου της γεωμορφολογίας και της μελέτης του περιβάλλοντος μέσα από την συνεργασία των ελλήνων γεωεπιστημόνων, μελών της ΕΓΕ καθώς και τρίτων. Η επιτροπή στηρίζει όλες τις επιμέρους επιστημονικές ενότητες της Γεωμορφολογίας και του Περιβάλλοντος όπως Εφαρμοσμένη Γεωμορφολογία και Γεωπεριβάλλον, Σύγχρονες τεχνικές και μέθοδοι στη Γεωμορφολογία, Μορφοτεκτονική, Ποτάμια και Παράκτια Γεωμορφολογία, Γεωαρχαιολογία, κ.α. με στόχο τη διάδοση του γνωστικού αντικείμενου στο σύνολο της επιστημονικής κοινότητας της χώρας μας αλλά και παγκοσμίως.

Η επιτροπή στηρίζει και θα συνεχίσει να στηρίζει έμπρακτα το επιστημονικό έργο των Ελλήνων Γεωεπιστημόνων με τη διοργάνωση συνεδρίων και ημερίδων καθώς επίσης και με τη στελέχωση ομάδων εργασίας που θα προάγουν την επιστημονική γνώση προς το συμφέρον της κοινωνίας. Η αρχή αυτής της προσπάθειας πραγματοποιείται με τον τόμο αυτό.

Η επιτροπή θα εργαστεί με συνέπεια και μεθοδικότητα για την συνεχή παρουσία των ελλήνων γεωμορφολόγων στα διεθνή Συνέδρια και Φόρουμ αντιπροσωπεύοντας έτσι σε διεθνές επίπεδο τους Έλληνες Γεωμορφολόγους των οποίων η παρουσία είναι ουσιαστική και αδιάλειπτη, σε ατομικό όμως επίπεδο.

Θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες στον Καθηγητή κ. Αντώνιο Ψιλοβίκο και στον Τομέα Φυσικής και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. για την άριστη διοργάνωση της πρώτης μας συνάντησης, καθώς και σε όλους τους συναδέλφους που συμμετείχαν σε αυτή.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω το Πρυτανικό Συμβούλιο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, που στηρίζοντας την προσπάθειά μας, ανέλαβε την εκτύπωση του τόμου αυτού.

Με τιμή  
η Πρόεδρος της Επιτροπής  
Γεωμορφολογίας και Περιβάλλοντος

*Αλίκη Αλεξούλη - Λειβαδίτη*

