

Οι επιπτώσεις του σεισμού στο Πακιστάν (Οκτώβριος 2005)

Από τους

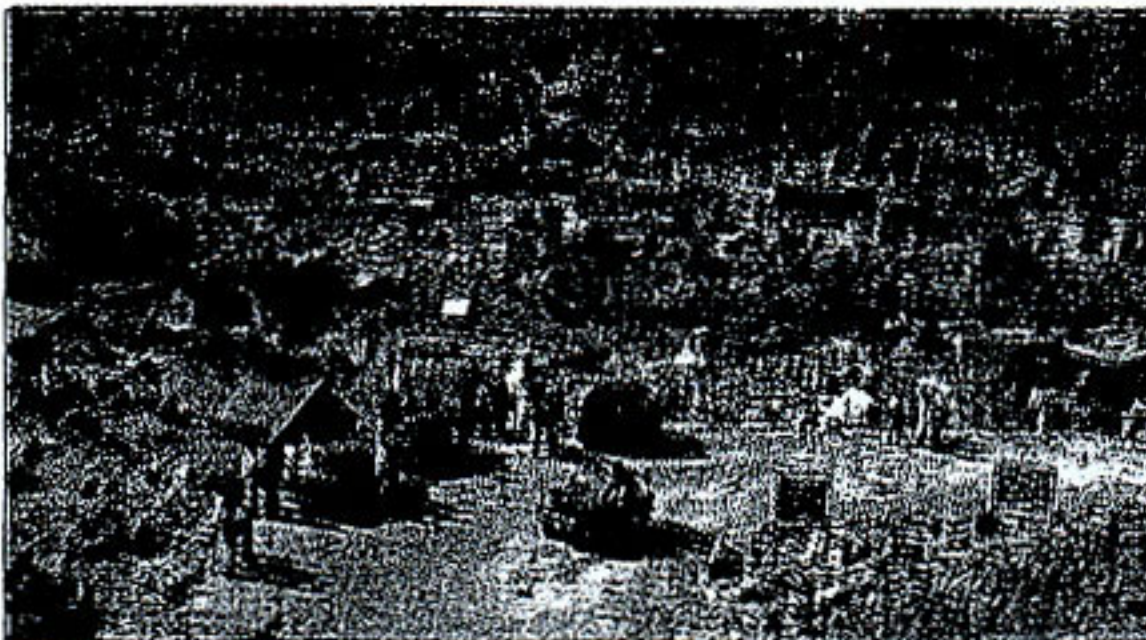
Ε.ΛΕΚΚΑ, Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Αθηνών

Ε. ΣΚΟΥΡΤΣΟ, Ερευνητή Πανεπιστημίου Αθηνών

Ο σεισμός της 8ης Οκτωβρίου στο βόρειο τμήμα του Πακιστάν με μέγεθος 7,6R είχε τεράστιες επιπτώσεις σε μια εκτεταμένη και πολύπλοκη περιοχή.

Ο σεισμός εκδηλώθηκε την 8.50 π.μ. τοπική ώρα, έπληξε μια τεράστια περιοχή της οροσειράς των Ιμαλαίων που εκτείνεται από το ανατολικό Αφγανιστάν, στο βόρειο Πακιστάν και στη βορειοδυτική Ινδία. Πόλεις όπως η Mura, Balakot, Muzaffargarh, κ.α. κυριολεκτικά ισοπεδώθηκαν, ενώ οι ανθρώπινες απώλειες ξεπέρασαν σύμφωνα με τις επίσημες απολογισμούς τις 80.000 και οι τραυματίες έφτασαν τις 300.000, ενώ οι άστεγοι ξεπερνούν τα 2,5 εκατομμύρια.

Η σεισμική δόνηση εκδηλώθηκε σε ένα κομβικό σημείο, στο οποίο συγκρούονται δυο λιθόσφαιρικές πλάκες, της Ινδίας που κινείται προς τα βόρεια και υποβυθίζεται και της Ευρασίας που κινείται προς τα νότια και επιπευεί την πρώτη. Οι κί-



θους 9,0R που εκδηλώθηκε στην Ινδονησία και προκάλεσε το φονικό Τσουνάμι.

Ο σεισμός στο βόρειο Πακιστάν είχε ως ένα φυσικό καταστροφικό φαινόμενο, τις ιδιομορφίες του και τις ιδιαιτερότητές του.

Η πρώτη ιδιομορφία του σεισμού ήταν τα εντυπωσιακά γεωδυναμικά χαρακτηριστικά του. Η οροσειρά των Ιμαλαίων οφείλει την ύπαρξή της στην σύγκρουση μεταξύ δυο μεγάλων λιθόσφαιρικών πλακών, η οποία προκαλεί και την ταυτόχρονη εκδήλωση μεγάλων σεισμών. Εδώ το μέγεθος των φαινομένων που παρατηρούνται είναι πραγματικά σε άλλη κλίμα-

Η δεύτερη ιδιομορφία αφορά στην ανάπτυξη και στα αίτια εκδήλωσης των βλαβών στις πόλεις και στα χωριά. Εδώ, η διάταξη των βλαβών ακολουθούσε μια γενική διεύθυνση βορειοδυτικά - νοτιοανατολικά, ίδια με αυτή της ρηξιγενούς ζώνης που έδωσε το σεισμό. Οι καταστροφές όμως σε μεγάλο βαθμό οφείλονται στις λεγόμενες εδαφικές αστοχίες και κυρίως στην αστάθεια των εδαφών θεμελίωσης πάνω στις απότομες πλαγιές των Ιμαλαίων καθώς επίσης και στις τεράστιες κατολισθήσεις που εκδηλώθηκαν.

Ολόκληρες πόλεις και χωριά θάφτηκαν κάτω από εκατομμύρια τόνους βράχων και αυτός είναι και ο λόγος που ποτέ δεν θα γίνει γνω-

στός ο ακριβής αριθμός ανθρώπινων απωλειών.

Η τρίτη ιδιομορφία έγκειται στην διαχείριση της καταστροφής και στην πορεία αποκατάστασης. Μέχρι και τώρα, πολλά χωριά στα Ιμαλαία παραμένουν αποκλεισμένα γιατί οι λίγοι δρόμοι που υπήρχαν καταστράφηκαν, ενώ η διαμόρφωση για την περιοχή ανάμεσα στο Πακιστάν και την Ινδία δυσκολεύει ακόμα και μετά το σεισμό, την κατάσταση. Έτσι οι διασσωτικές επεμβάσεις, η αποκατάσταση, η επάνοδος στις κανονικές συνθήκες διαβίωσης θα είναι δύσκολες έως αδύνατες. Ο δριμύς χειμώνας, η αδυναμία του κράτους και η γενικότερη φιλοσοφία αντιμετώπισης των πολιτών αποτελούν τροχο-



πέδη στις ξένες διασσωτικές αποστολές, οι οποίες έχουν να αντιμετωπίσουν ένα δύσκολο έργο.

Τέταρτη ιδιομορφία είναι οι προοπτικές για τους κατοίκους του Πακιστανικού Κασμίρ. Είναι δυσώδυνες περισσότερο από κάθε άλλη περίπτωση φυσικής κατα-

ήθεια, οι υποσχέσεις χορήγησης υλικών ανάγκης και η παροχή γενικότερης συνδρομής για την αποκατάσταση, θα βρουν δύσκολα το δρόμο για τις πληγείσες περιοχές μιας που έχουν να ξεπεράσουν όχι μόνο τις δυσκολίες που αναφέρθηκαν, αλλά και ένα δύσκαμπτο κα-



στροφής. Το χαμηλό κατά κεφαλή εισόδημα, οι μηδενικές προοπτικές αποκατάστασης, οι δύσκολες καιρικές και γεωμορφολογικές συνθήκες απομακρύνουν κάθε ενδεχόμενο μιας ανεκτής διαβίωσης.

Η διεθνής οικονομική βο-

θεστώσ για το οποίο το κέντρο του ενδιαφέροντος δεν είναι ο άνθρωπος αλλά τα εξοπλιστικά προγράμματα, η στρατιωτική υπεροπλία σε σχέση με τους γείτονές τους και η ηθελημένη υποταγή σε μια καλά δομημένη θρησκευτική εξουσία.



νήσεις σύγκλισης των δυο λιθόσφαιρικών πλακών, σύμφωνα με μετρήσεις με τη χρήση δορυφόρων ανέρχονται σε 4cm ανά έτος και για αυτό το λόγο, όλη η ζώνη από την Ινδονησία μέχρι το Αφγανιστάν, το Ιράν, το Ιράκ, την Τουρκία αλλά και την Ελλάδα έχει υψηλότατη σεισμικότητα. Ο σεισμός της 8ης Οκτωβρίου αποτελεί συνέχεια του σεισμού της 26ης Δεκεμβρίου 2004 με μέγε-

κα, αν συγκριθεί μ' αυτό της Ελλάδος.

Η πανύψηλη οροσειρά με τις τεράστιες χαραδρώσεις την έντονη κατά βάθος διάβρωση, τις τεράστιες σάρρες πρανών, το απότομο ανάγλυφο, φανερώνουν τις εντονότερες διεργασίες που σημειώθηκαν τα τελευταία εκατομμύρια χρόνια, αλλά και την δυναμική του πλανήτη μας που εξελίσσεται συνεχώς.



CENTRO GAS

Αγρότες · Επαγγελματίες · Ιδιώτες

Πριν αγοράσετε υγραέριο τηλεφωνήστε στη CENTRO GAS

Αναλαμβάνουμε εγκαταστάσεις θέρμανσης, καλοριφέρ, υγραερίου

Με ένα τηλεφώνημα στο 24410 - 81700 το υγραέριο παραδίδεται στο χώρο σας.