

**Η ΚΛΙΜΑΚΑ ΤΟΡΙΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗΣ
ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗ - ΚΟΜΗΤΗ**

0	No Hazard	Μηδενική πιθανότητα πρόσκρουσης ή τόσο μικρή που πρακτικά είναι μηδαμινή. Επίσης εφαρμόζεται σε μικρά σώματα όπως μετέωρα και βολίδες, τα οποία αναφλέγονται στην ατμόσφαιρα, όπως επίσης και σε πτώσεις μετεωριτών, οι οποίοι σπάνια προκαλούν ζημιές.
1	Normal	Πρόβλεψη για προσέγγιση χωρίς όμως ασυνήθιστα επίπεδα κινδύνου. Τρέχοντες υπολογισμοί δείχνουν ότι η πιθανότητα πρόσκρουσης είναι εξαιρετικά απίθανη χωρίς να απαιτείται η προσοχή ή ανησυχία της κοινής γνώμης. Νέα δεδομένα παρατηρήσεων πιθανόν να επαναφέρουν την κατάσταση στο επίπεδο "0".
2	Meriting Attention by Astronomers	Ανακάλυψη, η οποία ίσως να αποδειχθεί ρουτίνας, σώματος που πλησιάζει αλλά με όχι υψηλή πιθανότητα κοντινού περάσματος, παρόλο που απαιτεί την προσοχή των αστρονόμων δεν υπάρχει λόγος ανησυχίας της κοινής γνώμης, καθώς η πρόσκρουση θεωρείται απίθανη. Νέα δεδομένα παρατηρήσεων πιθανόν να επαναφέρουν την κατάσταση στο επίπεδο "0".
3		Κοντινή προσέγγιση σώματος που απαιτεί την προσοχή των αστρονόμων. Τρέχοντες υπολογισμοί δίνουν πιθανότητα 1% ή παραπάνω για πρόσκρουση που μπορεί να προκαλέσει τοπικής κλίμακας καταστροφές. Το πιο πιθανό είναι νέα δεδομένα παρατηρήσεων να επαναφέρουν την κατάσταση στο επίπεδο "0". Η προσοχή της κοινής γνώμης και των αρχών απαιτείται στην περίπτωση που η πιθανότητα σύγκρουσης προσδιορίζεται σε διάστημα μικρότερο της δεκαετίας.
4		Όπως στην κατάσταση επιπέδου "3" με τη διαφορά ότι η πιθανή πρόσκρουση μπορεί να προκαλέσει καταστροφές μεγαλύτερης κλίμακας από τοπικό επίπεδο δηλαδή περιφερειακό.
5	Threatening	Κοντινή προσέγγιση σώματος που αποτελεί σημαντική αλλά ακόμη αβέβαιη απειλή, η οποία ωστόσο μπορεί να προκαλέσει περιφερειακού επιπέδου καταστροφές. Απαιτείται σημαντική προσοχή των αστρονόμων για να διαπιστωθεί αν τελικά θα συμβεί ή όχι πρόσκρουση. Εάν η πιθανότητα σύγκρουσης προσδιορίζεται σε διάστημα μικρότερο της δεκαετίας, τότε πρέπει να ληφθούν μέτρα σε κρατικό επίπεδο.
6		Κοντινή προσέγγιση μεγάλου αντικειμένου που αποτελεί σημαντική αλλά όχι ακόμη βέβαιη απειλή, η οποία ωστόσο μπορεί να προκαλέσει καταστροφές σε παγκόσμιο επίπεδο. Απαιτείται σημαντική προσοχή των αστρονόμων για να διαπιστωθεί αν τελικά θα συμβεί ή όχι πρόσκρουση. Εάν η πιθανότητα σύγκρουσης προσδιορίζεται σε διάστημα μικρότερο της δεκαετίας, τότε πρέπει να ληφθούν μέτρα σε κρατικό επίπεδο.

7		Πολύ κοντινή προσέγγιση μεγάλου αντικειμένου, η οποία αν συμβεί αποτελεί πρωτοφανή αλλά όχι ακόμη βέβαιη απειλή, η οποία μπορεί να προκαλέσει καταστροφές σε παγκόσμια κλίμακα. Για τέτοιου είδους απειλή απαιτείται σχεδιασμός σε διεθνές επίπεδο ιδιαίτερα για να προσδιοριστεί επείγοντως και χωρίς αμφιβολία αν θα συμβεί πρόσκρουση ή όχι.
8	Certain Collisions	Η πρόσκρουση είναι σίγουρη και ικανή να προκαλέσει τοπικές καταστροφές στην περίπτωση που θα συμβεί στην ξηρά ή τσουνάμι εάν συμβεί στη θάλασσα. Τέτοια επεισόδια συμβαίνουν κάθε 50 μέχρι μερικές χιλιάδες χρόνια.
9		Η πρόσκρουση είναι βέβαιη και ικανή να προκαλέσει πρωτοφανείς περιφερειακές καταστροφές, οι οποίες θα φτάνουν στο σημείο της ερήμωσης, εφόσον συμβεί στην ξηρά και μεγάλο τσουνάμι στην περίπτωση της θάλασσας. Τέτοια επεισόδια συμβαίνουν κατά μέσο όρο κάθε 10.000 με 100.000 χρόνια.
10		Η πρόσκρουση είναι βέβαιη και ικανή να προκαλέσει παγκόσμια καταστροφή με επιπτώσεις στο παγκόσμιο κλίμα, η οποία μπορεί να απειλήσει το μέλλον του πολιτισμού όπως τον γνωρίζουμε σήμερα, ανεξάρτητα αν θα συμβεί στην ξηρά ή στη θάλασσα. Τέτοια επεισόδια συμβαίνουν κάθε 100.000 και περισσότερο.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Encyclopedia of the Solar System

Επιμέλεια Μπιρσιάνης Γιώργος