

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Ελένη Πρέκα</b>
<b>Τίτλος εργασίας</b>	<i>Δυναμική μελέτη της τηλεσύνδεσης μεταξύ των μουσώνων και της Ανατολικής Μεσογείου στη διάρκεια του καλοκαιριού</i>
<b>Επιβλέπων Καθηγητής</b>	Έ. Φλόκα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
<b>Περίληψη</b>	<p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη της διάδοσης και των χαρακτηριστικών των συρμών των κυμάτων Rossby που δημιουργούνται λόγω της διαβατικής πηγής των μουσώνων και επεκτείνονται μέχρι την Ανατολική Μεσόγειο, για τα έτη ισχυρούς και ασθενούς δραστηριότητας του Ινδικού Θερινού Μουσώνα (ISM).</p> <p>Χρησιμοποιήθηκαν ημερήσια δεδομένα χωρικής ανάλυσης <math>2.5^{\circ} \times 2.5^{\circ}</math> ανά πλέγμα, από τη βάση δεδομένων “NCEP/NCAR reanalysis”, για τη χρονική περίοδο 1948 – 2014. Η δημιουργία των Rossby, μελετήθηκε με τη βοήθεια του μηχανισμού “Rossby wave source” (RWS), ο οποίος διαιρείται σε δύο όρους : ο ένας εκφράζει τη δημιουργία του στροβιλισμού λόγω της απόκλισης (S1) και ο άλλος την οριζόντια μεταφορά του απόλυτου στροβιλισμού λόγω της απόκλισης της ροής (S2). Υπολογίστηκαν επίσης οι μέσες μηνιαίες τιμές και ανωμαλίες για τα ισχυρά και ασθενή έτη. Επιπροσθέτως, κατασκευάστηκαν και χάρτες συσχέτισης των Rossby και του δείκτη βροχόπτωσης Northern Bay of Bengal (NBEN), με σκοπό τη διερεύνηση της σχέσης τους με τη βροχόπτωση που οφείλεται στη δραστηριότητα του ISM.</p> <p>Παρατηρηθήκαν κάποιες έντονες δομές των Rossby που εμφανίζονται κατά τα ισχυρά έτη και ισχυροποιούνται τον Ιούλιο και Αύγουστο. Ο συρμός φαίνεται να ξεκινά από τους υποτροπικούς, νότια του δυτικού υποτροπικού αεροχείμαρρου και να διαδίδεται δυτικά, πάνω από τη Μέση Ανατολή και τη Μεσόγειο, για συγκεκριμένες περιόδους των ισχυρών ετών.</p>
<b>Λέξεις κλειδιά</b>	Ινδικός μουσώνας, τηλεσύνδεση, Ανατολική Μεσόγειος καλοκαίρι, κύματα Rossby
<b>Τριμελής επιτροπή</b>	Ε. Φλόκα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δ. Δεληγιώργη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Χ. Τζάνης, Λέκτορας