

Όνοματεπώνυμο	Ευαγγελόπουλος Παναγιώτης
Τίτλος εργασίας	<i>Χαρακτηριστικά γεωμαγνητικών ταλαντώσεων χαμηλής συχνότητας κατά τη διάρκεια διαστημικών καταιγίδων</i>
Επιβλέπων Καθηγητής	Ι. Δαγκλής, Καθηγητής
Περίληψη	Στην εργασία αυτή μελετώνται οι ταλαντώσεις εξαιρετικά χαμηλής συχνότητας (Ultra Low Frequency - ULF) του γεωμαγνητικού πεδίου που παράγονται εν μέσω γεωμαγνητικών καταιγίδων, οι οποίες με την σειρά τους προκαλούνται είτε από στεμματικές εκτινάξεις μάζας (Coronal Mass Ejections - CME), είτε από ροές υψηλής ταχύτητας στον ηλιακό άνεμο (High Speed Streams - HSS). Χρησιμοποιήθηκε η ανάλυση wavelet για να αναλυθούν οι τοπικές διακυμάνσεις ισχύος των ταλαντώσεων σε μία χρονοσειρά και για να εξαχθούν συμπεράσματα για την ίδια την φύση του γεωμαγνητικού πεδίου. Τα δεδομένα της διπλωματικής εργασίας προέρχονται από το παγκόσμιο δίκτυο επίγειων γεωμαγνητικών σταθμών INTERMAGNET.
Λέξεις κλειδιά	Γεωμαγνητικές ταλαντώσεις, μαγνητοσφαιρική φυσική (καταιγίδες, υποκαταιγίδες)
Τριμελής επιτροπή	Ι. Δαγκλής, Καθηγητής Δρ. Γ. Μπαλάσης, Κύριος Ερευνητής, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών Π. Πρέκα - Παπαδήμα, Επίκουρη Καθηγήτρια