

Όνοματεπώνυμο	Γεωργία Λουκαΐδου
Τίτλος εργασίας	<i>Εξέλιξη των Ψυχρών Αστρικών Συστημάτων Μικρής Μάζας στο Κατώτατο Όριο της Τροχιακής Περιόδου τους</i>
Επιβλέπων Καθηγητής	Κ. Γαζέας, Λέκτορας
Περίληψη	<p>Στην εργασία αυτή γίνεται η μελέτη των ψυχρών αστερών μικρής μάζας, στη γειτονιά του Ήλιου. Η ερευνητική προσέγγιση γίνεται μέσω παρατηρήσεων διπλών αστρικών συστημάτων σε επαφή με πολύ μικρές τροχιακές περιόδους με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των φυσικών και γεωμετρικών παραμέτρων τους (μάζα, ακτίνα, θερμοκρασία, φωτεινότητα). Τα συστήματα αυτά βρίσκονται ένα στάδιο πριν την τελική συγχώνευση, έχοντας εξαντλήσει το μεγαλύτερο μέρος της μάζας και της στροφορμής τους. Ο σκοπός της μελέτης αυτή είναι να διερευνηθεί η εξελικτική πορεία των αστρικών συστημάτων μικρής μάζας, τα οποία στη συνέχεια μπορεί να σχετίζονται με τη δημιουργία των Blue Stragglers και των ταχέως περιστρεφόμενων μεμονωμένων αστερών που παρατηρούνται σε ορισμένα σφαιρωτά σμήνη.</p>
Λέξεις κλειδιά	Εξέλιξη αστερών, εκλειπτικά διπλά αστρικά συστήματα, W UMa, συστήματα σε επαφή
Τριμελής επιτροπή	Κ. Γαζέας, Λέκτορας Δ. Χατζηδημητρίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π. Χριστοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών