

# Τομέας Πλανητών

**Συντονιστής τομέα:** Εμμανουήλ (Μάνος) Ι. Καρδάσης

Ο *Τομέας Πλανητών* ασχολείται με τη συστηματική καταγραφή και αρχειοθέτηση παρατηρήσεων των πλανητών του ηλιακού μας συστήματος, καθώς και με εκπονήσεις εργασιών, συγγραφή άρθρων και παρουσιάσεις σε συνέδρια των αποτελεσμάτων από την επεξεργασία των παρατηρήσεων. Επίσης στίς εκδηλώσεις του συλλόγου σε μαθητές, φοιτητές και το ευρύ κοινό σημαντικό κομμάτι στις παρουσιάσεις και παρατηρήσεις αφιερώνεται στο Ηλιακό μας σύστημα. Παράλληλα ο τομέας παροτρύνει τους ερασιτέχνες αστρονόμους να ασχοληθούν με την πλανητική παρατήρηση.

Η συνεισφορά των ερασιτεχνών στην καταγραφή των πλανητών διαχρονικά, είναι ιδιαίτερα σημαντική και πολλές φορές μοναδική. Για πολλά χρόνια η καταγραφή των παρατηρήσεων από ερασιτέχνες γίνονταν με σχεδίαση των οπτικά παρατηρούμενων σχηματισμών σε ειδικές φόρμες παρατήρησης ανα πλανήτη. Φωτογραφικές παρατηρήσεις με φιλμ χρησιμοποιήθηκαν στην συνέχεια. Η διαδικασία φωτογράφισης με φιλμ ήταν επίπονη όμως, οπότε μέχρι και πρόσφατα η σχεδίαση ήταν η κυρίαρχη μεθοδολογία ερασιτεχνικής παρατήρησης. Με την ανάπτυξη των ccd άρχισαν να χρησιμοποιούνται κάθε λογής τρόποι ψηφιακής καταγραφής. Στην ψηφιακή εποχή πλανητικής παρατήρησης επικράτησε η χρήση των webcams που στην συνέχεια εξελίχθηκαν από εταιρείες σε εξειδικευμένες πλανητικές κάμερες. Με αυτή την μεθοδολογία τοποθετούμε την κάμερα στην θέση του προσοφθαλμίου και καταγράφουμε βίντεο των πλανητών. Στη συνέχεια με χρήση ειδικού λογισμικού επιλέγουμε τα καλύτερα καρέ τα «αθροίζουμε» και το τελικό αποτέλεσμα με χρήση κάποιας μαθηματικής διαδικασίας γνωστής ως wavelets αναδεικνύουμε πληθώρα λεπτομερειών. Η μεθοδολογία αυτή παρουσιάστηκε αναλυτικά από τον συντονιστή του τομέα στο **7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνών Αστρονόμων** στα Χανιά και μπορείτε να το παρακολουθήσετε εδώ:

<https://www.youtube.com/watch?v=xpntvtECVp0>

Συντονιστής του τομέα από την ίδρυση του Σ.Ε.Α. μέχρι και το 2009 ήταν Ι.Ν.Στέλλας. Από το 2009 μέχρι το 2012 ο Ι. Μπελιάς και στην συνέχεια ανέλαβε ο γράφων. Η νέα ιστοσελίδα αυτή που ξεκινάει επι της ουσίας στα μέσα του 2014 θα εμπλουτιστεί με υλικό σταδιακά. Για οποιαδήποτε απορία καθώς και αποστολή παρατηρήσεων μπορείτε να στείλετε μήνυμα στο [astromanos2002@yahoo.gr](mailto:astromanos2002@yahoo.gr)