

Επιστήμη των Πολιτών για Αστρονομία

Τα τελευταία χρόνια έχει υπάρξει μια άνθιση σε προγράμματα που αφορούν την Επιστήμη των Πολιτών (βλ. και σχετικά στο αφιέρωμα [του περιοδικού Καινοτομία, τεύχος 104, 2016](#)). Η ιδέα πίσω από αυτά είναι η ενεργή συμμετοχή πολιτών στην διαδικασία συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων που, ιδιαίτερα για τον χώρο της Αστρονομίας, μπορεί να είναι ογκώδης και να ξεφεύγει από τις δυνατότητες των επαγγελματιών (ειδικότερα όταν απαιτείται η συμβολή ανθρώπου και όχι μιας αυτοματοποιημένης διαδικασίας). Επιπλέον, η συνεχής βελτίωση της τεχνολογίας αλλά και των συνδέσεων στο διαδίκτυο έδωσε νέες δυνατότητες για την αλληλεπίδραση των επαγγελματιών με τους συμμετέχοντες στα προγράμματα αυτά.

Ο ΣΕΑ, υποστηρίζοντας πάντα την συνεισφορά των ερασιτεχνών στην ανάπτυξη της γνώσης στην Αστρονομία, δημιούργησε την παρούσα σελίδα με σκοπό να συγκεντρώσει και να αναδείξει όλα προγράμματα Επιστήμης των Πολιτών που σχετίζονται άμεσα με την Αστρονομία.

Σε περίπτωση που έχετε κάποια πρόταση ή αλλαγή να προτείνετε (δεδομένης της δυναμικής φύσης τους) αφήστε την με ένα σχόλιο ή μέσω της [φόρμας επικοινωνίας](#) μας, και θα την συμπεριλάβουμε (μαζί με το όνομά σας!) στην επόμενη ανανέωση της σελίδας.

Τελευταία Ανανέωση: **29 Ιουλίου 2020**

Συμβολή: **Γρηγόρης Μαραβέλιας, Γιώργος Κουντούρης**

Ενεργά προγράμματα

[Backyard Worlds: Planet 9](#)

> διαχωρισμός πραγματικών ουράνιων αντικειμένων (καφέ νάνοι, άστρα μικρής μάζας) από σφάλματα εικόνες από το διαστημικό τηλεσκόπιο WISE

[COSMIC](#)

> ταξινόμηση επιφανειακών χαρακτηριστικών στον Άρη

[Galaxy Zoo](#)

> ταξινόμηση γαλαξιών με εικόνες από την κάμερα Dark Energy Camera στο επίγειο τηλεσκόπιο 4μ Victor Blanco (Χιλή)

[Galaxy Zoo: Clump Scout](#)

> ανίχνευση γαλαξιών με περιέργες δομές

[Gravity Spy](#)

> αναζήτηση βαρυτικών κυμάτων σε δεδομένα από το LIGO

[HotShots](#)

> ανίχνευση πηγών βαρυτικών κυμάτων στο ηλεκτρομαγνητικό φάσμα

[Hubble Asteroid Hunter](#)

> ανίχνευση ιχνών από αστεροειδείς σε εικόνες από το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble

Local Group Cluster Search

> ανίχνευση αστρικών σμηνών σε κοντινούς γαλαξίες – απομένει το Μεγάλο Νέφος του Μαγγελάνου

Planet Four

> ανίχνευση και μετρήσεις χαρακτηριστικών στην επιφάνεια του Άρη, με εικόνες από την κάμερα HiRISE της διαστημοσυσκευής Mars Reconnaissance Orbiter

Planet Hunters TESS

> ανακάλυψη νέων εξωπλανητών από καμπύλες φωτός με δεδομένα από το διαστημικό τηλεσκόπιο TESS

Project PHaEDRA

> ψηφιοποίηση σημειώσεων γυναικών αστρονόμων

Radio Galaxy Zoo: LOFAR

> ανίχνευση υπερμαζικών μαύρων οπών και γαλαξιών με έντονη αστρογέννεση, μέσα από ραδιοφωνικές παρατηρήσεις του LOFAR

Radio Meteor Zoo

> ανάλυση δεδομένων από το ραδιοφωνικό δίκτυο BRAMS για ανίχνευση διαττόντων

SCOPE

> ταξινόμηση αστρικών φασμάτων από φωτογραφικές πλάκες

Snapshot Supernova

> ανίχνευση υπερκαινοφανών σε εικόνες από επίγειο τηλεσκόπιο 1.3μ στο Siding Spring (Αυστραλία)

[Solar Stormwatch II](#)

> καταγραφή ηλιακών καταιγιδών από εικόνες των διαστημοσυσκευών STEREO

[SuperWASP Variable Stars](#)

> ταξινόμηση μεταβλητών άστρων από φωμετρικές καμπύλες

[Variable Star Zoo](#)

> ταξινόμηση νέων μεταβλητών άστρων στο κέντρο του Γαλαξία, με καμπύλες φωτός από VVV προτζεκτ.

[Zwicky's Quirky Transients](#)

> διαχωρισμός πραγματικών αντικειμένων από εσφαλμένα για το πρόγραμμα Zwicky Transient Facility

Ολοκληρωμένα προγράμματα

[Euclid – Challenge the Machines](#)

> μοντέλα εικόνων με βαρυτικούς φακούς όπως αναμένονται από το διαστημικό τηλεσκόπιο Euclid

[Exoplanet Explorers](#)

> ανίχνευση εξωπλανητών σε καμπύλες φωτός από το διαστημικό τηλεσκόπιο Kepler

[Galaxy Builder](#)

> δημιουργία μοντέλων σε εικόνες γαλαξιών

Galaxy Nurseries

> ανίχνευση γαλαξιών σε εικόνες από το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble

Milky Way project

> ανίχνευση και ταξινόμηση περιοχών σκόνης με εικόνες από τα διαστημικά τηλεσκόπια Spitzer και WISE

Moon Zoo

> ανίχνευση σχηματισμών στην επιφάνεια της Σελήνης, από την διαστημοσυσκευή Lunar Reconnaissance Orbiter