

## Συχνές Ερωτήσεις

- **Τι είναι η επιστήμη των πολιτών?**

Η επιστήμη των πολιτών είναι ένας περίφημος τρόπος για οποιονδήποτε θέλει να συμμετάσχει και να συνεισφέρει στην πρόοδο της επιστήμης για το όφελος όλων. Στα πλαίσια της επιστήμης των πολιτών, ερασιτέχνες αστρονόμοι βοήθησαν τη [NASA](#) να εξερευνήσει εικόνες από τον πλανήτη [Δία](#) και άλλοι συμμετείχαν σε προγράμματα σχετικά με τη φύση όπως αυτό του [BBC "Big butterfly count"](#).

### **NASA**

– Get Involved: NASA Solve. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020:

<https://www.nasa.gov/solve/opportunities/citizenscience>

– JunoCam Jupiter project. *NASA JunoCam*. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020:

<https://www.nasa.gov/solve/feature/junocam>

### **BBC**

Do Something Great. *BBC Citizen Science*. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020:

<https://www.bbc.co.uk/programmes/articles/4BZZdHm64S051q2InZ1Nr7p/citizen-science>

- **Ποιοι είναι οι πολίτες επιστήμονες?**

Κατά κάποιον τρόπο είμαστε όλοι επιστήμονες από την παιδική μας ηλικία.

Εξερευνούμε διαρκώς το περιβάλλον δοκιμάζοντας διάφορες θεωρίες: ακουμπάμε αυτό, μυρίζουμε εκείνο, κοιτάζουμε επίμονα διάφορα πράγματα, ακούμε ήχους, επικοινωνούμε και μαθαίνουμε τι είναι ασφαλές, εφαρμόζοντας αυτή τη γνώση για την επιβίωσή μας. Οι πολίτες επιστήμονες είναι άνθρωποι και ομάδες ανθρώπων που δεν θέλουν να προδιαγράψει κάποιος το μέλλον τους, αλλά επιθυμούν ενεργώντας να το καθορίσουν οι ίδιοι μέσα από τα ποικίλα ενδιαφέροντά τους σε διάφορους τομείς και επιστημονικά πεδία.

Για το [SciStarter](#) οι πολίτες επιστήμονες είναι άνθρωποι με περιέργεια και ανησυχίες που συνεργάζονται με επαγγελματίες επιστήμονες προάγοντας την επιστημονική έρευνα σε θέματα για τα οποία ενδιαφέρονται.

**SciStarter:** <https://scistarter.org/citizen-science>

- **Είναι σημαντική η επιστήμη των πολιτών?**

Ο καλύτερος τρόπος για να αποτυπωθεί η σημαντική συνεισφορά της επιστήμης των πολιτών είναι διά στόματος της Caren Cooper στην [ομιλία](#) της στο TEDx το 2017. **“Η επιστήμη δεν είναι μόνο για τους επιστήμονες.** Υπάρχουν τρόποι να συμμετάσχουν και να συνεισφέρουν όλοι.” Η Caren Cooper είναι συγγραφέας του βιβλίου με τίτλο: “Επιστήμη των πολιτών: Πως οι συνηθισμένοι άνθρωποι αλλάζουν το τοπίο των ανακαλύψεων”. Είναι αναπληρώτρια καθηγήτρια Δασοπονίας και Περιβαλλοντικών Πόρων στο Πανεπιστήμιο της Βόρειας Καρολίνας και συμμετέχει στο Πρόγραμμα Αριστείας Διδακτικού Προσωπικού του Πρύτανη στον τομέα Πρωτοπορία στην Επιστήμη των Πολιτών. Επίσης μέσω του εργαστηρίου της στο Μουσείο Φυσικών Επιστημών της ΒΚ, υλοποιεί το έργο επιστήμης των πολιτών “Sparrow Swap”.

Ομιλία TEDx:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=G7cQHSgfSzI&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=G7cQHSgfSzI&feature=emb_logo)

- **Η συμμετοχή είναι δωρεάν?**

Ναι. Η συμμετοχή των επιστημόνων πολιτών στα έργα επιστήμης των πολιτών είναι δωρεάν και εθελοντική.

- **Έργα επιστήμης των πολιτών: Σε τι είδους έργα μπορούν να συμμετάσχουν οι πολίτες επιστήμονες?**

Διερευνώντας διάφορα επιστημονικά πεδία σε διαδικτυακούς τόπους όπως το [SciStarter](#), [Zooniverse](#), καθώς επίσης το [BBC](#) και η [NASA](#), μπορεί κάποιος να ανακαλύψει εκατοντάδες έργα επιστήμης των πολιτών. Άλλος ένας τρόπος αναζήτησης έργων επιστήμης των πολιτών είναι η τοπική βιβλιοθήκη ή και τα τοπικά ή εθνικά μουσεία.

**SciStarter:** <https://scistarter.org/citizen-science>

**Zooniverse:** <https://www.zooniverse.org/>

**BBC:** Do Something Great. *BBC Citizen science*. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020: <https://www.bbc.co.uk/programmes/articles/4BZZdHm64S051q2InZ1Nr7p/citizen-science>

**NASA:**

– Get Involved: NASA Solve. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020: <https://www.nasa.gov/solve/opportunities/citizenscience>

– JunoCam Jupiter project. *NASA JunoCam*. Πρόσβαση στις 17 Μαρτίου, 2020: <https://www.nasa.gov/solve/feature/junocam>

Στην παρούσα πανδημία κορονοϊού, διάφοροι οργανισμοί κάνουν βήματα, με τη συμμετοχή των πολιτών επιστημόνων, για την καλύτερη κατανόηση της φύσης του ιού και την άμβλυση της ολέθριας επίδρασής στο ανθρώπινο σώμα.

Στη Βαρκελώνη ο οργανισμός [EduCaixa](#) δημιούργησε ένα κοινωνικό εργαστήριο ώστε να βοηθήσει στη βελτίωση της διαχείρισης της κρίσης του Covid-19.

Περισσότερες πληροφορίες για αυτή την πρωτοβουλία μπορείτε να διαβάσετε στον παρακάτω σύνδεσμο:

[https://www.educaixa.com/es/coronavirus-community-lab?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Coronavirus&utm\\_content=Convocatoria&utm\\_term=botonprincipal&j=285768&sfmc\\_sub=203773004&l=234\\_HTML&u=7426930&mid=100020338&ib=2098](https://www.educaixa.com/es/coronavirus-community-lab?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Coronavirus&utm_content=Convocatoria&utm_term=botonprincipal&j=285768&sfmc_sub=203773004&l=234_HTML&u=7426930&mid=100020338&ib=2098)

Το Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια υλοποιεί ένα έργο επιστήμης των πολιτών με τη συμμετοχή πολιτών επιστημόνων για τον Covid-19 όπου ταυτοποιεί συμπεριφορές που επιδρούν στον κίνδυνο. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα του SciStarter:

<https://scistarter.org/the-covid-19-citizen-science-project>

- **Τι είναι το έργο CSI-COP?**

Το έργο CSI-COP θα διερευνήσει τη συμμόρφωση με το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (ΓΚΠΔ – GDPR) ώστε να κατανοήσουμε καλύτερα εμείς οι άνθρωποι την έκταση της εξ ορισμού παρακολούθησης καθώς επισκεπτόμαστε ιστοσελίδες χρησιμοποιώντας το διαδίκτυο και εφαρμογές στα κινητά μας τηλέφωνα. Στο CSI-COP θα συμμετάσχουν πολίτες επιστήμονες, οι οποίοι θα εκπαιδευτούν άτυπα σχετικά με τα δικαιώματα στην προστασία δεδομένων και την προαιρετική συναίνεση. Η άτυπη εκπαίδευση θα οπλίσει τους πολίτες επιστήμονες με τη γνώση και την τεχνογνωσία που απαιτείται ώστε να μπορούν να διερευνούν μόνοι τους την παρακολούθηση στην οποία υπόκεινται καθώς χρησιμοποιούν καθημερινά το διαδίκτυο σε Η/Υ, φορητούς Η/Υ, ταμπλέτες και στα “έξυπνα” κινητά και ρολόγια τους. Η καινοτομία του CSI-COP έγκειται στην από κοινού (εταίροι και πολίτες επιστήμονες) δημιουργία μιας διαδικτυακής πηγής γνώσης με τα δεδομένα που συλλέγονται χωρίς τη ρητή συγκατάθεσή μας.

- **Πόσο θα διαρκέσει το έργο CSI-COP?**

Το CSI-COP είναι ένα έργο διάρκειας 36 μηνών που ξεκίνησε τον Ιανουάριο 2020 και θα τελειώσει το Δεκέμβριο του 2022.

- **Πόσοι οργανισμοί συμμετέχουν στο έργο CSI-COP?**

Στο έργο [CSI-COP](#) συμμετέχουν έντεκα (11) εταίροι: επτά (7) πανεπιστήμια, δύο (2) οργανώσεις και δύο (2) επιχειρήσεις. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με το έργο εδώ: <https://cordis.europa.eu/project/id/873169>

- **Ποιος χρηματοδοτεί το έργο CSI-COP?**

Το έργο CSI-COP χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος Horizon 2020, στην θεματική κατηγορία της επιστήμης μαζί και για την κοινωνία (Science With And For Society – SWAFS). Σύνδεσμος για την ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με το έργο εδώ: <https://cordis.europa.eu/project/id/873169>

- **Τι είναι ο ΓΚΠΔ (GDPR)?**

Ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ([ΓΚΠΔ](#) - GDPR) παρέχει ισχυρότερους κανόνες για την προστασία δεδομένων ώστε οι άνθρωποι να έχουν τον έλεγχο των προσωπικών τους δεδομένων και οι επιχειρήσεις να επωφελούνται επί ίσοις όροις. Πιο συγκεκριμένα

- Ο ΓΚΠΔ θέτει υψηλά πρότυπα για τη συναίνεση.
- Συναίνεση σημαίνει να προσφέρεις πραγματικά στους ανθρώπους επιλογές και έλεγχο.
- Η αυθεντική συναίνεση θα πρέπει να δίνει τον έλεγχο στους ανθρώπους, να χτίζει σχέσεις εμπιστοσύνης και δέσμευσης και να βελτιώνει τη φήμη σας.
- Η συναίνεση προϋποθέτει την προαιρετική δυνατότητα συμμετοχής.

- Η ρητή συναίνεση προϋποθέτει μια σαφέστατη και πολύ ακριβής δήλωση συναίνεσης.

Σύνδεσμος:

[https://www.dpa.gr/el/enimerwtiko/nomothesia/proswpikon\\_dedomenon](https://www.dpa.gr/el/enimerwtiko/nomothesia/proswpikon_dedomenon)

- **Τι είναι τα cookies?**

Cookies:

- “... είναι μικρά αρχεία κειμένου που οι ιστοσελίδες τοποθετούν στη συσκευή σου κατά την πλοήγησή σου”
- “... μπορούν να αποθηκεύσουν μια πληθώρα στοιχείων, αρκετά ώστε να μπορεί δυνητικά να γίνει η ταυτοποίησή σου χωρίς τη συναίνεσή σου”
- “... είναι ένα βασικό εργαλείο που χρησιμοποιούν οι διαφημιστές για να παρακολουθούν τη διαδικτυακή σου δραστηριότητα, ώστε να απευθύνονται σε σένα με πολύ συγκεκριμένες (προσωποποιημένες) διαφημίσεις”

Σύνδεσμος: [https://www.dpa.gr/el/cookies/pliروفories/whatis\\_cookies](https://www.dpa.gr/el/cookies/pliروفories/whatis_cookies)

- **Τι είναι οι ιχνηλάτες (trackers)?**

Τα cookies επιτρέπουν την παρακολούθηση των κινήσεών σου στο διαδίκτυο, καθώς και τη συμπεριφορά σου σε ιστοσελίδες, όπως την αγορά ενός αντικειμένου. Τα cookies ιχνηλάτησης μπορούν να στείλουν πληροφορίες για τη χρήση ιστοσελίδων ή εφαρμογών κινητού τηλεφώνου που κάνεις, σε τρίτα μέρη (π.χ. μια διαφημιστική εταιρεία) χωρίς να έχεις λάβει προηγουμένως γνώση. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στη διαφημιστική εταιρεία να σου στέλνει διαφημιστικό υλικό (π.χ. προωθητικές ενέργειες, κουπόνια) βασισμένα στις προτιμήσεις σου (όπως οι αγορές σου) τις οποίες έμαθε από τη συμπεριφορά σου στο διαδίκτυο ή από τη χρήση εφαρμογών στο κινητό σου.

- **Πως μπορώ να συμμετάσχω στο έργο CSI-COP?**

Μπορείς να εκδηλώσεις το ενδιαφέρον με την εγγραφή σου, δημιουργώντας ένα λογαριασμό ελεύθερο από παρακολούθηση, να συνδεθείς και να γίνεις μέρος της κοινότητας των πολιτών επιστημόνων του CSI-COP. Κατά την εγγραφή σου μπορείς να χρησιμοποιήσεις ψευδώνυμο (όχι το πραγματικό σου όνομα) διατηρώντας έτσι την ανωνυμία σου.

- **Τι δεδομένα θα συλλέξει το CSI-COP όταν κάποιος δημιουργήσει ένα λογαριασμό?**

Το CSI-COP συμμορφώνεται πλήρως με το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (ΓΚΠΔ – GDPR). Αυτό σημαίνει ότι όταν κάποιος δημιουργεί ένα λογαριασμό για να συνδεθεί με την κοινότητα πολιτών επιστημόνων του CSI-COP, δεν θα συλλέγουμε προσωπικά στοιχεία από τα οποία μπορεί να γίνει ταυτοποίηση του προσώπου. Σε περίπτωση που συμφωνήσεις να συμμετάσχεις στο έργο, θα λάβεις εξηγήσεις για όποια δεδομένα μπορεί να χρειαστεί να συλλέξουμε με στόχο την καλύτερη κατανόηση του είδους των ιχνηλατών (trackers) που θα “αλιεύσεις” κατά την έρευνά σου. Πιθανόν να ζητήσουμε πληροφορίες όπως το φύλο σου και το

ηλικιακό εύρος που ανήκεις, ώστε να κατανοήσουμε τους ιχνηλάτες που θα βρεις π.χ σε ιστότοπους με διαδικτυακά παιχνίδια, ή σε εφαρμογές παιχνιδιών, ή σε ιστότοπους με πληροφορίες για την υγεία ή εφαρμογές για την υγεία. Σύμφωνα με το ΓΚΠΔ, αν επιλέξεις να συμμετάσχεις, έχεις το δικαίωμα της υπαναχώρησης από το έργο ανά πάσα ώρα και στιγμή. Έχεις επίσης το δικαίωμα να ζητήσεις πίσω τα δεδομένα που συλλέξαμε από εσένα. Δες την [ιστοσελίδα του ΓΚΠΔ](#) ώστε να κατανοήσεις πιο εκτενώς τα δικαιώματά σου.

<https://www.dpa.gr/el/polites/gkpd>

- **Ποιος είναι ο απώτερος σκοπός του έργου CSI-COP?**

Το έργο CSI-COP στοχεύει στη δημιουργία ενός κινήματος βάσης με τη συμμετοχή πολιτών επιστημόνων, μέσα από την ευαισθητοποίηση για τα δικαιώματά μας σύμφωνα με το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (ΓΚΠΔ – GDPR). Το CSI-COP θα γαλουχήσει **Υπέρμαχους του Απορρήτου** ώστε να συμβάλλει στην προώθηση του εξ ορισμού απορρήτου με την ανάπτυξη εργαλείων και τεχνολογιών χωρίς ιχνηλάτηση.

© Τις συχνές ερωτήσεις ετοίμασε η Dr. Huma Shah, Επιστημονική Διευθύντρια του έργου έρευνας και καινοτομίας CSI-COP 8 Απριλίου 2020