



# 10<sup>ο</sup>

ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΧΡΗΣΤΩΝ



Πρόσβαση χρηστών σε  
μικροδεδομένα στατιστικών ερευνών

Ιωάννης Νικολαΐδης

Προϊστάμενος  
Τμήματος Διασφάλισης  
Στατιστικού Απορρήτου

[i.nikolaidis@statistics.gr](mailto:i.nikolaidis@statistics.gr)

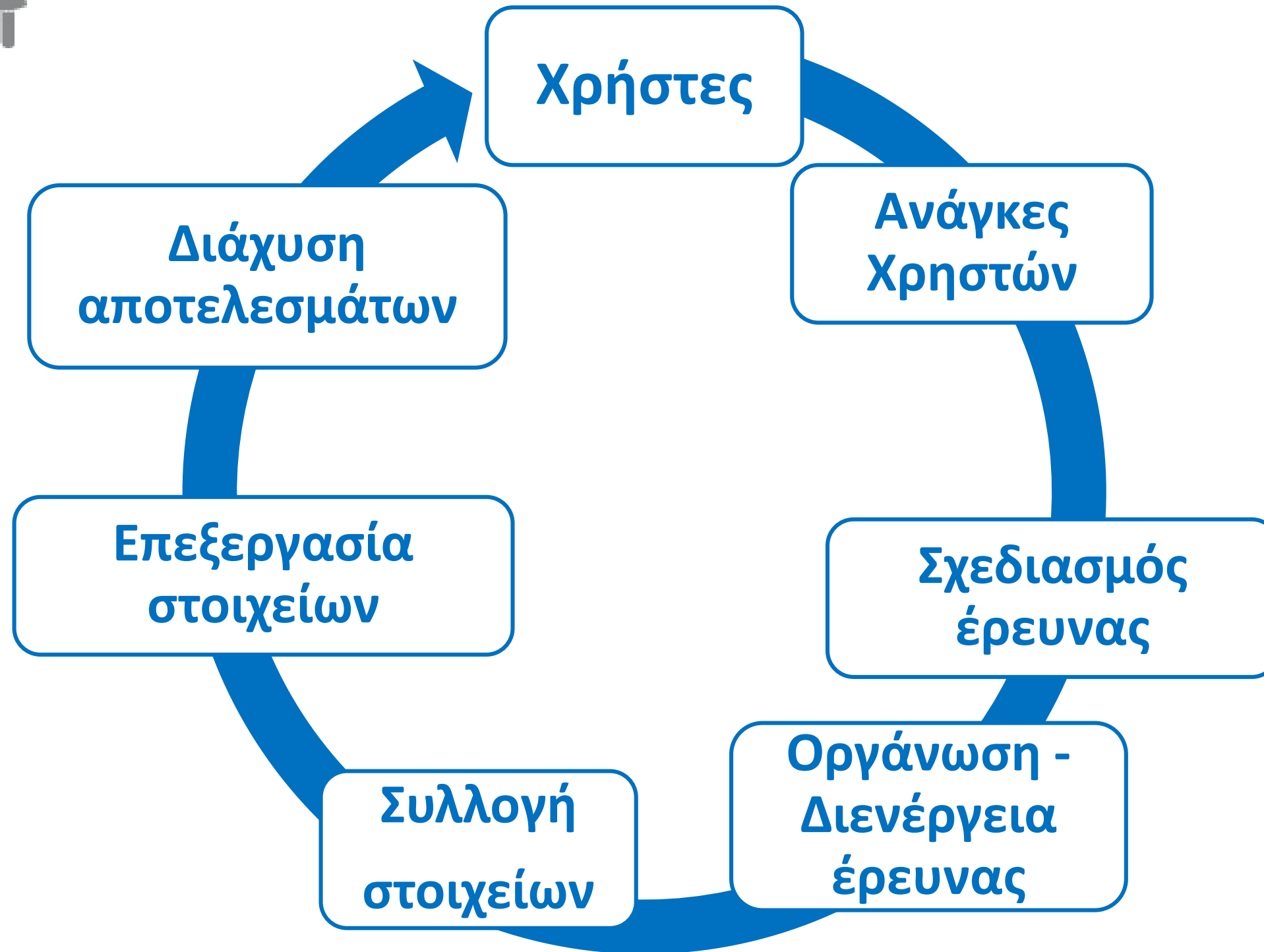


# Περιεχόμενα

---

- ☐ Ικανοποίηση χρηστών για στατιστικά δεδομένα
- ☐ Στατιστικό απόρρητο και προστασία δεδομένων
- ☐ Αρχεία δημόσιας χρήσης
- ☐ Εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς
- ☐ Τμήμα Διασφάλισης Στατιστικού Απορρήτου
- ☐ Μελλοντικές δράσεις

# Ικανοποίηση Χρηστών για δεδομένα Στατιστικών Ερευνών





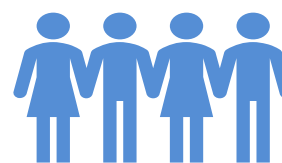
# Δημιουργία μικροδεδομένων

## Συλλογή δεδομένων

Απογραφές, Δειγματοληπτικές έρευνες,  
Διοικητικές πηγές

**Πώς;** Ερωτηματολόγια  
Διοικητικά δεδομένα

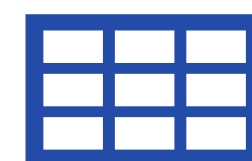
## Μικροδεδομένα



Περιγράφουν τα ατομικά  
χαρακτηριστικά των  
μονάδων της έρευνας  
( επιχειρήσεις, άτομα,  
νοικοκυριά, κλπ )

**Το στατιστικό απόρρητο  
των δεδομένων  
διασφαλίζεται από  
συγκεκριμένο νομικό  
πλαίσιο**

## Πίνακες, Αναλύσεις



# Απόρρητα στοιχεία - Στατιστικό απόρρητο



Κανονισμός 223/2009 του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 2015/759



*«Απόρρητα στοιχεία» σημαίνει στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την άμεση ή την έμμεση αναγνώριση των μονάδων στατιστικών στοιχείων, δια της αποκαλύψεως εξατομικευμένων πληροφοριών.*

*«Στατιστικό απόρρητο» σημαίνει την προστασία των απόρρητων στοιχείων που αφορούν μεμονωμένες στατιστικές μονάδες και τα οποία λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Συνεπάγεται επίσης την απαγόρευση της χρήσης για μη στατιστικούς σκοπούς των στοιχείων και την απαγόρευση της δημοσιοποίησής τους.*



# Στατιστικό Απόρρητο και Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Αρχή 5 του Κώδικα Ορθής Πρακτικής (ΚΟΠ) για τις  
Ευρωπαϊκές Στατιστικές  
Κανονισμός 2016/679 (ΓΚΠΔ), Νόμος 4624/2019

## Διασφάλιση:

- ❖ Προστασία ιδιωτικής ζωής των παρόχων δεδομένων
- ❖ Ασφάλεια των δεδομένων
- ❖ Εμπιστευτικότητα των πληροφοριών
- ❖ Χρήση δεδομένων μόνο για στατιστικούς σκοπούς

[https://www.statistics.gr/documents/20181/1196143/code\\_of\\_practice\\_gr.pdf/](https://www.statistics.gr/documents/20181/1196143/code_of_practice_gr.pdf/)



# Πλαίσιο Προστασίας Στατιστικού Απορρήτου

## Ελληνική Στατιστική Αρχή



**Άρθρα 7,8 και 9 του Νόμου 3832/2010 όπως ισχύει**

**Άρθρα 8,10 και 11(2) του Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων Φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος**

**Άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής**

**<https://www.statistics.gr/el/legal-framework>**



# Άμεση και έμμεση ταύτιση στατιστικών μονάδων

Κανονισμός 223/2009 του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου,  
όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 2015/759

- ☐ «Άμεση ταύτιση» σημαίνει την αναγνώριση μιας μονάδας στατιστικών στοιχείων από το όνομα ή τη διεύθυνσή της ή από δημόσια προσβάσιμο αριθμό αναγνώρισης.
- ☐ «Έμμεση ταύτιση» σημαίνει την αναγνώριση μονάδας στατιστικών στοιχείων με οποιοδήποτε άλλο μέσο πλην της άμεσης ταύτισης.



# Μικροδεδομένα ατόμων

## Δεδομένα άμεσης & έμμεσης αναγνώρισης

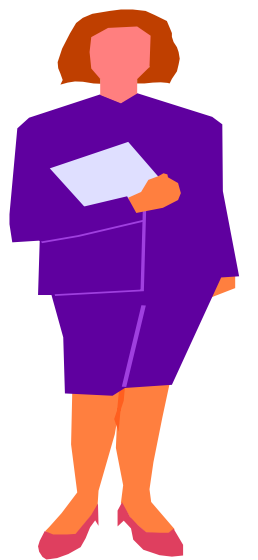
### ΑΜΕΣΗ

- Ονοματεπώνυμο
- Διεύθυνση
- Τηλέφωνο
- Αρ. Ταυτότητας
- Α.Μ.Κ.Α.
- Α.Φ.Μ.



### ΕΜΜΕΣΗ

- Δήμος/Οικισμός
- Ηλικία
- Εθνικότητα
- Επάγγελμα
- Εκπαίδευση
- Εισόδημα



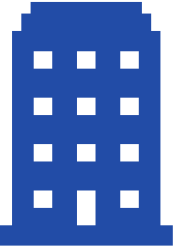
# Μικροδεδομένα επιχειρήσεων

## Δεδομένα άμεσης & έμμεσης αναγνώρισης

### ΑΜΕΣΗ

- 
- Επωνυμία
  - Διεύθυνση
  - Τηλέφωνο
  - Α.Φ.Μ.

### ΕΜΜΕΣΗ

- 
- Δήμος/Οικισμός
  - Νομική Μορφή
  - Κλάδος Δραστηριότητας
  - Κύκλος Εργασιών
  - Αριθμός Εργαζόμενων

# Αρχεία δημόσιας χρήσης



**Κανονισμός 223/2009 ΕΚ του Συμβουλίου, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 2015/759**

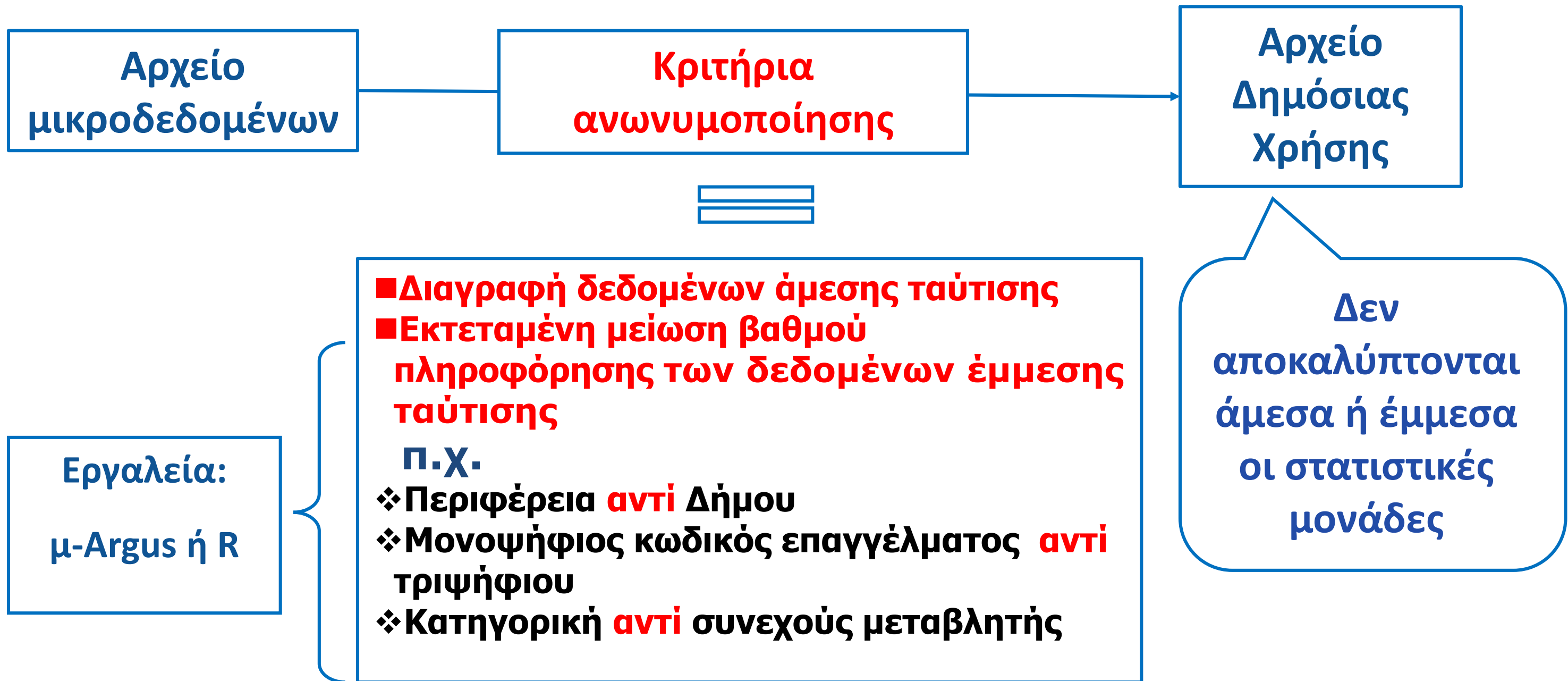
*«Αρχεία αποτελούμενα από εγγραφές που έχουν καταστεί ανώνυμες, οι οποίες έχουν καταρτιστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε η μονάδα των στατιστικών στοιχείων να μην μπορεί να προσδιοριστεί, είτε άμεσα είτε έμμεσα, αν ληφθούν υπόψη όλα τα σχετικά μέσα τα οποία θα μπορούσε εύλογα να χρησιμοποιήσει κάποιος τρίτος».*





# Πλήρης ανωνυμοποίηση

Διαδικασία επεξεργασίας δεδομένων των ερευνών έτσι ώστε να μην αποκαλύπτονται άμεσα ή έμμεσα οι στατιστικές μονάδες στις οποίες αναφέρονται τα δεδομένα.





# Πρόσβαση σε αρχεία δημόσιας χρήσης

**Άρθρο 8, παράγραφος 2 του Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος**

**Η πρόσβαση των χρηστών γίνεται διαδικτυακά μέσω της ιστοσελίδας της ΕΛΣΤΑΤ**

<https://www.statistics.gr/el/public-use-files>

## **Περιεχόμενα:**

- Κατάλογος Ερευνών
- Κριτήρια ανωνυμοποίησης
- Περιγραφή διαδικασίας πρόσβασης στα αρχεία δημόσιας χρήσης
- Ηλεκτρονική είσοδος με χρήση κωδικού



# Έρευνες με Αρχεία Δημόσιας Χρήσης

- Έρευνα εισοδήματος και συνθηκών διαβίωσης νοικοκυριών (EU-SILC)
- Έρευνα εργατικού δυναμικού (ΕΕΔ)
- Έρευνα οικογενειακών προϋπολογισμών (ΕΟΠ)
- Έρευνα χρήσης τεχνολογιών & πληροφόρησης (ICT) από τα νοικοκυριά
- Έρευνα κατανάλωσης ενέργειας στα νοικοκυριά
- Εθνική έρευνα υγείας
- Έρευνα χρήσης χρόνου
- Έρευνα οδικών τροχαίων ατυχημάτων

## Δράση στο άμεσο μέλλον

Κατάρτιση Αρχείων Δημόσιας Χρήσης για

- Στατιστικές θνησιμότητας και γεννήσεων
- Στατιστικές Πληθυσμού



# Εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς

---



## Κανονισμός 557/2013 της Επιτροπής

«Εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς» είναι  
στοιχεία που καθιστούν δυνατή μόνο την έμμεση αναγνώριση των  
στατιστικών μονάδων, λαμβάνοντας τη μορφή είτε αρχείων  
ασφαλούς χρήσης ή αρχείων επιστημονικής χρήσης.



# Τύποι αρχείων για επιστημονικούς σκοπούς

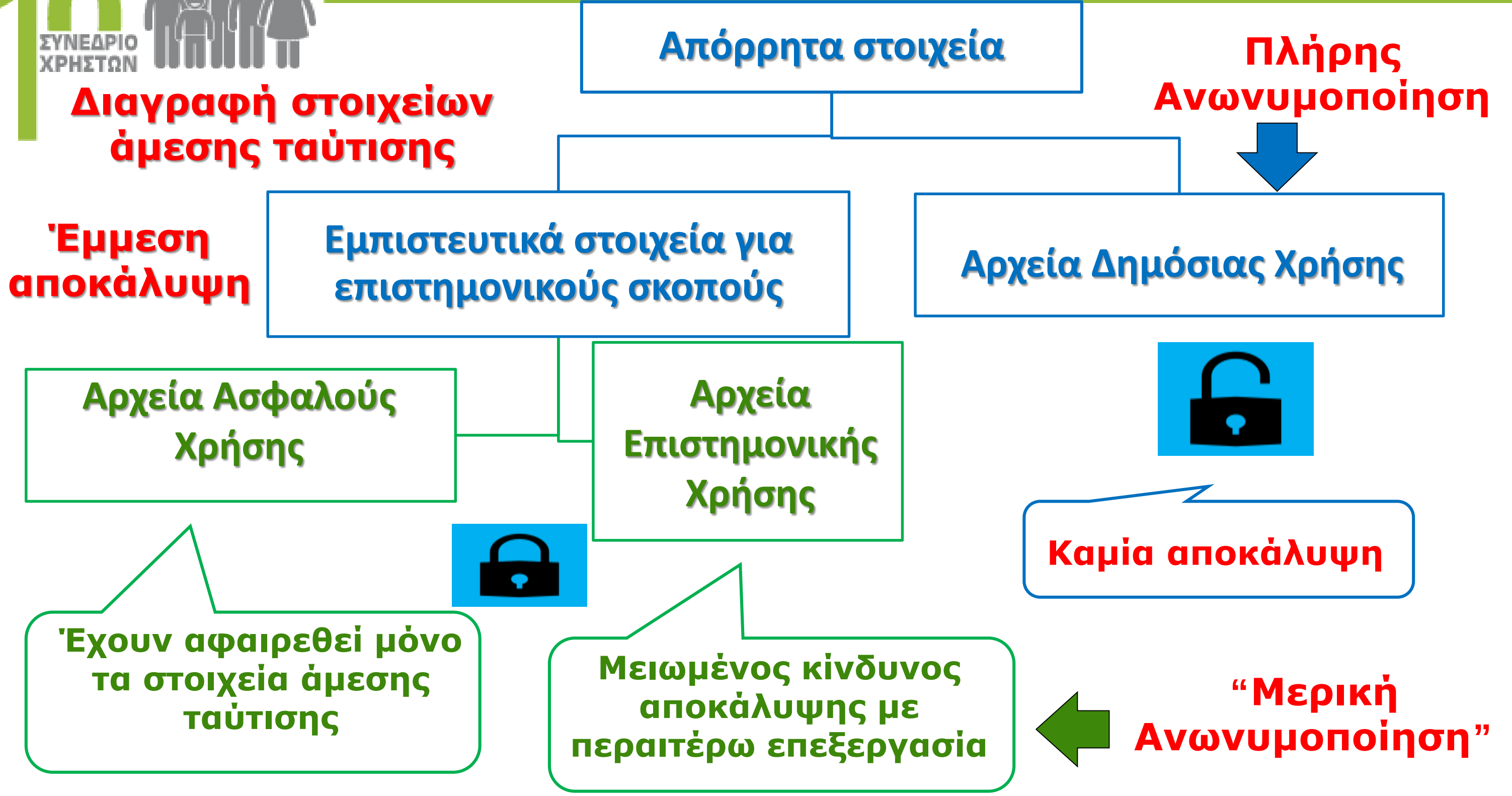
## Κανονισμός 557/2013 της Επιτροπής

---

- **«Αρχεία επιστημονικής χρήσης»:** εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς στα οποία έχουν εφαρμοστεί μέθοδοι ελέγχου αποκάλυψης των στατιστικών στοιχείων για να μειωθεί σε ένα κατάλληλο επίπεδο και σύμφωνα με την τρέχουσα άριστη πρακτική, ο κίνδυνος αναγνώρισης της στατιστικής μονάδας.
- **«Αρχεία ασφαλούς χρήσης»:** εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς στα οποία δεν έχουν εφαρμοστεί περαιτέρω μέθοδοι ελέγχου αποκάλυψης στατιστικών στοιχείων.



# Τύποι αρχείων μικροδεδομένων





# Πρόσβαση σε εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς

Άρθρο 8, Παράγραφος 5 του Στατιστικού Νόμου  
3832/2010, όπως ισχύει

**Η ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ περιλαμβάνει:**

- Αναλυτικές Πληροφορίες χορήγησης και πρόσβασης
- Υποβολή αίτησης

[https://www.statistics.gr/el/scientific\\_provision\\_data](https://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data)

# Πρόσβαση σε εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς



## Διαδικασία ερευνητή

Υποβολή αίτησης στο  
Τμήμα Παροχής Στατιστικής  
Πληροφόρησης

+

Ερευνητική πρόταση

- Σκοπός έρευνας
- Φορέας της έρευνας
- Ιδιότητα ερευνητή
- Άτομα με πρόσβαση στα στοιχεία
- Μέσα διασφάλισης του απορρήτου των στοιχείων
- Δημοσιεύσιμα αποτελέσματα έρευνας
- Χρόνος διενέργειας έρευνας

# Διαδικασία πρόσβασης στα εμπιστευτικά στοιχεία για επιστημονικούς σκοπούς





Π.Δ. 73/2019

- ☐ Επικαιροποίηση και μέριμνα εφαρμογής Πολιτικής Στατιστικού Απορρήτου
- ☐ Υποστήριξη Τμημάτων της ΕΛΣΤΑΤ για το Απόρρητο
- ☐ Παρακολούθηση επιστημονικών εξελίξεων
- ☐ Διασφάλιση στατιστικού απορρήτου σε πίνακες & μικροδεδομένα
- ☐ Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων
- ☐ Υποστήριξη έργου της Επιτροπής Στατιστικού Απορρήτου
- ☐ Τήρηση μητρώου χρηστών εμπιστευτικών δεδομένων για επιστημονικούς σκοπούς





# Μελλοντικές δράσεις

## Ελληνικό Στατιστικό Πρόγραμμα 2020-2022

- ☐ Δημιουργία τυποποιημένων αρχείων επιστημονικής χρήσης
- ☐ Δημιουργία Κέντρων Ασφαλούς Πρόσβασης (safe centers)



# Τυποποιημένα Αρχεία Επιστημονικής Χρήσης

**Αρχεία με μειωμένο κίνδυνο έμμεσης ταυτοποίησης των ερευνώμενων μονάδων.**

Αρχείο  
Ασφαλούς  
Χρήσης

Μερική  
Ανωνυμοποίηση με  
προκαθορισμένα  
κριτήρια της ΕΛΣΤΑΤ

Αρχείο  
Επιστημονικής  
Χρήσης

Έχουν αφαιρεθεί τα  
δεδομένα άμεσης  
ταύτισης

# Τυποποιημένα Αρχεία Επιστημονικής Χρήσης

Μελλοντική διαδικασία πρόσβασης των ερευνητών

Στον ιστοχώρο της ΕΛΣΤΑΤ

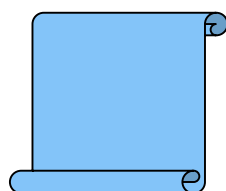
- Περιγραφή Αρχείου
- Κριτήρια ανωνυμοποίησης

Αίτημα ερευνητή  
& Ερευνητική  
πρόταση

Εξέταση  
αιτήματος από  
ΕΛΣΤΑΤ

Σύμβαση  
Εξουσιοδότηση  
Δήλωση Τήρησης  
Στατιστικού Απορρήτου

Πρόσβαση στο  
αρχείο μέσω του  
ιστοχώρου της  
ΕΛΣΤΑΤ με χρήση  
κωδικού





# Κατάρτιση Μελλοντικών Τυποποιημένων Αρχείων Επιστημονικής Χρήσης



- ☐ Έρευνα οδικών τροχαίων ατυχημάτων
- ☐ Στατιστικές θνησιμότητας
- ☐ Έρευνα εργατικού δυναμικού (ΕΕΔ)
- ☐ Στατιστικές γεννήσεων
- ☐ Έρευνα διάρθρωσης και κατανομής αμοιβών στις επιχειρήσεις

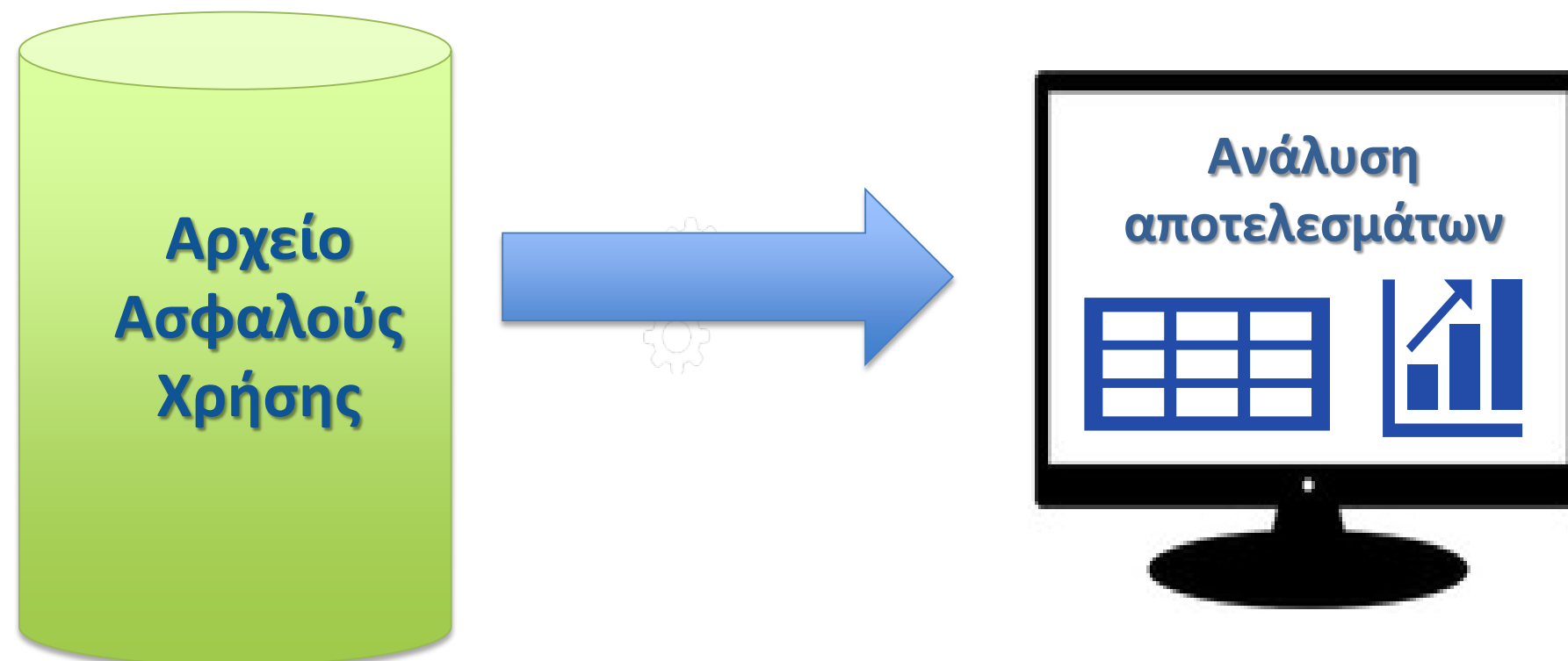
# Αρχεία Ασφαλούς Χρήσης



# Κέντρο ασφαλούς πρόσβασης σε μικροδεδομένα ερευνών



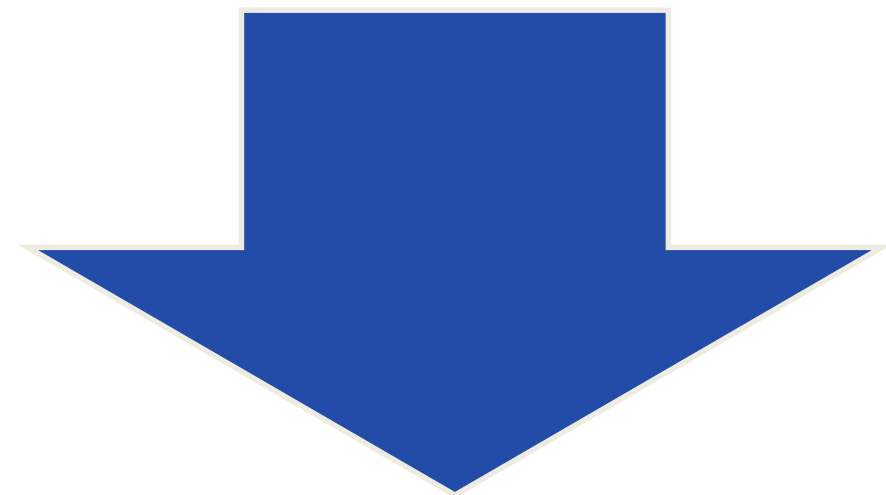
## ΕΛΣΤΑΤ





# Υποχρέωση ΕΛΣΤΑΤ

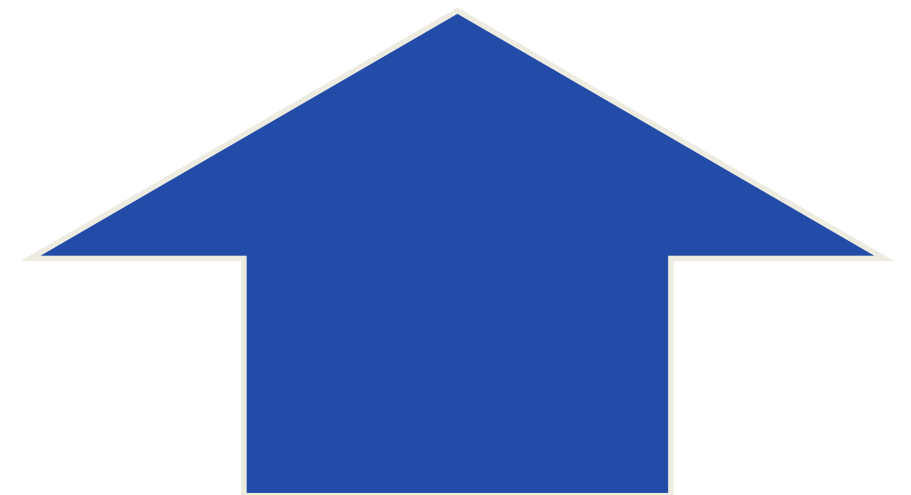
---



Ικανοποίηση  
Αναγκών  
Χρηστών



Προστασία  
Στατιστικού  
Απορρήτου







## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ

#GreekDataMatter



Hellenic Statistical  
Authority



@StatisticsGR



ELSTAT



statistics.gr