



**ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ**

---

# **BANK OF GREECE**

# **DATATHON 2023**

---

*Μεγαλοπούλου Τατιάνα, Κλούρη Κατερίνα, Ακαντζιλιώτου Καλλιόπη*

*Αθήνα, 05/04/2023*



# Περιεχόμενα - Agenda

- 1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- 2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ BANK OF GREECE DATATHON 2023
- 3 OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 4 OPEN DATA / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ
- 5 OPEN DATA / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ



# ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η πύλη ανοικτών δεδομένων της Τράπεζας της Ελλάδος είναι διαθέσιμη από το 2018.
- Διαθέτει 8 ενότητες δεδομένων:
  - Νομισματική Οικονομία: 2 datasets
  - Αγορά Ακινήτων: 6 datasets
  - Δημόσια Οικονομικά: 1 dataset
  - Ισοζύγιο Πληρωμών και Εξωτερικό Χρέος: 20 datasets
  - Συναλλαγματικές Ισοτιμίες και Χρυσός: 3 datasets
  - Χρηματοοικονομικοί Λογαριασμοί: 0 datasets
  - Τραπεζική Δραστηριότητα: 10 datasets
  - Έρευνα, Πολιτισμός και Κοινωνική Ευθύνη: 1 dataset



# ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ BANK OF GREECE DATATHON 2023

Σκοπός του Datathon είναι :

- Η δημιουργία **πρωτότυπων** εφαρμογών & ιδεών με τη χρήση νέων τεχνολογιών
- **Αξιοποίηση ανοικτών δεδομένων που παρέχονται μέσω της Πύλης Ανοικτών Δεδομένων της Τράπεζας της Ελλάδος** σε συνδυασμό με άλλες πηγές ανοικτών δεδομένων.

Οι εφαρμογές και οι ιδέες θα πρέπει να:

- παράγουν **προστιθέμενη αξία**
- προωθούν τον **ψηφιακό μετασχηματισμό** σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας.

Προτεραιότητα στους τομείς της **αγοράς ακινήτων**, του **τουρισμού** και της **τραπεζικής & νομισματικής ανάλυσης**.

# OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τα τραπεζικά δεδομένα συλλέγονται σε **μηνιαία βάση** από την Τράπεζα της Ελλάδος και αναρτώνται στην Πύλη Ανοικτών Δεδομένων της και περιέχουν:
  - Στοιχεία **ανάλυσης ισολογισμού** (Ενεργητικό-Παθητικό) των Νομισματικών Χρηματοπιστωτικών Ιδρυμάτων (Πιστωτικά Ιδρύματα, Εταιρείες Ηλεκτρονικού Χρήματος, Τράπεζα της Ελλάδος)
    - Ενεργητικό: Ταμείο, Δάνεια, Χρεωστικοί Τίτλοι, Μετοχές και μερίδια αμοιβαίων κεφαλαίων, Λοιπές απαιτήσεις ανά **γεωγραφική περιοχή** (εσωτερικό-εξωτερικό) και **τομέα οικονομίας** (Γενική Κυβέρνηση, ΝΧΙ κλπ)
    - Παθητικό: Υποχρεώσεις έναντι ΤτΕ / ΝΧΙ, καταθέσεις, εκδοθέντα χρεόγραφα, αποθεματικά, λοιπά στοιχεία παθητικού ανά **διάρκεια, γεωγραφική περιοχή** και **τομέα οικονομίας**.



# OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Ανάλυση καταθέσεων** ανά γεωγραφική περιοχή (εσωτερικό-λοιπές χώρες ζώνης ευρώ-λοιπές χώρες), τομέα οικονομίας (Γενική Κυβέρνηση-Επιχειρήσεις & Νοικοκυριά), είδος κατάθεσης (καταθέσεις μιας ημέρας, λοιπές καταθέσεις και repos) και νόμισμα (Euro-λοιπά νομίσματα)
- **Ροές** καταθέσεων ανά γεωγραφική περιοχή, τομέα οικονομίας, είδος κατάθεσης και νόμισμα.

Οι ροές υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη τις συναλλαγματικές διαφορές (όταν οι καταθέσεις είναι σε συνάλλαγμα) και τις αναταξινομήσεις.

# OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Ανάλυση χρηματοδότησης** ανά τομέα οικονομίας:
  - Χρηματοδότηση Γενικής Κυβέρνησης
  - Χρηματοδότηση εγχώριου ιδιωτικού τομέα
    - Χρηματοδότηση επιχειρήσεων
      - Χρηματοδότηση μη χρηματοπιστωτικών επιχειρήσεων
      - Χρηματοδότηση ασφαλιστικών επιχειρήσεων
      - Χρηματοδότηση Ταμείων επαγγελματικής ασφάλισης και λοιπών χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων
    - Δάνεια προς ελεύθερους επαγγελματίες, αγρότες και ατομικές επιχειρήσεις
    - Δάνεια προς ιδιώτες και ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα: Στεγαστικά-Καταναλωτικά-Λοιπά

# OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Ροές** χρηματοδότησης ανά τομέα οικονομίας (όπως παραπάνω)

Οι ροές υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη τις συναλλαγματικές διαφορές (όταν η χρηματοδότηση είναι σε συνάλλαγμα), τις αναταξινομήσεις, τις μεταβιβάσεις και τις διαγραφές δανείων.

- **12μηνος ρυθμός μεταβολής** χρηματοδότησης ανά τομέα οικονομίας (όπως παραπάνω)

Ο 12μηνος ρυθμός μεταβολής υπολογίζεται ως ο λόγος του αθροίσματος των ροών του τελευταίου 12μήνου προς το υπόλοιπο της χρηματοδότησης στο T-12 (όπου T ο μήνας αναφοράς).



# OPEN DATA / ΤΡΑΠΕΖΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Τραπεζικά επιτόκια** νέων καταθέσεων και δανείων της ζώνης του ευρώ:
  - Νέες καταθέσεις και δάνεια θεωρούνται οι καταθέσεις και τα δάνεια που έχουν συνομολογηθεί μέσα στο μήνα αναφοράς
  - Τα επιτόκια είναι ετησιοποιημένα
  - Ανάλυση καταθέσεων και δανείων προς νοικοκυριά και μη χρηματοπιστωτικές επιχειρήσεις.
  - Μέσο σταθμισμένο επιτόκιο όλων των καταθέσεων και δανείων
- Ελληνική Συμβολή στα βασικά **νομισματικά μεγέθη** της ζώνης του ευρώ:
  - Ανάλυση των μεγεθών του M1, M2 και M3 που αφορούν την προσφορά χρήματος στην οικονομία (υπόλοιπα, ροές, ρυθμοί μεταβολής)
  - M1: Νόμισμα σε κυκλοφορία + Καταθέσεις μιας ημέρας
  - M2: M1 + Καταθέσεις προθεσμίας έως 2 έτη + Καταθέσεις υπό προειδοποίηση μέχρι και 3 μήνες
  - M3: M2 + repos + Μερίδια Αμοιβαίων Κεφαλαίων + Χρεόγραφα διάρκειας έως 2 έτη

# OPEN DATA / ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ

- Το ταξιδιωτικό ισοζύγιο αποτελεί βασικό λογαριασμό του Ισοζυγίου Τρεχουσών Συναλλαγών και συγκεκριμένα του Ισοζυγίου Υπηρεσιών.
- Από το 2002, η Τράπεζα της Ελλάδος διενεργεί μηνιαία δειγματοληπτική έρευνα στα κυριότερα σημεία εισόδου-εξόδου της χώρας – «Έρευνα Συνόρων» – με σκοπό τη συλλογή των αναγκαίων πληροφοριών για την εκτίμηση των ταξιδιωτικών δαπανών.
- Η Έρευνα Συνόρων αποτελείται από δύο ανεξάρτητες έρευνες:
  - την Έρευνα Εισπράξεων, η οποία αποσκοπεί στην εκτίμηση της δαπάνης την οποία πραγματοποιούν στην Ελλάδα οι ταξιδιώτες-κάτοικοι εξωτερικού- κατά τη διάρκεια της επίσκεψής τους στη χώρα,
  - την Έρευνα Πληρωμών, η οποία αποσκοπεί στην εκτίμηση της δαπάνης την οποία πραγματοποιούν στο εξωτερικό οι ταξιδιώτες-κάτοικοι Ελλάδος- κατά τη διάρκεια της επίσκεψής τους σε χώρα εκτός Ελλάδος.

# OPEN DATA / Στοιχεία ταξιδιωτικού Ισοζυγίου

- Περιλαμβάνονται στην κατηγορία δεδομένων «Ισοζύγιο Πληρωμών και εξωτερικό χρέος»
- Χωρίζονται σε δύο ενότητες σχετικά με τις ταξιδιωτικές εισπράξεις και τις ταξιδιωτικές πληρωμές και περιλαμβάνουν ανάλυση των
  - Βασικών μεγεθών της έρευνας συνόρων: δαπάνες ταξιδιωτών, κίνηση ταξιδιωτών και διανυκτερεύσεις ταξιδιωτών
  - Παραγόμενους ταξιδιωτικούς δείκτες: Δαπάνη ανά ταξίδι, Δαπάνη ανά διανυκτέρευση και Μέση διάρκεια παραμονής.
  - Περιφερειακά στοιχεία.

# OPEN DATA / Στοιχεία ταξιδιωτικού Ισοζυγίου

- Ισοζύγιο ταξιδιωτικών υπηρεσιών (Τριμηνιαία στοιχεία)

## Εισπράξεις

- Εισπράξεις ανά χώρα προέλευσης (τριμηνιαία στοιχεία)
- Εισπράξεις ανά λόγο ταξιδιού (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Εισερχόμενη ταξιδιωτική κίνηση μη κατοίκων στην Ελλάδα ανά χώρα προέλευσης (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Διανουκτερεύσεις μη κατοίκων στην Ελλάδα ανά χώρα προέλευσης (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Δαπάνη ανά ταξίδι μη κατοίκων στην Ελλάδα κατά χώρα προέλευσης (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)
- Δαπάνη ανά διανυκτέρευση μη κατοίκων στην Ελλάδα κατά χώρα προέλευσης (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)
- Μέση διάρκεια παραμονής ανά ταξίδι μη κατοίκων στην Ελλάδα κατά χώρα προέλευσης (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)

# OPEN DATA / Ανάλυση ταξιδιωτικών πινάκων

## Πληρωμές

- Πληρωμές ανά χώρα προέλευσης (τριμηνιαία στοιχεία)
- Πληρωμές ανά λόγο ταξιδιού (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Εξερχόμενη ταξιδιωτική κίνηση κατοίκων στο εξωτερικό κατά χώρα προορισμού (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Διανυκτερεύσεις κατοίκων στο εξωτερικό κατά χώρα προορισμού (Τριμηνιαία στοιχεία)
- Δαπάνη ανά ταξίδι κατοίκων στο εξωτερικό κατά χώρα προορισμού (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)
- Δαπάνη ανά διανυκτέρευση κατοίκων στο εξωτερικό κατά χώρα προορισμού (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)
- Μέση διάρκεια παραμονής ανά ταξίδι κατοίκων στο εξωτερικό κατά χώρα προορισμού (Τριμηνιαία & Ετήσια στοιχεία)
- **Ταξιδιωτικά στοιχεία ανά περιφέρεια για τις κυριότερες χώρες προέλευσης ταξιδιωτών (Σωρευτικά Τριμηνιαία στοιχεία για τα βασικά μεγέθη και δείκτες ταξιδιωτικού ισοζυγίου)**

# OPEN DATA / Αγορά Ακινήτων

- Οι δημοσιευμένοι δείκτες της Τράπεζας της Ελλάδος για την αγορά ακινήτων χωρίζονται σε δύο ενότητες σχετικά με το είδος ακινήτου και πιο συγκεκριμένα στους:
  - Δείκτες Οικιστικών Ακινήτων και
  - Δείκτες Επαγγελματικών Ακινήτων
- Οι δείκτες ακινήτων δημοσιοποιούνται σε τακτική βάση μέσω Δελτίων Τύπου και δημοσιεύονται επίσης στο «Στατιστικό Δελτίο Οικονομικής Συγκυρίας», στον ιστοχώρο της Τράπεζας της Ελλάδος, στην ενότητα «Αγορά Ακινήτων», καθώς και στην Πύλη Ανοικτών Δεδομένων.

# OPEN DATA / Αγορά ακινήτων – Οικιστικά ακίνητα

- Από τις αρχές του 2009, με βάση την ΠΔ/ΤΕ 2610/31.10.2008, τα πρωτογενή στοιχεία εκτιμήσεων τιμών οικιστικών ακινήτων συγκεντρώνονται από όλα τα πιστωτικά ιδρύματα της χώρας σε μηνιαία βάση.
- Οι δημοσιευμένοι δείκτες τιμών οικιστικών ακινήτων είναι τριμηνιαίοι, με έτος βάσης το 2007, και αφορούν κυρίως διαμερίσματα.
- Στους δείκτες των οικιστικών ακινήτων, περιλαμβάνονται ο δείκτης για το σύνολο της χώρας καθώς και οι δείκτες με διάκριση:
  - **κατά παλαιότητα:** σε νέα διαμερίσματα (ηλικίας έως 5 ετών) και παλαιά διαμερίσματα (ηλικίας άνω των 5 ετών) και
  - **κατά γεωγραφική θέση:** Αθήνα, Θεσσαλονίκη, άλλες μεγάλες πόλεις και λοιπές περιοχές της χώρας.

# OPEN DATA / Αγορά ακινήτων – Επαγγελματικά ακίνητα

- Τα πρωτογενή στοιχεία εκτιμήσεων τιμών και μισθωμάτων επαγγελματικών ακινήτων συγκεντρώνονται από τις Ανώνυμες Εταιρίες Επενδύσεων Ακίνητης Περιουσίας (ΠΕΕ 9/10.01.2013) και τα πιστωτικά ιδρύματα (ΠΕΕ 23/26.07.2013) που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα.
- Οι δημοσιευμένοι δείκτες επαγγελματικών ακινήτων είναι εξαμηνιαίοι, με έτος βάσης το 2010, και αφορούν τις χρήσεις γραφείων και καταστημάτων.
- Περιλαμβάνονται δείκτες για το σύνολο της χώρας καθώς και δείκτες με γεωγραφική ανάλυση (Αθήνα, Θεσσαλονίκη και υπόλοιπη χώρα).
- Διακρίνονται σε:
  - δείκτες τιμών γραφείων και καταστημάτων και αφορούν επενδυτικά ακίνητα υψηλών προδιαγραφών
  - και δείκτες μισθωμάτων γραφείων και καταστημάτων.



# OPEN DATA / Αγορά ακινήτων (#6 συνολικά δείκτες)

## ▪ Οικιστικά ακίνητα (Τριμηνιαία στοιχεία)

1. Δείκτης Τιμών Διαμερισμάτων (σύνολο χώρας)
2. Δείκτης Τιμών Διαμερισμάτων κατά Γεωγραφική Περιοχή (στοιχεία για την Αθήνα μόνο)

## ▪ Επαγγελματικά ακίνητα (Εξαμηνιαία στοιχεία για την Αθήνα)

1. Δείκτης Μισθωμάτων Γραφείων
2. Δείκτης Μισθωμάτων Καταστημάτων
3. Δείκτης Τιμών Γραφείων
4. Δείκτης Τιμών Καταστημάτων

Στους πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες καθώς και οι ποσοστιαίες μεταβολές τους έναντι προηγούμενης περιόδου και έναντι προηγούμενου έτους.



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

# Ευχαριστούμε!



210 320 3822  
210 320 3850  
210 320 3837



[tmegalopoulou@bankofgreece.gr](mailto:tmegalopoulou@bankofgreece.gr)  
[kklouri@bankofgreece.gr](mailto:kklouri@bankofgreece.gr)  
[cakantziliotou@bankofgreece.gr](mailto:cakantziliotou@bankofgreece.gr)



Ελευθερίου Βενιζέλου 21, Αθήνα 10250