

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- 10:30** Καλωσόρισμα
[Νικόλαος Γιαννακόπουλος](#), Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 10:45** Τα μεγάλα δεδομένα στη σύγχρονη οικονομική επιστήμη
[Εμμανουήλ Τζαγκαράκης](#), Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 11:15** Εξόρυξη γνώσης από μεγάλα δεδομένα με χρήση Spark
[Σωτήριος Κωτσιαντής](#), Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 11:45** Διάλειμμα
- 12:00** Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων μεγάλου όγκου: προκλήσεις, μέθοδοι και τεχνικές
[Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου](#), Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 12:30** Ποιότητα και αξιοπιστία μεγάλων δεδομένων: σύγχρονες τάσεις και προοπτικές
[Αθανάσιος Θανόπουλος](#), Πρόεδρος Ελληνικής Στατιστικής Αρχής
- 13:15** Σύνοψη
- 13:30** Συζήτηση - Ερωτήσεις

ΗΜΕΡΙΔΑ

Μεγάλα Δεδομένα
Τάσεις και Προοπτικές

16 Απριλίου 2019
Συνεδριακό και Πολιτιστικό
Κέντρο Πανεπιστημίου
Πατρών

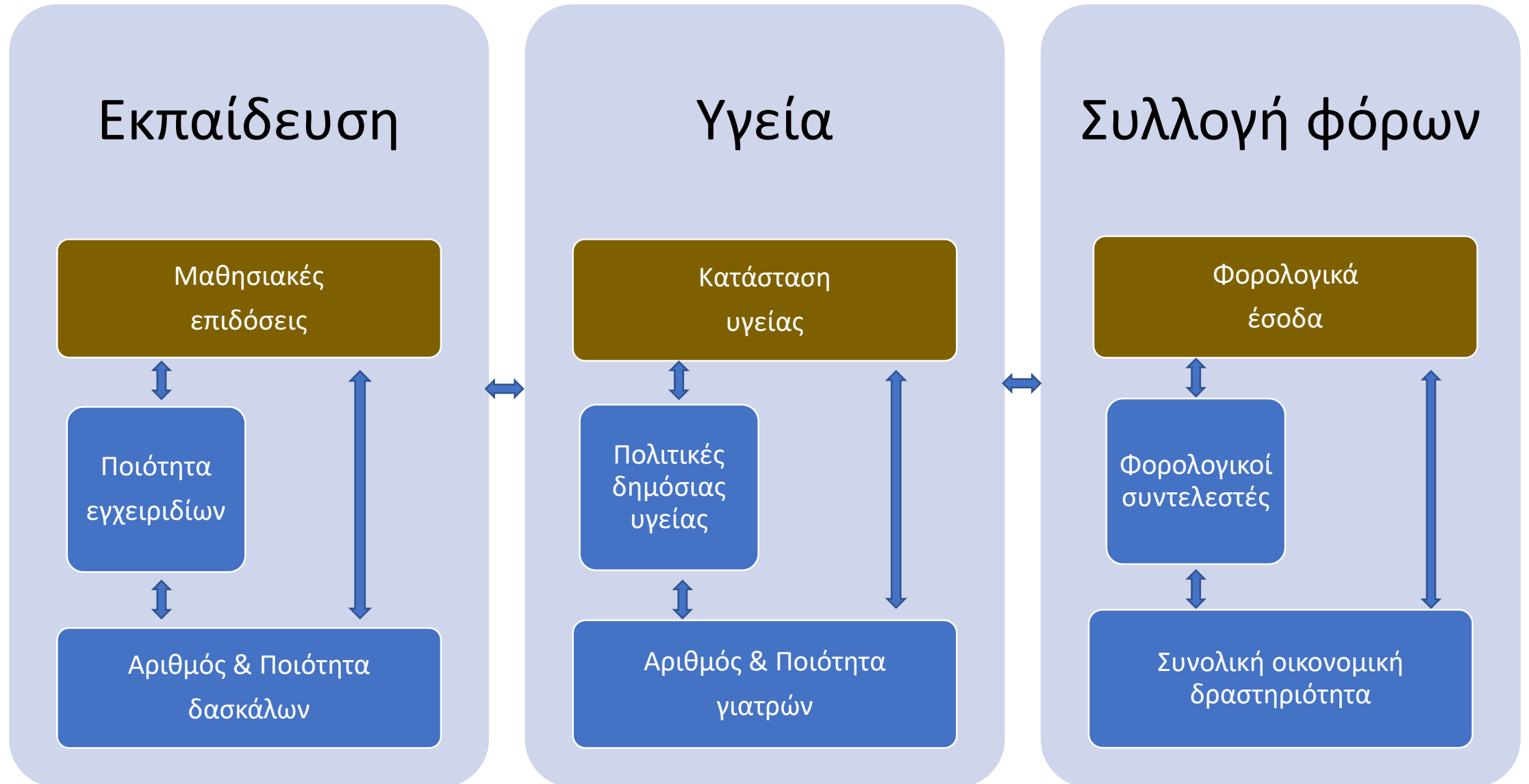
...νέα εποχή

- Ο όγκος δεδομένων που παράγεται παγκοσμίως, καθημερινά αυξάνεται
- Η κίνηση στο διαδίκτυο αναμένεται να τριπλασιαστεί το 2021 (vs 2016)
 - Αριθμός συνδεδεμένων συσκευών σε IP δίκτυα = 3 × Πληθυσμός
- Το φαινόμενο «Internet of Everything» αναμένεται να εκτιναχθεί
 - Cisco 2017: οι συνδέσεις machine-to-machine το 2021 αναμένεται να αυξηθούν κατά 140% (vs 2016)

Λήψη αποφάσεων και δεδομένα

- Επιλογές/Αποφάσεις/Δράσεις/Πολιτικές/Στρατηγικές
 - Καθημερινά: πολλές (και διαφορετικές) από πολλούς (και διαφορετικούς)
- Αξιολόγηση αποφάσεων (policy evaluation)
 - Προϋποθέσεις:
 - Διαθεσιμότητα δεδομένων (ποσότητα και ποιότητα)
 - Χρήση προηγμένων στατιστικών μεθόδων ανάλυσης (αιτιώδης συνάφεια)
 - Κίνδυνοι κατά την αξιολόγηση
 - Η πολυπλοκότητα της κοινωνίας
 - Το αποτέλεσμα μια απόφασης συν-διαμορφώνεται από πολλούς παράγοντες
 - Ανάδειξη του ρόλου της οικονομικής θεωρίας!!!
- Ορισμός της μονάδας ανάλυσης (ποιος επηρεάζεται από μια απόφαση)
 - Ομάδα ενδιαφέροντος (θεραπείας) vs Ομάδα σύγκρισης (ελέγχου)
 - Ανάγκη συλλογής μικρο-δεδομένων (άτομο, νοικοκυριό, επιχείρηση, δήμος, κράτος κ.λπ.)

Αξιολόγηση αποφάσεων και πολυπλοκότητα



Λήψη αποφάσεων και δεδομένα

- Πηγές (βάσεις) δεδομένων
 - Έρευνες πεδίου (π.χ., ερωτηματολόγια): πολλαπλές πηγές μεροληψίας
 - Διοικητικά δεδομένα (π.χ., δημόσιες υπηρεσίες): ελαχιστοποίηση μεροληψίας
 - big data – (3Vs): όγκος (volume) – ποικιλομορφία (variety) – ταχύτητα (velocity): μεροληψία;
- Βάσεις δεδομένων και αξιολόγηση αποφάσεων: νέα εποχή
 - Συνδυαστικές βάσεις δεδομένων: διοικητικά στοιχεία – έρευνες – bd – εξωτερικές πηγές πληροφόρησης
 - Αξιολόγηση αποφάσεων (πολιτικών) σε πραγματικό χρόνο
 - Προκλήσεις στη χρήση μικρο-δεδομένων
 - Ποιότητα
 - Συνδεσιμότητα
 - Διατήρηση ανωνυμίας
 - Θεσμικό πλαίσιο και πολιτικές αποφάσεις
 - Αντιμετώπιση των προκλήσεων
 - Χρήση σύγχρονων μεθόδων από την επιστήμη της Πληροφορικής
 - Οργάνωση δεδομένων
 - Έλεγχος δεδομένων
 - Ασφάλεια δεδομένων
 - Δημοσιοποίηση δεδομένων

Λήψη αποφάσεων και δεδομένα

- Ερωτήματα για όσους εμπλέκονται στην αξιολόγηση αποφάσεων/πολιτικών:
 - Ποια είναι η χρησιμότητα των μικρο-δεδομένων στην αξιολόγηση πολιτικών;
 - Υπάρχει προσβασιμότητα σε μικρο-δεδομένα;
 - Τι ξέρουμε από την τρέχουσα έρευνα για το «what if» (counterfactual analysis);
 - Πώς η αξιολόγηση αποφάσεων/πολιτικών παράγει γνώση σχετικά με το:
 - **τι** δουλεύει;
 - **ποιον** ωφελεί;
 - **πότε** είναι αποτελεσματική η λήψη απόφασης;

- Milton Friedman (1976 Nobel Laureate in Economics)
 - *“One of the great mistakes is to judge policies and programs by their intentions rather than their results”*
- Angrist JD & Pischke J-S (2010) Journal of Economic Perspectives 24(2): 3–30.
 - *The credibility revolution in empirical economics: “rise of a design-based approach that emphasizes the identification of causal effects”*

Ομιλητές

- **Εμμανουήλ Τζαγκαράκης**
 - Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Διδακτορικό Δίπλωμα: Επιστήμη των Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Ερευνητικά ενδιαφέροντα: *Διαχείριση γνώσης και πληροφορίας με έμφαση στην οικονομία της γνώσης*
- **Σωτήριος Κωτσιαντής**
 - Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Διδακτορικό Δίπλωμα: Μαθηματικά, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Ερευνητικά ενδιαφέροντα: *Τεχνητή Νοημοσύνη, Υπολογιστική Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Εξόρυξη Δεδομένων, Επιστήμη Δεδομένων*
- **Βασίλειος Μεγαλοικονόμου**
 - Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Διδακτορικό Δίπλωμα: Επιστήμη των Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο του Maryland (ΗΠΑ)
 - Ερευνητικά ενδιαφέροντα: *Συστήματα Βάσεων Δεδομένων και Γνώσης, Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα, Εξόρυξη Δεδομένων, Αναγνώριση Προτύπων, Συμπύεση Δεδομένων, Βιοιατρική Πληροφορική, Πολυμέσα*
- **Αθανάσιος Θανόπουλος**
 - Πρόεδρος Ελληνικής Στατιστικής Αρχής
 - Διδακτορικό Δίπλωμα: Οικονομική Επιστήμη, Πανεπιστήμιο του Pittsburgh (ΗΠΑ)
 - Ερευνητικά ενδιαφέροντα: *συμπεριφορικά δημόσια οικονομικά, δυναμικά στοχαστικά υποδείγματα γενικής ισορροπίας (DSGE), σχεδιασμός μοντέλων κοινωνικής ασφάλισης, βιωσιμότητα δημόσιου χρέους και ποσοτικές αναλύσεις της φορολογίας*

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- 10:30** Καλωσόρισμα
[Νικόλαος Γιαννακόπουλος](#), Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 10:45** Τα μεγάλα δεδομένα στη σύγχρονη οικονομική επιστήμη
[Εμμανουήλ Τζαγκαράκης](#), Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 11:15** Εξόρυξη γνώσης από μεγάλα δεδομένα με χρήση Spark
[Σωτήριος Κωτσιαντής](#), Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 11:45** Διάλειμμα
- 12:00** Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων μεγάλου όγκου: προκλήσεις, μέθοδοι και τεχνικές
[Βασίλειος Μεγαλοοικονόμου](#), Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 12:30** Ποιότητα και αξιοπιστία μεγάλων δεδομένων: σύγχρονες τάσεις και προοπτικές
[Αθανάσιος Θανόπουλος](#), Πρόεδρος Ελληνικής Στατιστικής Αρχής
- 13:15** Σύνοψη
- 13:30** Συζήτηση - Ερωτήσεις

ΗΜΕΡΙΔΑ

Μεγάλα Δεδομένα
Τάσεις και Προοπτικές

16 Απριλίου 2019
Συνεδριακό και Πολιτιστικό
Κέντρο Πανεπιστημίου
Πατρών