

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ **OPERATIONS RESEARCH & BUSINESS ANALYTICS**

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τι είναι Analytics και Επιχειρησιακή Έρευνα

“Analytics is defined as the scientific process of transforming data into insight for making better decisions.”

<https://www.informs.org/About-INFORMS/What-is-Analytics>

“Operations Research (OR) is a discipline that deals with the application of advanced analytical methods to help make better decisions. The terms management science and analytics are sometimes used as synonyms for operations research”

<https://www.informs.org/About-INFORMS/What-is-Operations-Research>

Στόχοι της Κατεύθυνσης

- Σχεδιασμός και υλοποίηση των αποφάσεων και της στρατηγικής ενός οργανισμού/επιχείρησης /βιομηχανίας, λαμβάνοντας υπόψη δεδομένα, ποσοτικά μοντέλα και ποσοτικές μεθοδολογίες λήψης αποφάσεων όπως
 - Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης
 - Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση
 - Μαθηματικά και Πιθανότητες, Στατιστική
 - Εργαλεία ανάλυσης δεδομένων
- Εμπέδωση των Ποσοτικών Μεθόδων από τους φοιτητές μέσω Εφαρμογών Περιπτώσεων

Φιλοσοφία της Κατεύθυνσης (1/2)

Απόκτηση αναλυτικού και υπολογιστικού επιστημονικού υπόβαθρου από τους φοιτητές, το οποίο σε συνδυασμό με την επιχειρηματική κουλτούρα που έχουν ήδη αποκτήσει, θα τους καταστήσει ιδιαίτερα ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥΣ και ΕΥΕΛΙΚΤΟΥΣ ως στελέχη και ως συμβούλους στην μεγάλη πλειοψηφία των ειδικοτήτων της Διοίκησης των Επιχειρήσεων όπως:

- Logistics και Μεταφορές
- Χρηματοοικονομικά
- Διοίκηση Υπηρεσιών - Παραγωγής
- Μάρκετινγκ, Διαφήμιση και Πωλήσεις
- Διοίκηση Ανθρωπίνου Δυναμικού
- Social Media
- Περιβάλλον

Φιλοσοφία της Κατεύθυνσης (2/2)

Απόκτηση αναλυτικού και υπολογιστικού επιστημονικού υπόβαθρου από τους φοιτητές, το οποίο θα τους επιτρέψει να ανταποκριθούν στις υψηλές απαιτήσεις μεταπτυχιακών ή διδακτορικών προγραμμάτων, με αντικείμενα

- Business Analytics
- Διοικητική Επιστήμη και Επιχειρησιακή Έρευνα
- Επιστήμη των Υπολογιστών – Βελτιστοποίηση
- Χρηματοοικονομικά
- Logistics και Εφοδιαστική Αλυσίδα
- Συστήματα & Βιομηχανική Μηχανική (Industrial & Systems Engineering)
- Business Management

Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης

- Διοίκηση Παραγωγής και Υπηρεσιών (6^ο Εξάμ)
- Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας και Συστημάτων Αποφάσεων (6^ο Εξάμ)
- Στοχαστική Μοντελοποίηση και Προσομοίωση (7^ο Εξάμ)
- Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (7^ο Εξάμ)
- Χρηματοοικονομική Μηχανική (7^ο Εξάμ)
- Επιχειρηματική Αναλυτική & Τεχνολογίες Εξατομίκευσης (7^ο Εξάμ)

Η Σημασία των Ποσοτικών & Αναλυτικών Μεθόδων στη Διοίκηση των Επιχειρήσεων

- Σε πρόσφατη έρευνα της Accenture σε 254 managers μεγάλων εταιρειών στις ΗΠΑ ανέδειξε ότι το 60% των διοικητικών αποφάσεων που πάρθηκαν βασίστηκαν στη χρήση ποσοτικών/αναλυτικών μεθόδων
- Μια άλλη έρευνα καθηγητών γνωστών πανεπιστημίων των ΗΠΑ (Coghlan et al. 2010) που αφορούσε συνεντεύξεις ανώτατων στελεχών 16 μεγάλων επιχειρήσεων δημοσιοποίησε την ομόφωνη παραδοχή τους σχετικά με την μεγάλη και αυξανόμενη σημασία που έχει η χρήση των ποσοτικών/αναλυτικών μεθόδων στη λήψη διοικητικών αποφάσεων.



ΑΓΝΗ ΟΡΦΑΝΟΥΔΑΚΗ

Απευθείας αποδεκτή για
διδακτορικό πρόγραμμα στο
Κέντρο Επιχειρησιακής
Έρευνας του MIT στις ΗΠΑ.

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Oxford University



ΝΙΚΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Columbia University,
MSc Operations Research -
Quantitative Finance



ΛΕΥΤΕΡΗΣ ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ

The University of Edinburgh,
MSc Computer Science,
Machine Learning (Διδάκριση)
Phd ΔΕΤ

Menu 25 Ημερολόγιο Google - Εβδοχ... optimisation methods in m... Operations Research Analy... X

www.bls.gov/ooh/math/operations-research-analysts.htm

HOME ▾ SUBJECTS ▾ DATA TOOLS ▾ PUBLICATIONS ▾ ECONOMIC RELEASES ▾ CLASSROOM ▾ BETA ▾

Bureau of Labor Statistics > Publications > Occupational Outlook Handbook > Math

OOH HOME | OCCUPATION FINDER | OOH FAQ | OOH GLOSSARY | A-Z INDEX | OOH SITE MAP

OCCUPATIONAL OUTLOOK HANDBOOK

Search Handbook Go

Operations Research Analysts

PRINTER-FRIENDLY

Summary What They Do Work Environment How to Become One Pay Job Outlook State & Area Data Similar Occupations More Info

Summary

Quick Facts: Operations Research Analysts	
2020 Median Pay ?	\$86,200 per year \$41.44 per hour
Typical Entry-Level Education ?	Bachelor's degree
Work Experience in a Related Occupation ?	None
On-the-job Training ?	None
Number of Jobs, 2020 ?	104,100
Job Outlook, 2020-30 ?	25% (Much faster than average)
Employment Change, 2020-30 ?	25,600

[What Operations Research Analysts Do](#)



The video thumbnail shows two individuals in a professional setting. One person is pointing at a laptop screen that displays a bar chart with multiple bars of varying heights. The other person is looking at the screen. They are both wearing blue shirts. The background is slightly blurred, showing what appears to be an office environment.

Τι κάνει ένας Επιχειρησιακός Ερευνητής και Επιχειρηματικός Αναλυτής;

“Almost anything that requires a decision about a real world problem—how to do something better.”

<https://www.informs.org/Build-Your-Career/Consider-an-Analytics-OR-Career>