

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS

Τμήμα Στατιστικής

*Παρουσίαση Τμήματος και Επαγγελματική
απασχόληση αποφοίτων*

sep4u.gr

Βασίλης Βασδέκης

E-mail: vasdekis@aeub.gr

Καθηγητής Στατιστικής

Πρόεδρος Τμήματος Στατιστικής ΟΠΑ

Τι είναι ο Στατιστικός

Ο Στατιστικός **οργανώνει τη λήψη δεδομένων** από μαζικά φαινόμενα όλων των επιστημών, **αναλύει τα δεδομένα** και ερευνά τεχνικές που εξάγουν τη **μέγιστη δυνατή πληροφορία** από αυτά.



Το Τμήμα Στατιστικής

- Ιδρύθηκε το 1989.
- Στόχοι προγράμματος σπουδών: μαθηματική εκπαίδευση (μαθηματικός λογισμός, γραμμικοί χώροι, πιθανότητες, στατιστική).
- Μοντελοποίηση και εφαρμογές (λύση προβλημάτων στην Οικονομία, Χρηματοοικονομικά, Ασφαλιστικά, Ιατρική, Οικολογία, Σπορ, Διοίκηση).
- Ισχυρή εργαστηριακή εκπαίδευση.

Τι κάνει ένας Στατιστικός

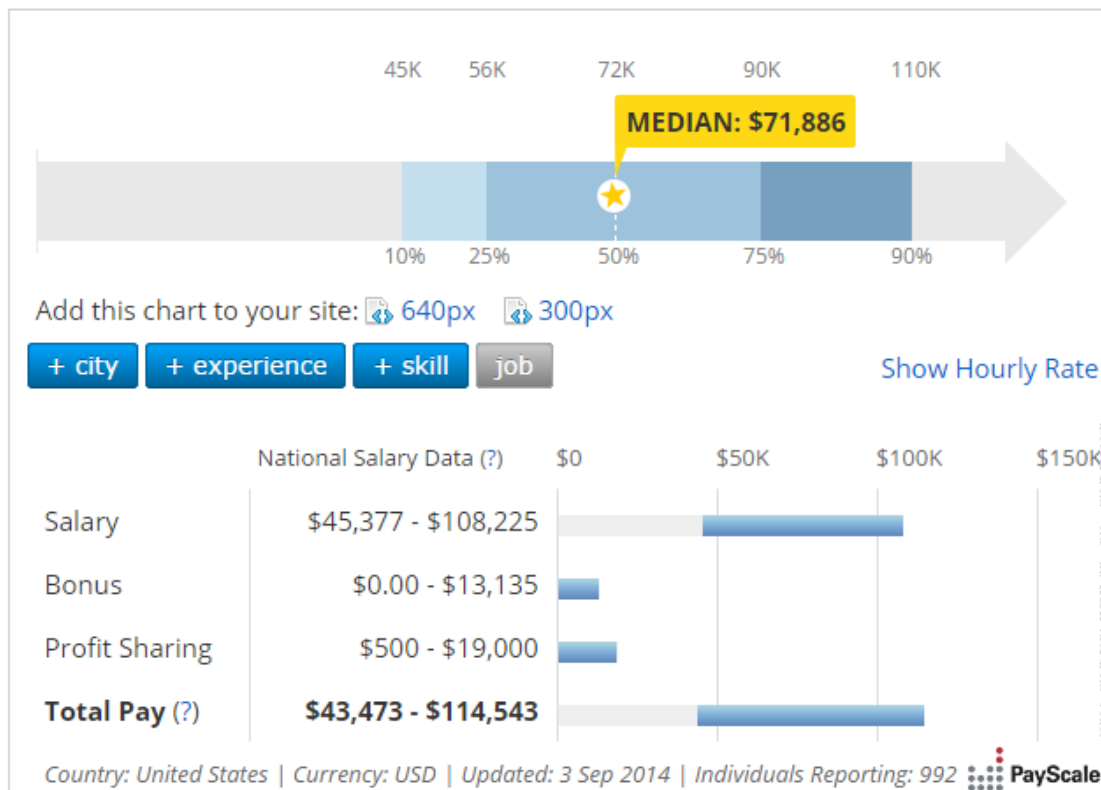
- Αναλύει δεδομένα.
- Συχνά έχει κάνει μεταπτυχιακές σπουδές.
- Δουλεύει κυρίως με Η/Υ.
- Έχει συναντήσεις με επιστήμονες άλλων επιστημονικών περιοχών.
- Προετοιμάζει γραπτές αναφορές με τα αποτελέσματα.
- Παρουσιάζει τα αποτελέσματα σε ερευνητικές ομάδες και επιστημονικά συνέδρια.
- Πληρώνεται για όλα αυτά?

Μισθός στις ΗΠΑ

www.payscale.com

Statistician Salary (United States)

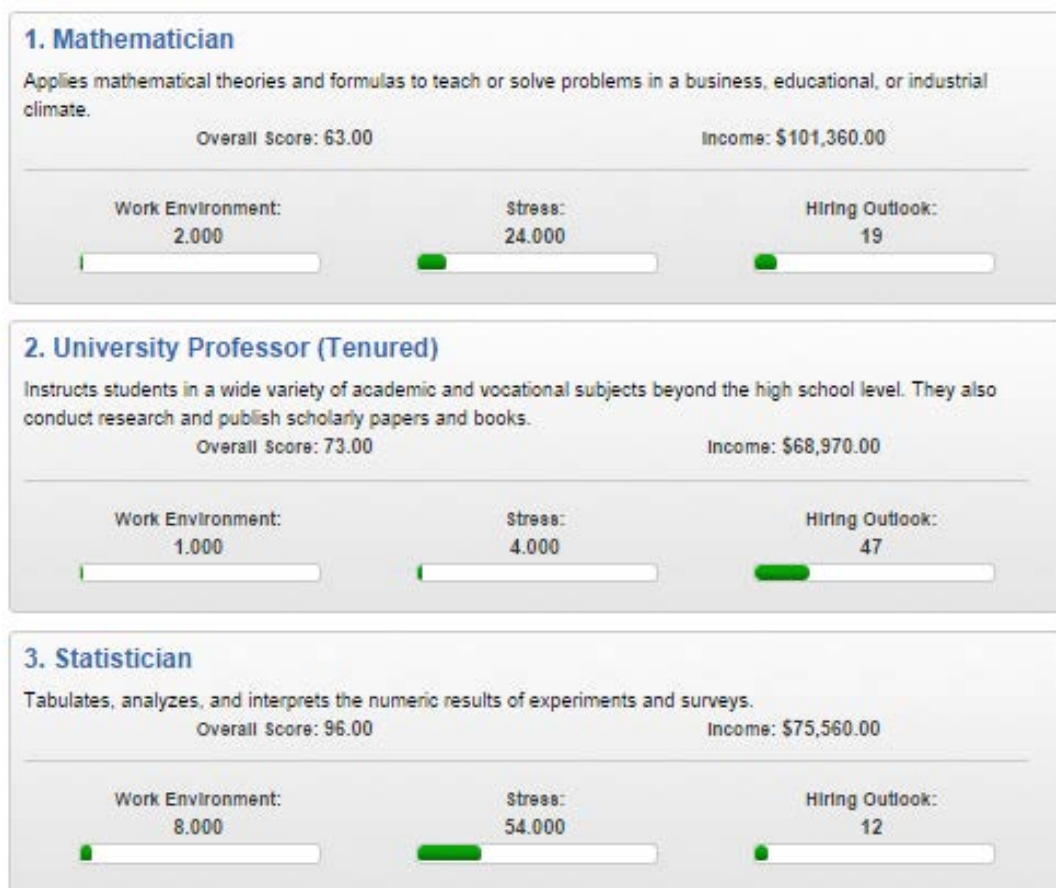
A Statistician earns an average salary of \$71,887 per year. People in this job generally don't have more than 20 years' experience. Experience has a moderate effect on income for this job.



Κατάταξη του Στατιστικού το 2014

Jobs Rated 2014: Ranking 200 Jobs From Best To Worst

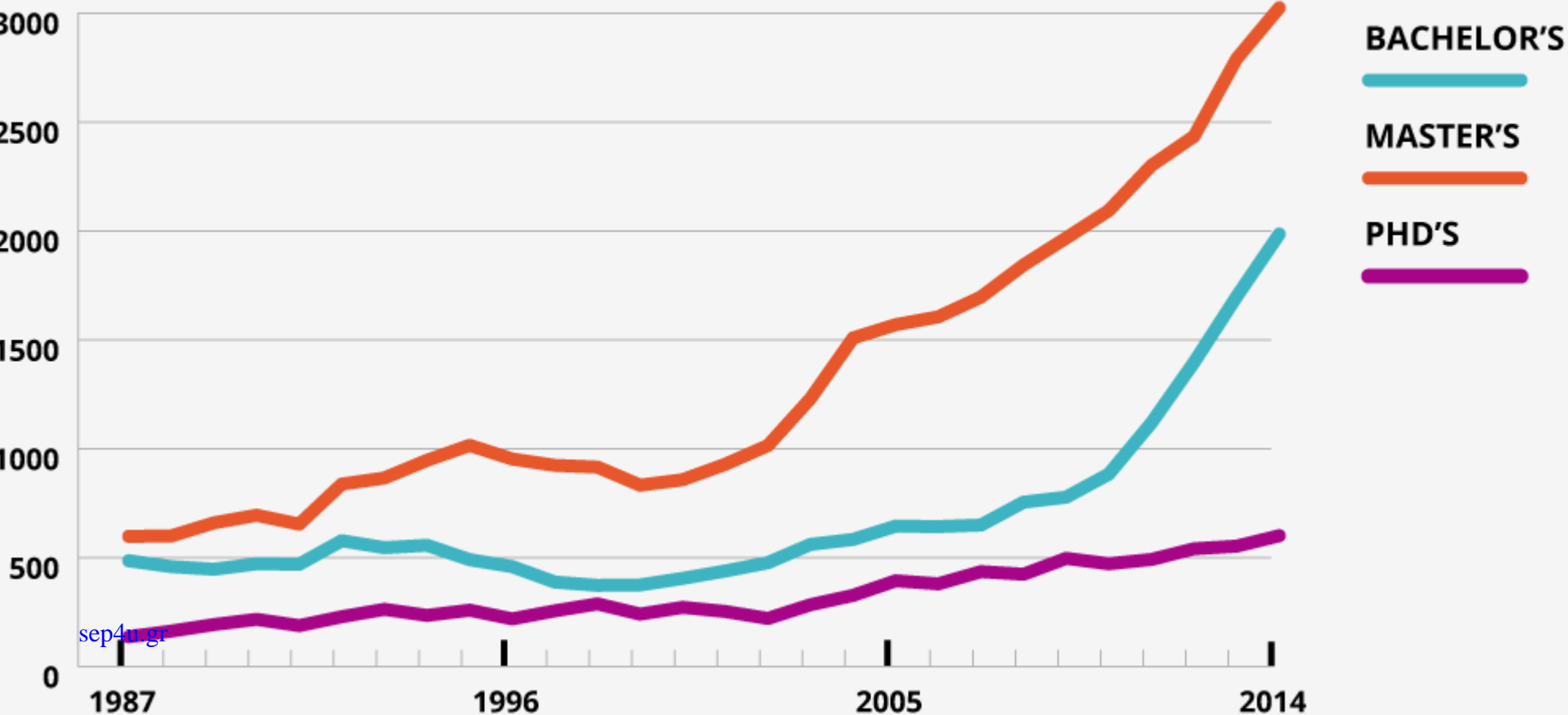
<http://www.careercast.com/jobs-rated/jobs-rated-2014-ranking-200-jobs-best-worst>



Οι απόφοιτοι αυξάνονται αλλά δεν είναι αρκετοί



Statistics and Biostatistics Degrees Awarded in the U.S. by Degree Level



Που μπορεί να εφαρμοστεί η Στατιστική;

- Ιατρική
- Βιολογία
- Γενετική
- Βιοπληροφορική
- Οικονομικά
- Χρηματοοικονομικά
- Ψυχολογία
- Μαρκετινγκ
- Βιομηχανία
- Web-analytics
- E-commerce
- Αναγνώριση εικόνας-Ψυχο-φυσιολογία
- Αρχαιολογία
- Ανάλυση κειμένου
- Ιστορία & λογοτεχνία
- Κοινωνικές επιστήμες
- Εκλογές
- Επίσημες Στατιστικές



Τι προβλήματα λύνουμε?

- Στην ιατρική μπορούμε να αποφασίσουμε αν ένα φάρμακο δρα καλύτερα από ένα άλλο ή ποιοι παράγοντες προσδιορίζουν και μπορούν να ελέγξουν την εξάπλωση μιας ασθένειας.
- Στη Βιολογία μπορούμε να προσδιορίσουμε αν κάποια μέρη του DNA μπορούν να προβλέψουν ασθένειες.
- Μετράμε τον κίνδυνο χρηματοοικονομικό ή ασφαλιστικό ή πιστωτικό ή οικονομικό ή θανάτου ή οποιουδήποτε άλλου γεγονότος (όπως οι αναλογιστές).
- Κατασκευάζουμε στοχαστικά μοντέλα που κάνουν πρόβλεψη για τους κινδύνους αυτούς.
- Στη Φυσιολογία, μπορούμε να μετρήσουμε μέσω θερμικής απεικόνισης, από απόσταση, καρδιακό παλμό-ρυθμό αναπνοής και να μοντελοποιήσουμε το στρες.

Τι προβλήματα λύνουμε?

- Μοντελοποιούμε και προβλέπουμε την κλιματική αλλαγή και οτιδήποτε αφορά στο περιβάλλον ή την οικολογία.
- Στην Ψυχολογία, μετράμε δεξιότητες που δεν είναι δυνατό να μετρηθούν άμεσα (όπως το IQ).
- Στην Αρχαιολογία μπορούμε να μετρήσουμε τεχνικές κατασκευής αντικειμένων και να ταξινομήσουμε τα αντικείμενα.
- Στην Λογοτεχνία, μπορούμε να βρούμε τους συγγραφείς χαμένων κειμένων.
- Στη Βιομηχανία μπορούμε να προσδιορίσουμε πότε και γιατί η διαδικασία παραγωγής αρχίζει να οδηγείται σε αποτυχία.

Δηλαδή που μπορεί να εφαρμοστεί η Στατιστική;



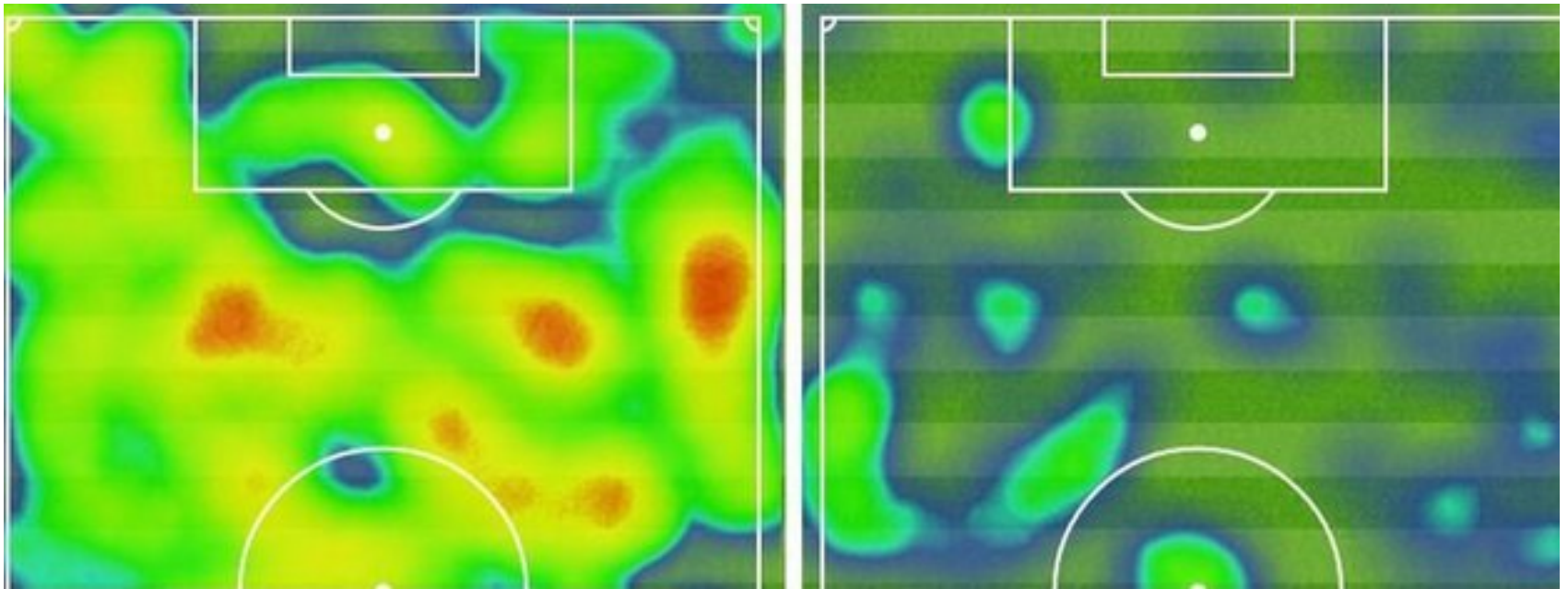
ΟΠΑ
ΑΥΕΒ



Στην Ελλάδα οι απόφοιτοί μας δουλεύουν:

- Φαρμακευτικές εταιρείες (Pfizer, GSK, μεγάλες πολυεθνικές).
- Συμβουλευτικές Εταιρείες Ποσοτικής Ανάλυσης (Accenture, IRI, Ernst & Young, Predicta, PwC)
- Εταιρείες πληροφοριακών συστημάτων (Computer logic, SAS)
- Εταιρείες Στατιστικής Ανάλυσης (Quantos, Aguilis)
- Εταιρείες κινητής τηλεφωνίας (Cosmote, Vodafone, WIND)
- Ελληνική Στατιστική Αρχή
- Εταιρείες Βιοστατιστικών μελετών (IMS Health, FSF-Hellas, Prolepsis)
- Ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια (Δημόκριτος, Ιατρική Σχολή Αθηνών, Eurostat)

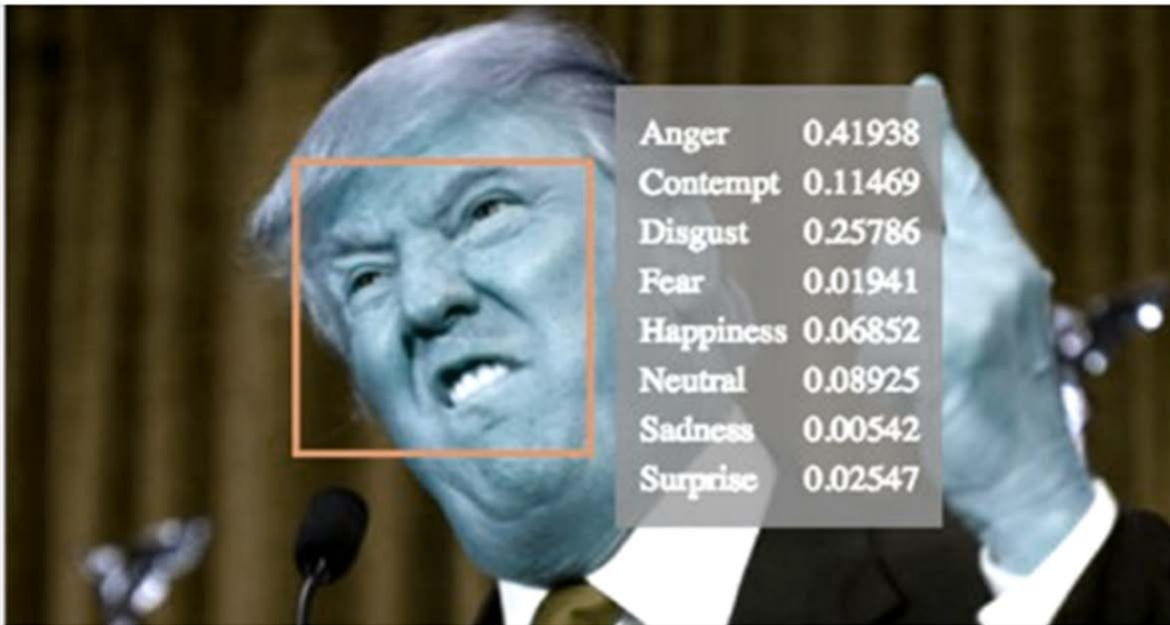
Μόνο δουλεύετε? Καμιά πλάκα? Arsenal-Ολυμπιακός



Data analysis can be fun

 **R bloggers**
Yesterday at 6:42am

Election 2016: Tracking Emotions with R and Python



Election 2016: Tracking Emotions with R and Python

Temperament has been a key issue in the 2016 presidential election between Hillary Clinton and Donald Trump, and an issue highlighted in the series of three debates that concluded this week. Quanti...

R-BLOGGERS

Data analysis can be fun

