

---

# Γιατί να σπουδάσω Μαθηματικά και Στατιστική

---



Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τμήμα Μαθηματικών  
και Στατιστικής

# Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής

## Στόχοι:

1. Σχεδιασμός υψηλού επιπέδου προγραμμάτων σπουδών
2. Η προαγωγή των Μαθηματικών Επιστημών μέσω της επιστημονικής έρευνας
3. Η δημιουργία ικανών και άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων

Με τις σπουδές στο τμήμα ΜΑΣ, γίνεται **και η προετοιμασία** των φοιτητών/τριών για το **επόμενο στάδιο**, είτε αυτό είναι

- ✓ μεταπτυχιακές σπουδές στα μαθηματικά/στατιστική
- ✓ σταδιοδρομία στην **εκπαίδευση**
- ✓ εργασία στον τομέα των **επιχειρήσεων ή βιομηχανία τεχνολογίας και κρατικές υπηρεσίες**

---

Τα Μαθηματικά είναι βάση όλων  
των θετικών επιστημών.





# 15 High-Paying Jobs That'll Be in Demand for Years to Come

1. Nurse practitioner
2. Data scientist
3. Information security analyst
4. Medical and health services managers
5. Physician assistant
6. Computer and information research scientists
7. Operations research analysts
8. Actuary
9. Financial examiner
10. Veterinarian
11. Health specialties teacher, Speech-language pathologist
12. Speech-language pathologist
13. Epidemiologist
14. Software developer
15. Nursing instructor



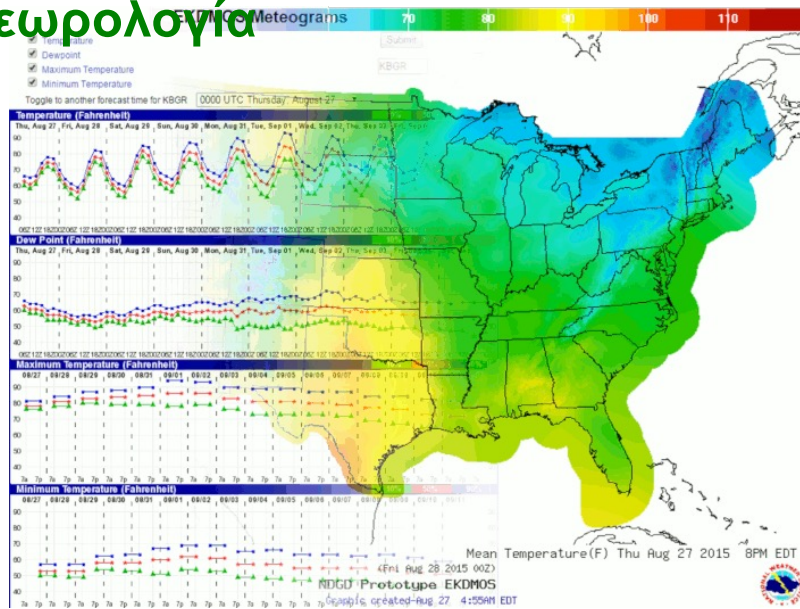
# 15 High-Paying Jobs That'll Be in Demand for Years to Come

1. Nurse practitioner
2. **Data scientist**
3. **Information security analyst**
4. Medical and health services managers
5. Physician assistant
6. Computer and **information research** scientists
7. **Operations research analysts**
8. **Actuary**
9. Financial examiner
10. Veterinarian
11. Health specialties teacher, Speech-language pathologist
12. Speech-language pathologist
13. Epidemiologist
14. **Software developer**
15. Nursing instructor

Καριέρες που  
σχετίζονται με  
τα **μαθηματικά!!!**

- 
- **Μαθηματικός ή Στατιστικός**
  - **Actuary/ Risk Analyst (Αναλογιστής/ Ανάλυση Ρίσκου)**
  - **Big Data Analyst/Data Scientist/Data Engineer (Επιστήμονας Δεδομένων)**
  - **Cybersecurity/Data Protection/Cryptography (Κυβερνοασφάλεια/ Κρυπτογραφία)**
  - **AI and Machine Learning Specialists (Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση)**
  - **Bioinformatics/Neuroscience (Βιοπληροφορική)**
  - **Engineering Mathematics/Computational Math. (Υπολογιστικά Μαθηματικά)**
  - **Math Finance (Μαθηματικά Χρηματοοικονομικά)**
-

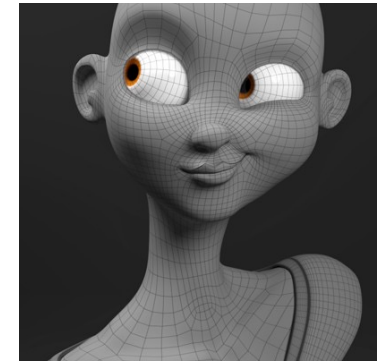
# Μετεωρολογία



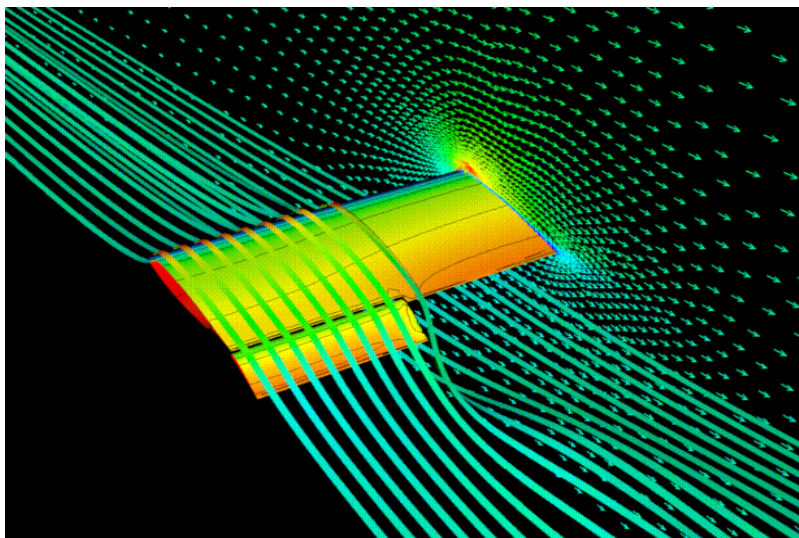
## Αποφάσεις βασισμένες σε προσομοιώσεις



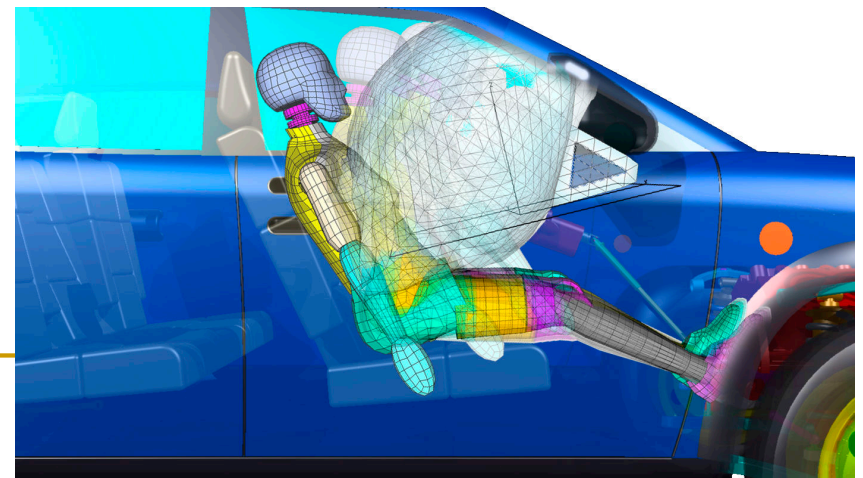
## Animation



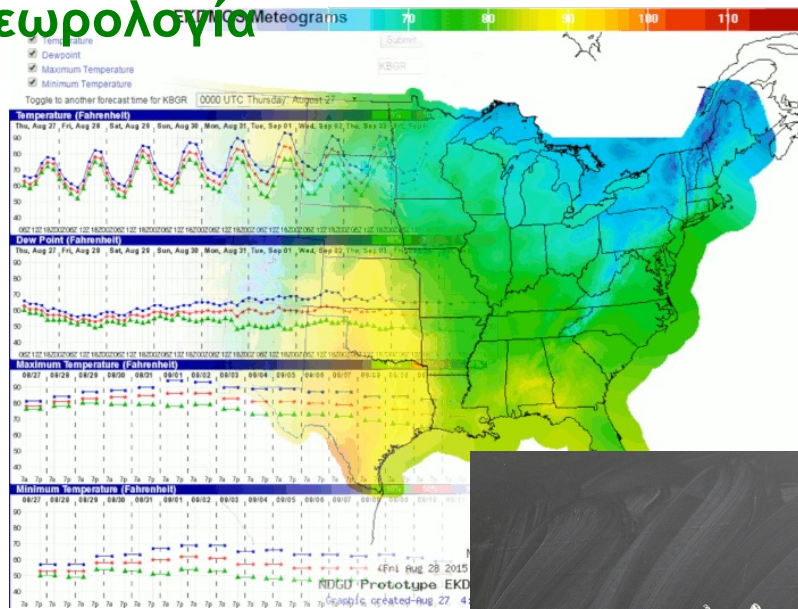
## Αεροδυναμική



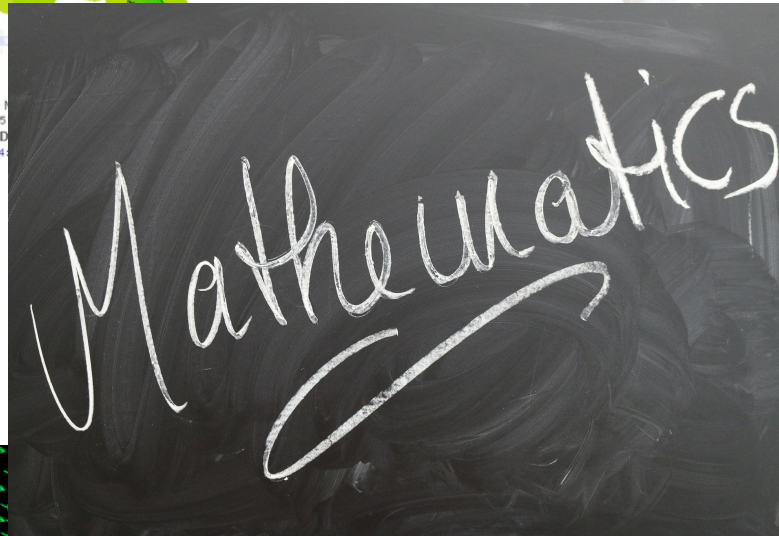
## Virtual Crash Test



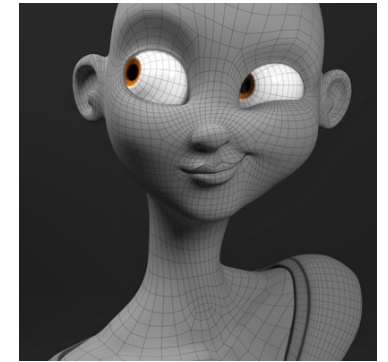
# Μετεωρολογία



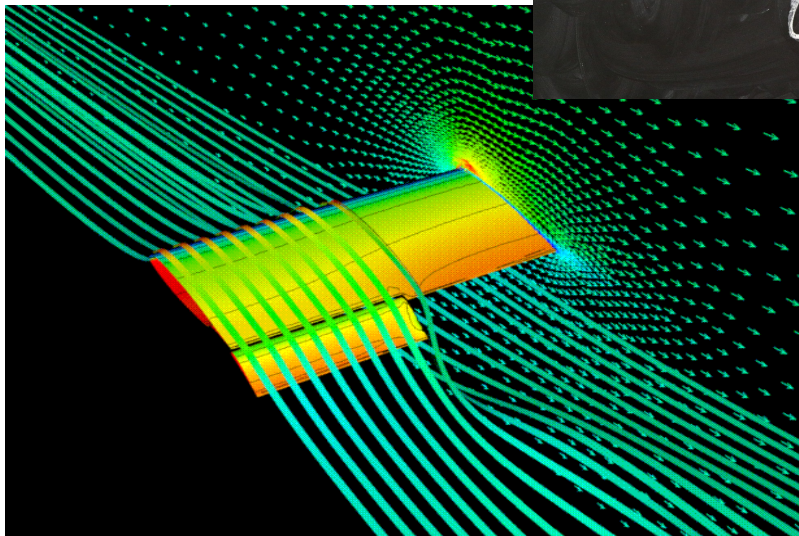
## Αποφάσεις βασισμένες σε προσομοιώσεις



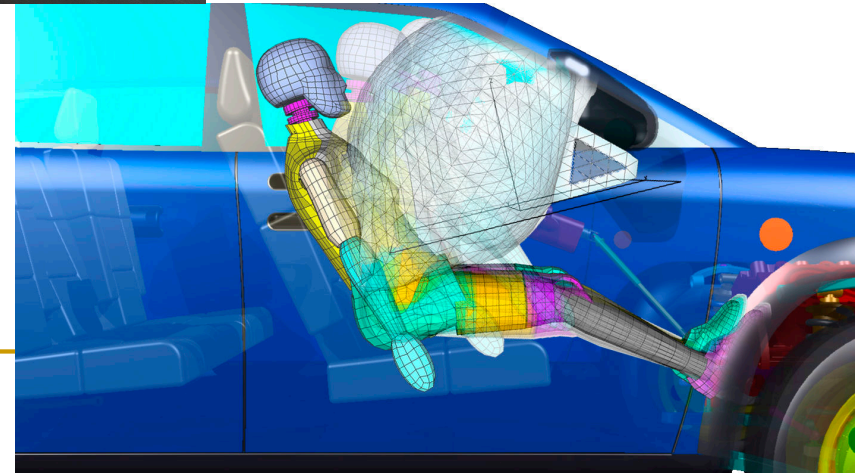
## Animation



## Αεροδυναμική



## Virtual Crash Test



---

# Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής (ΜΑΣ)

## ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- Πτυχίο Μαθηματικών και Στατιστικής
    - Με έμφαση στα **Καθαρά Μαθηματικά**
    - Με έμφαση στα **Εφαρμοσμένα Μαθηματικά**
    - Με έμφαση στις **Πιθανότητες/Στατιστική**
-

---

# Απαιτήσεις Πτυχίου

## ❖ 17 Υποχρεωτικά μαθήματα κοινού κορμού:

Εισαγωγικά μαθήματα, Απειροστικοί Λογισμοί, Γραμμικές Άλγεβρες και στο 2<sup>ο</sup> έτος μαθήματα στις 3 κατευθύνσεις (Εφαρμοσμένα, Καθαρά, Πιθανότητες/Στατιστική)

---

---

# Απαιτήσεις Πτυχίου

❖ **17 Υποχρεωτικά μαθήματα κοινού κορμού:**

Εισαγωγικά μαθήματα, Απειροστικοί Λογισμοί, Γραμμικές Άλγεβρες και στο 2<sup>ο</sup> έτος μαθήματα στις 3 κατευθύνσεις (Εφαρμοσμένα, Καθαρά, Πιθανότητες/Στατιστική)

❖ Στο 2<sup>ο</sup> έτος οι φοιτητές/τριες επιλέγουν την **κατεύθυνση** που επιθυμούν να ακολουθήσουν (μπορεί να γίνει αλλαγή)

❖ **Υποχρεώσεις Κατεύθυνσης:**

Μαθήματα ανάλογα με την κατεύθυνση επιλογής τους

---

# Απαιτήσεις Πτυχίου

- ❖ **17 Υποχρεωτικά μαθήματα κοινού κορμού:**  
Εισαγωγικά μαθήματα, Απειροστικοί Λογισμοί, Γραμμικές Άλγεβρες και στο 2<sup>ο</sup> έτος μαθήματα στις 3 κατευθύνσεις (Εφαρμοσμένα, Καθαρά, Πιθανότητες/Στατιστική)
- ❖ Στο 2<sup>ο</sup> έτος οι φοιτητές/τριες επιλέγουν την **κατεύθυνση** που επιθυμούν να ακολουθήσουν (μπορεί να γίνει αλλαγή)
- ❖ **Υποχρεώσεις Κατεύθυνσης:**  
Μαθήματα ανάλογα με την **κατεύθυνση** επιλογής τους
- ❖ Υποχρεωτικό μάθημα **‘Εισαγωγής στον Προγραμματισμό’**
- ❖ Υποχρεωτικά 2 επίπεδα **αγγλικής γλώσσας**
- ❖ Μαθήματα ελεύθερης επιλογής **εκτός Τμήματος**: 3-5 μαθήματα από άλλα τμήματα σε τομείς που σας ενδιαφέρουν π.χ. στα Οικονομικά, Λογιστική, Εκπαίδευση, Φυσική, Μηχανολογία

# Απαιτήσεις Πτυχίου

- ❖ **17 Υποχρεωτικά μαθήματα κοινού κορμού:**  
Εισαγωγικά μαθήματα, Απειροστικοί Λογισμοί, Γραμμικές Άλγεβρες και στο 2<sup>ο</sup> έτος μαθήματα στις 3 κατευθύνσεις (Εφαρμοσμένα, Καθαρά, Πιθανότητες/Στατιστική)
- ❖ Στο 2<sup>ο</sup> έτος οι φοιτητές/τριες επιλέγουν την **κατεύθυνση** που επιθυμούν να ακολουθήσουν (μπορεί να γίνει αλλαγή)
- ❖ **Υποχρεώσεις Κατεύθυνσης:**  
Μαθήματα ανάλογα με την **κατεύθυνση** επιλογής τους
- ❖ Υποχρεωτικό μάθημα **‘Εισαγωγής στον Προγραμματισμό’**
- ❖ Υποχρεωτικά 2 επίπεδα **αγγλικής γλώσσας**
- ❖ Μαθήματα ελεύθερης επιλογής **εκτός Τμήματος**: 3-5 μαθήματα από άλλα τμήματα σε τομείς που σας ενδιαφέρουν π.χ. στα Οικονομικά, Λογιστική, Εκπαίδευση, Φυσική, Μηχανολογία
- ❖ **Τοποθέτηση** σε οργανισμούς για πρακτική άσκηση (τέλος 2<sup>ου</sup> ή 3<sup>ου</sup> έτους)
- ❖ **Ερευνητική εργασία** προπτυχιακού επιπέδου (Διπλωματική Εργασία)

---

# Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής (ΜΑΣ)

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### ■ Επίπέδου Μάστερ

- Μάστερ στις Μαθηματικές Επιστήμες
- Διατμηματικό Μετ. Πρόγραμμα Σπουδών:
  - Μάστερ σε **Data Science**

### ■ Επίπέδου Διδακτορικού

- Διδακτορικό στα Μαθηματικά
    - Με έμφαση στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
    - Με έμφαση στα Καθαρά Μαθηματικά
  - Διδακτορικό στη Στατιστική
-

---

# Τμήμα ΜΑΣ

- Τμήμα ΜΑΣ **ανήκει** στην ΣΧΟΛΗ ΘΕΕ
  - Ακαδημαϊκό Προσωπικό 2025-26:
    - **26** μέλη ΔΕΠ
    - **9** άλλα μέλη διδακτικού προσωπικού (Επισκέπτες και Ειδικοί επιστήμονες)
  - **Ερευνητικά αντικείμενα**
  - **Προπτυχιακοί Φοιτητές = 225**
  - **Απόφοιτοι ΜΑΣ >1400**
-

# Τμήμα ΜΑΣ

- Τμήμα ΜΑΣ **ανήκει** στην ΣΧΟΛΗ ΘΕΕ
- Ακαδημαϊκό Προσωπικό:
  - **26** μέλη ΔΕΠ
  - **9** άλλα μέλη διδακτικού προσωπικού (Επισκέπτες και Ειδικοί επιστήμονες)
- **Ερευνητικά αντικείμενα**
- **Προπτυχιακοί Φοιτητές = 225**
- **Απόφοιτοι ΜΑΣ >1400**

**Times Higher Education rankings (2026):**  
**In the top 401-500 Math & Stat departments**  
**in the world**

---

# Οι Απόφοιτοι ΜΑΣ

- Οι απόφοιτοι μας αποκτούν ικανότητες που τους καθιστούν ανταγωνιστικούς σε πολλούς τομείς εργασίας.
  - Αποκτούν **Μεθοδική Σκέψη** και **Αναλυτική Ικανότητα** και αυτό τους καθιστά πιο ικανούς έναντι άλλων στην επίλυση προβλημάτων, όχι κατ'ανάγκη στα μαθηματικά.
  - Έχουν την ευχέρεια να επιλέξουν τι να κάνουν μετά τις σπουδές τους από ένα μεγάλο εύρος επιλογών και να χτίσουν την επαγγελματική σταδιοδρομία τους.
  - Προετοιμασία των φοιτητών/τριών για το επόμενο στάδιο, είτε αυτό είναι
    - ✓ μεταπτυχιακές σπουδές στα μαθηματικά/στατιστική
    - ✓ σταδιοδρομία στην εκπαίδευση
    - ✓ εργασία στον τομέα των επιχειρήσεων ή βιομηχανία τεχνολογίας και κρατικές υπηρεσίες
-

---

# Οι Απόφοιτοι ΜΑΣ: Ευκαιρίες απασχόλησης

- **Εκπαίδευση** (Μέση Εκπαίδευση, Δημόσια και Ιδιωτική, Ανώτερη μετά από διδακτορικές σπουδές)
    - **Μεταπτυχιακές Σπουδές/ Διδακτορικό**
      - **Ευρώπη**
        - Oxford University
        - University of Warwick
        - University of Bonn
        - U College London
        - University of Nottigham
        - London School of Economics
        - Imperial College London
        - U of Manchester
        - U of Bristol
        - Birmingham U
        - U of Leicester
        - ETH - Zurich
      - **Αμερική**
        - Brown University
        - University of Wisconsin-Madison
        - University of Michigan
        - University of Texas at Austin
        - University of North Carolina, Chapel-Hill
        - Duke University
        - U Penn
        - Penn State
        - Univ. of Connecticut
        - University of South California
-

---

# Οι Απόφοιτοι ΜΑΣ: Ευκαιρίες απασχόλησης

- **Εκπαίδευση** (Μέση Εκπαίδευση, Δημόσια και Ιδιωτική, Ανώτερη μετά από διδακτορικές σπουδές)
  - **Υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομικών** (Γραφείο Προγραμματισμού, Στατιστική Υπηρεσία)
  - **Οικονομικούς Οργανισμούς**
  - **Χρηματοοικονομικές Εταιρείες**
  - **Ασφαλιστικές Εταιρείες και Οργανισμούς**
  - Οργανισμούς και Εταιρείες **Στατιστικών Μελετών**
  - **Τράπεζες**
  - Εταιρείες **Πληροφορικής και Τεχνολογίας**
  - **Υπηρεσίες** του Υπουργείου Υγείας
  - **Υπηρεσίες** του Υπουργείου Γεωργίας (Μετεωρολογική Υπηρεσία, Ινστιτούτο Γεωργικών Μελετών)
  - Οργανισμούς **Τηλεπικοινωνιών**
-