



Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Επιστημονικά πεδία Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Καθηγητής Γεώργιος Ευθύμογλου
Πρόεδρος Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων
Πανεπιστήμιο Πειραιώς



Γνωρίστε το

ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2025-26

Πρόγραμμα εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου 2025



Γνωρίστε το Τμήμα μέσα από ένα σύντομο βίντεο

Ανακοινώσεις

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (2024-2025)

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος συγκρότησης
Επιτροπής Ισότητας των Φύλων και Καταπολέμησης των
Διακρίσεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς
30 ΙΟΥΛΙΟΥ, 2025

2η Περίοδος Υποβολής Αιτήσεων για το Π.Μ.Σ. "Ηλεκτρονική
Μάθηση" Παράταση μέχρι Δευτέρα 1 Σεπτεμβρίου 2025
23 ΙΟΥΛΙΟΥ, 2025

Πρόσκληση Υποβολής Αιτήσεων για το ΠΜΣ "Πληροφορικά

Προοπτικές Εργασίας

Θέση Εργασίας: Μηχανικός Δικτύων στη ΜΑΡΕΛ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
Α.Ε.
10 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2025

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για 1 θέση ΠΕ
Πληροφορικής
19 ΜΑΪΟΥ, 2025

Ημερίδα επαγγελματικών προοπτικών για τους τελειόφοιτους
του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων
30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ, 2025

Ακαδημαϊκά θέματα

Χάρτης αποτύπωσης απήχησης έρευνας Τμήματος/μελών ΔΕΠ
7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ, 2025

Το άρθρο του Μήνα: Bias in Machine Learning: A Literature
Review
29 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, 2024

Ergodic Capacity of Generalized Fading Channels with Mobility
27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ, 2022

Συνεργασία του Τμήματος στο διεθνές πρόγραμμα Huawei ICT
Academy

Γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν οι φοιτητές μας

1. Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών
2. Ανάλυση Δεδομένων
3. Πληροφοριακά Συστήματα και Βάσεις Δεδομένων
4. Σχεδιασμός Ασύρματων Δικτύων
5. Πρωτόκολλα Διαδικτύου
6. Τεχνητή Νοημοσύνη
7. Κυβερνοασφάλεια
8. e-learning
9. e-health
10. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Επιστημονικά Πεδία που καλύπτουν τα μαθήματα

1. Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα
2. Δίκτυα Επικοινωνιών
3. Συστήματα Λογισμικού
4. Συστήματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων
5. Υπολογιστικά Συστήματα
6. Κυβερνοασφάλεια και Ιδιωτικότητα
7. Ψηφιακά Συστήματα στην Υγεία
8. Ψηφιακά Συστήματα στην Εκπαίδευση
9. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
10. Κλιματική κρίση και τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών

Βασικοί τομείς διδασκαλίας και έρευνας

- Προγραμματισμός
- Επεξεργασία δεδομένων
- Ψηφιακές και δικτυακές υπηρεσίες – Πληροφοριακά Συστήματα
- Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα και Δίκτυα
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Κυβερνοασφάλεια
- Πληροφορική της Υγείας και Βιοϊατρική
- Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Εκπαίδευση
- Κλιματική κρίση και τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΠΣ

Μαθήματα Κορμού	29
Μαθήματα Πρωτεύουσας Κατεύθυνσης	3
Μαθήματα Δευτερεύουσας Κατεύθυνσης	2
Επιλογές	10
Πτυχιακή	2
<u>Σύνολο</u>	<u>46</u>

- Υπάρχουν 3 Υποχρεωτικές Κατευθύνσεις σπουδών (με 5 υποχρεωτικά μαθήματα/κατεύθυνση) από το 5^ο εξάμηνο σπουδών
Τηλεπικοινωνίες & Δίκτυα (**Τ&Δ**)
Συστήματα Λογισμικού & Δεδομένων (**ΣΛΔ**)
Υπολογιστικές Υποδομές & Υπηρεσίες (**ΥΥΥ**)
- Η Βεβαίωση για Παιδαγωγική και Διδακτική Ικανότητα (ΠΔΙ) δίνεται με 6 μαθήματα (1 υποχρεωτικό και 5 επιλογής).

1ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-109 Ψηφιακή Σχεδίαση Κ
Ελένη-Λασκαρίνα Μακρή

ΨΣ-010 Θεωρία Πιθανοτήτων Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-014 Λογική και Λογικός Προγραμματισμός Κ
Απόστολος Μηλιώνης

ΨΣ-006 Μαθηματική Ανάλυση και Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-501 Γλώσσα Προγραμματισμού C Κ
Δημοσθένης Κυριαζής, Ανδρέας Μενύχτας, Αγγελική Πάνου

2ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-502 Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός Κ
Ανδριάντα Πρέντζα, Ανδρέας Μενύχτας, Βασιλική Κούφη, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-201 Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών Κ
Απόστολος Μηλιώνης, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-004 Διακριτά Μαθηματικά Κ
Γεώργιος Βούρος, Μιχαήλ Φιλιππάκης

ΨΣ-012 Στοχαστικές Ανεξίξεις Κ
Αγγελική Αλεξίου

ΨΣ-002 Μαθηματική Ανάλυση II Κ
Μιχαήλ Φιλιππάκης

3ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-708-ΠΔΙ Εκπαιδευτική Ψυχολογία

Κ

Φωτεινή Παρασκευά

ΨΣ-307 Σήματα και Συστήματα

Κ

Γεώργιος Ευθύμογλου (Πρόεδρος του Τμήματος), Ευάγγελος Χαλεπλίδης

ΨΣ-805 Θεωρία Πληροφορίας

Κ

Μιχαήλ Φιλιππίκης

ΨΣ-301 Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες

Κ

Αθανάσιος Κανάτας, Δημοσθένης Βουγιούκας, Ευάγγελος Χαλεπλίδης

ΨΣ-507 Τεχνολογία Λογισμικού

Κ

Ανδριάνα Πρέντζα, Ελευθερία Στουγιάννου

ΨΣ-503 Δομές Δεδομένων

Κ

Ορέστης Τελέλης, Χρήστος Δουλκερίδης, Αρίστη Γαλάνη

4ο εξάμηνο

ΚΟΡΜΟΥ

ΨΣ-504 Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων

Κ

Μαρία Χαλκίδη, Ελευθερία Στουγιάννου

ΨΣ-320 Δίκτυα Υπολογιστών Ι

Κ

Παναγιώτης Δεμέστιχας, Αρίστη Γαλάνη

ΨΣ-101 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα

Κ

Ορέστης Τελέλης

ΨΣ-210 Λειτουργικά Συστήματα – UNIX

Κ

Διδάκτωρ

ΨΣ-011 Στατιστική

Κ

Μιχαήλ Φιλιππίκης, Εντεταλμένος Διδάσκων

ΨΣ-529 Ανάλυση Δεδομένων

Κ

Χρήστος Δουλκερίδης, Κωνσταντίνος Μούτσαλος

5ο Εξάμηνο			Σελ.
ΨΣ-518	Τεχνητή Νοημοσύνη	[Κ]	46
ΨΣ-801	Πολιτικές και Διαχείριση Ασφάλειας	[Κ]	48
ΨΣ-305	Ψηφιακές Επικοινωνίες	[Κ]	50
ΨΣ-309	Ευρυζωνικά Δίκτυα	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	52
ΨΣ-321	Δίκτυα Υπολογιστών II	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	54
ΨΣ-530	Διαχείριση Επιχειρησιακών Διαδικασιών	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	56
ΨΣ-803	Ασφάλεια Δικτύων	[Ε/ΑΣΦ]	58
ΨΣ-405	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	60
ΨΣ-526	Εισαγωγή στα Υπολογιστικά Νέφη	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	62
ΨΣ-505	Βάσεις Δεδομένων	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	64
ΨΣ-412	Κβαντική Υπολογιστική	[Ε/ΥΥΥ]	65
ΨΣ-206	Μεταγλωττιστές	[Ε/ΣΛΔ]	66
ΨΣ-013	Συστήματα Ουρών Αναμονής	[Ε/Τ&Δ]	
ΨΣ-731-ΠΔΙ	Αξιολόγηση Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Συστημάτων	[Ε/ΠΔΙ]	67

6ο Εξάμηνο			Σελ.
ΨΣ-802	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	[Κ]	68
ΨΣ-406	Επικοινωνίες Πολυμέσων	[Κ]	70
ΨΣ-326	Πρωτόκολλα Διαδικτύου	[Κ]	72
ΨΣ-512	Πληροφοριακά Συστήματα	[Κ]	74
ΨΣ-304	Ασύρματες Επικοινωνίες	[ΥΠΚ/Τ&Δ]	76
ΨΣ-332	Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα	[Ε/ΣΛΔ]	78
ΨΣ-411	Προηγμένα Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης	[ΥΠΚ/ΥΥΥ]	80
ΨΣ-531	Δομημένη Αναπαράσταση Πληροφοριών	[ΥΠΚ/ΣΛΔ]	82
ΨΣ-402	Τεχνολογία Πολυμέσων	[Ε/ΥΥΥ]	83
ΨΣ-732-ΠΔΙ	Εκπαιδευτική Τεχνολογία	[Ε/ΠΔΙ]	85
ΨΣ-807	Τεχνολογίες Διασφάλισης Ιδιωτικότητας	[Ε/ΑΣΦ]	87
ΨΣ-306	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	[Ε/Τ&Δ]	89
ΨΣ-709-ΠΔΙ	Συνεργατικά Περιβάλλοντα Μάθησης	[Ε/ΥΥΥ]	90
ΨΣ-329	Τεχνικές Βελτιστοποίησης	[Ε/ΣΛΔ]	92

Εργαστήρια Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων



1. Δικτυοκεντρικών Συστημάτων και Υπηρεσιών
2. Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών
3. Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων
4. Κυβερνοασφάλειας
5. Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση και στη Μάθηση
6. Ευφυών Συστημάτων και Τεχνολογιών Πολυμέσων
7. Τεχνητής Νοημοσύνης
8. Ψηφιακών Υπηρεσιών Υγείας
9. Υπολογιστικής Βιοϊατρικής
10. Συστημάτων και Πολιτικών Περιβάλλοντος και Ενέργειας



Ερευνητικά εργαστήρια

“Information is the resolution of uncertainty.”

– Claude Shannon

4. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ



Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Εργαστήριο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση & τη Μάθηση

Διεξαγωγή έρευνας στην Ψηφιακή Μάθηση και Διδασκαλία με έμφαση στην σχεδίαση, ανάπτυξη, υλοποίηση και αξιολόγηση Ψηφιακά Υποστηριζόμενων Εκπαιδευτικών Καινοτομιών.

Πρόγραμμα Διδασκαλίας για την απόκτηση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Ικανότητας για το Ειδικό Αντικείμενο της Πληροφορικής (ΠΕ86)

“When we make Play the foundation of learning, we teach the whole child.”

-Vince Gowmon





What could be more important than the study of life, to any intelligent being who has the good fortune to be alive?

— Isaac Asimov

Εργαστήριο
Υπολογιστικής
Βιοϊατρικής

C B M
LAB

Εξερευνήστε τον τομέα της υγείας από το μικροσκόπιο της πληροφορικής και εφαρμόστε νέες πρακτικές για να δημιουργήσετε ένα καλύτερο αύριο.

“Unleashing the power of intelligence
to transform the world”

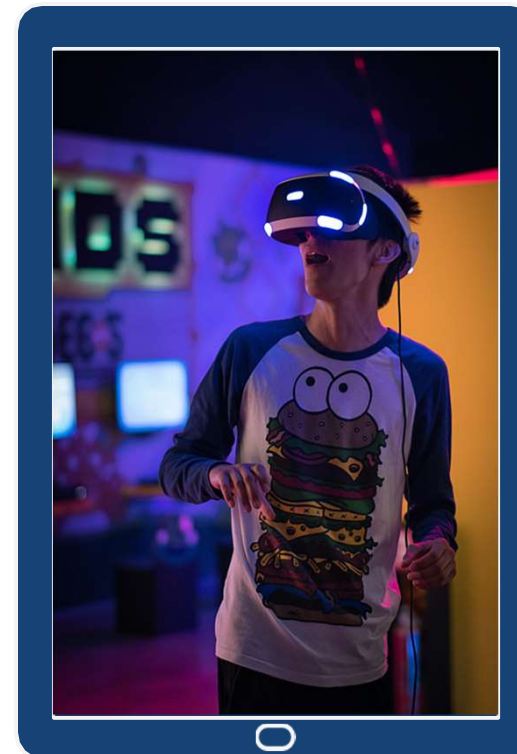
— Chat GPT

“Machine intelligence is the last invention that
humanity will ever need to make.”

— Nick Bostrom

Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης

Εργαλεία για την ανθρωπότητα και
την ψηφιακή της πρόοδο.
Έρευνα στον έλεγχο πολύπλοκων
συστημάτων (π.χ. εναέρια
κυκλοφορία)





"Privacy is not an option, and it shouldn't be the price we accept for just getting on the Internet."

-Gary Kovacs

Εργαστήριο Ασφάλειας Συστημάτων

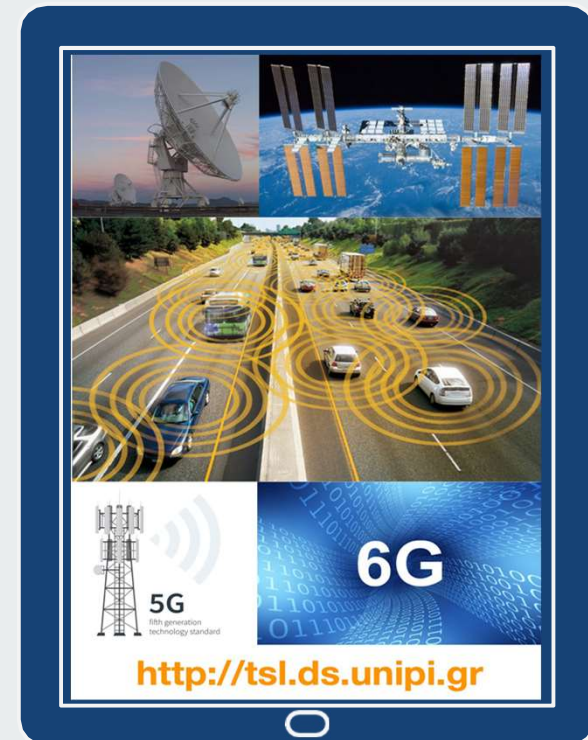
Ένας κόσμος γεμάτος τεχνολογικές προεκτάσεις σας περιμένει να τον ανακαλύψετε μαθαίνοντας τεχνικές για Ethical Hacking.

Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Μελετάμε το παρελθόν - Σχεδιάζουμε το μέλλον των Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων.

Information is the resolution of uncertainty.

– Claude Shannon



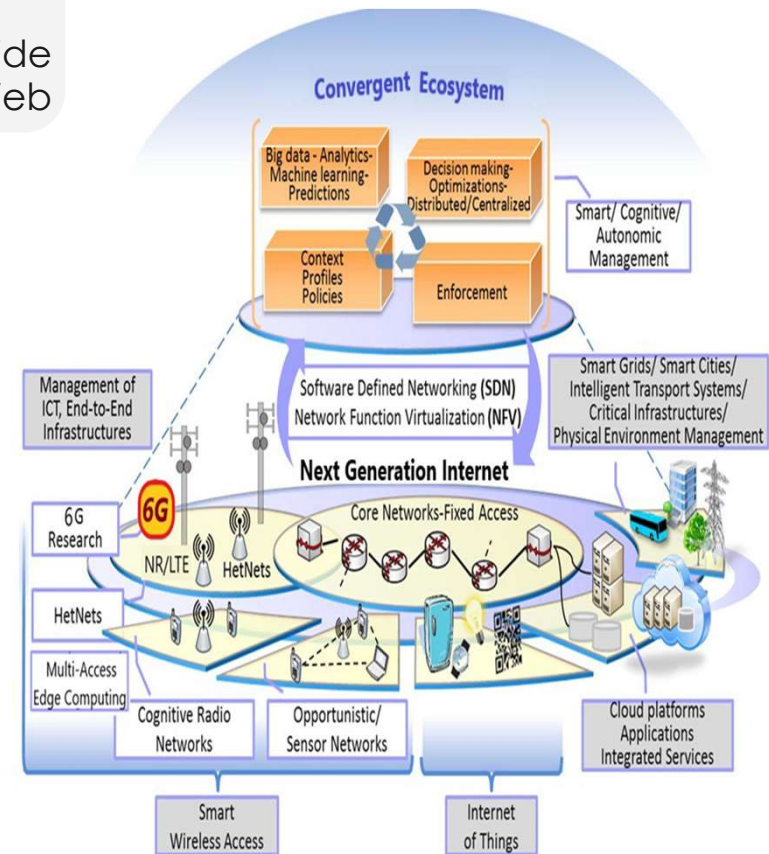


“The Web as I envisaged it, we have not seen it yet. The future is still so much bigger than the past.”

-Tim Berners-Lee, Inventor of the World Wide Web

Εργαστήριο Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών (TNS)

Διεξαγωγή έρευνας και παραγωγή νέας γνώσης στα δίκτυα τηλεπικοινωνιών και στις υπηρεσίες τους, με απώτερο στόχο μια συνεκτική και ευημερούσα κοινωνία που χρησιμοποιεί τις τεχνολογίες της πληροφορικής και των επικοινωνιών για μια βιώσιμη ανάπτυξη προς όφελος όλων.

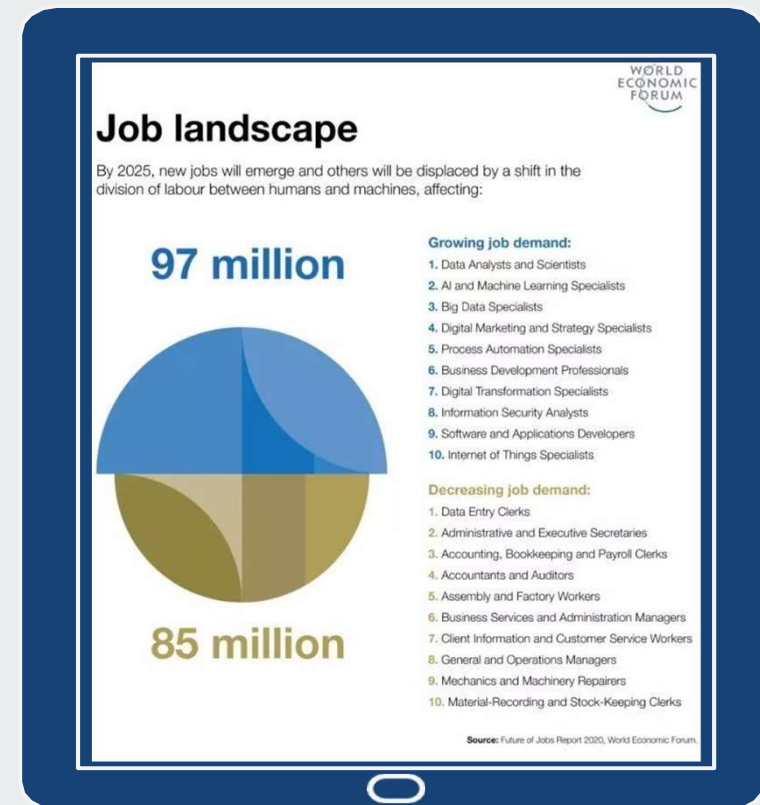


"It's not a faith in technology. It's faith in people."

-Steve Jobs, Co-founder of Apple

Εργαστήριο δικτυοκεντρικών συστημάτων & υπηρεσιών

Υποδομές νεφοϋπολογιστικής και
διαδικτύου αντικειμένων, διαχείριση και
ανάλυση δεδομένων, λογισμικό και
υπηρεσίες.



Το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων με Αριθμούς

- Βάση εισαγωγής έτους 2025: **15.940**
- Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό Τμήματος: **23**
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό Τμήματος: **8**
- Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.): **8**
- Ερευνητικά εργαστήρια: **10**
- Εργασίες Περιοδικά/Συνέδρια Scopus (2020-24): **1.287**
- Αναφορές Scopus (2020-24): **18.051**
- Μέσο ετήσιο πλήθος ενεργών ερευνητικών έργων των μελών ΔΕΠ που διαχειρίζεται ο ΕΛΚΕ (2024): **123**
- Πλήθος υποψήφιων διδασκόντων (08/2025): **79**

Χρήσιμα Links



- <https://www.ds.unipi.gr/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=qZu2bYWJkmw>
- https://www.ds.unipi.gr/wp-content/uploads/2023/10/DDS_UNIPI_Presentation_2023-24.pdf
- <https://www.facebook.com/ds.unipi.gr>
- Department of Digital Systems in LinkedIn
<https://www.linkedin.com/company/68496529/admin/feed/posts/>

Σας ευχαριστώ πολύ!

