

# ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (ΠΜΣ-ΣΗΤ)



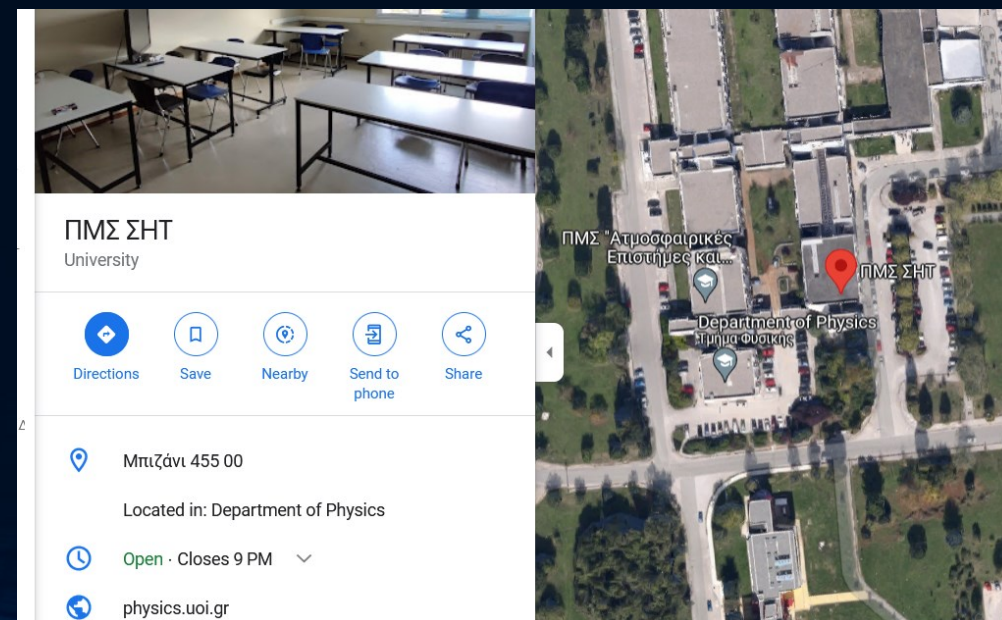
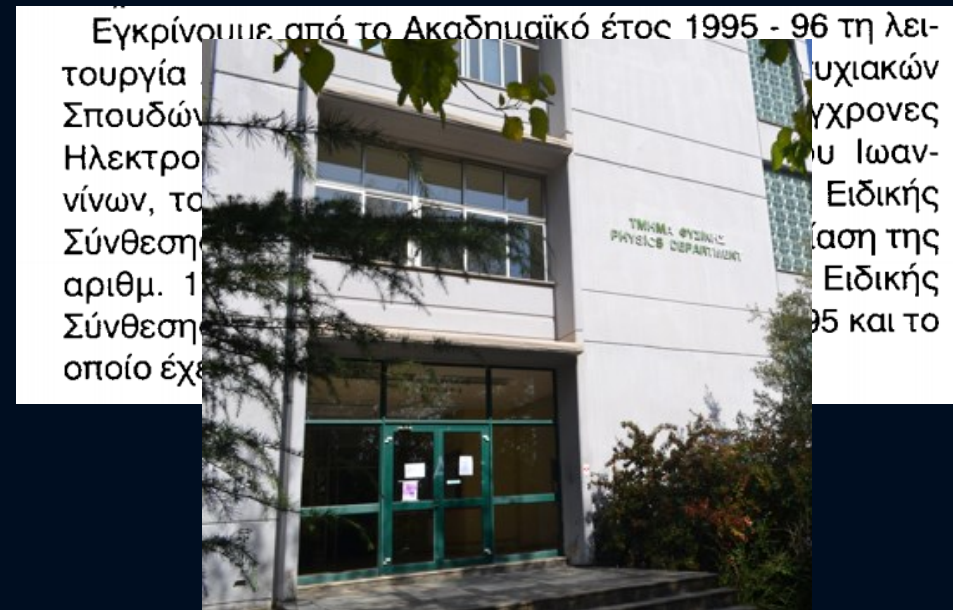
Τμήμα Φυσικής  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



# ΙΣΤΟΡΙΑ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (ΠΜΣ-ΣΗΤ) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων υλοποιείται αδιάλειπτα τα τελευταία 27 χρόνια.

Η ίδρυση του συμπίπτει χρονικά με τη 2<sup>η</sup> δεκαετία της ψηφιακής επανάστασης και την εδραίωση του παγκοσμίου ιστού η οποία έδωσε ραγδαία ώθηση στην ανάπτυξη της οικονομίας μέσω της ίδρυσης νέων επιχειρήσεων και εταιριών στο αντικείμενο των καινοτόμων ηλεκτρονικών τεχνολογιών.



# ΠΡΩΤΑΡΧΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Παροχή επιστημονικής εκπαίδευσης υψηλής ποιότητας στο γνωστικό πεδίο των σύγχρονων ηλεκτρονικών τεχνολογιών, τόσο για τη θεμελίωση γνώσεων και ικανοτήτων όσο και την ανάπτυξη δεξιοτήτων υψηλού επιπέδου των αποφοίτων του.
- Υψηλού επιπέδου ερευνητική δραστηριότητα των μελών του, η αξιοποίηση και διάχυση της παραγόμενης γνώσης, και η γόνιμη διασύνδεσή της με τη διδασκαλία αλλά και την αγορά και την κοινωνία .

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ-ΣΗΤ είναι ιδιαιτέρως ανταγωνιστικοί, όπως αποδεικνύεται από την υψηλή απορρόφησή τους στην αγορά εργασίας, σε εθνικό, ευρωπαϊκό αλλά και σε διεθνές επίπεδο, σε αντικείμενο συναφές με αυτό των Σύγχρονων Ηλεκτρονικών Τεχνολογιών
- Σημαντικό ποσοστό των αποφοίτων του ΠΜΣ-ΣΗΤ έχει διευρύνει περαιτέρω τους ερευνητικούς του ορίζοντες, έχοντας ολοκληρώσει ή συνεχίζοντας τις μεταπτυχιακές τους σπουδές για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες ή σε επιστημονικό πεδίο συναφές με αυτό του ΠΜΣ-ΣΗΤ, ή εν γένει συναφές με την επιστήμη της Φυσικής

# ΒΑΣΙΚΗ ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

# Μαθήματα

- Φυσική Ηλεκτρονικών διατάξεων
- Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
- Μικροεπεξεργαστές-Μικροελεγκτές
- Μικροηλεκτρονική - Σχεδίαση με VHDL

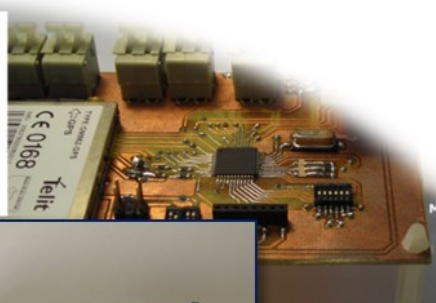
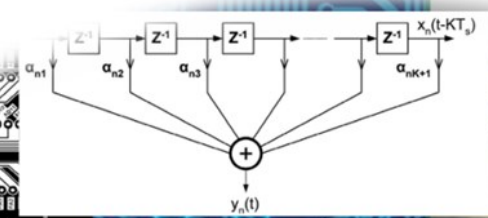
**Α' εξάμηνο**

**Β' εξάμηνο**

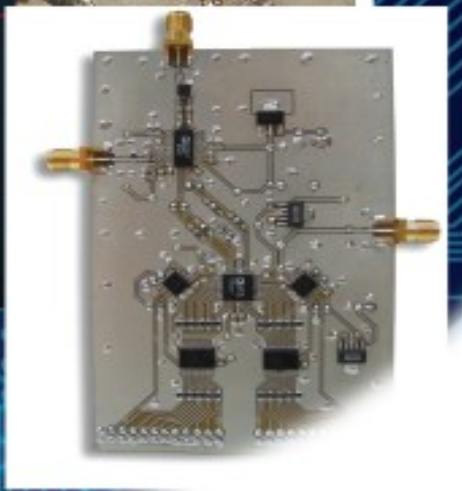
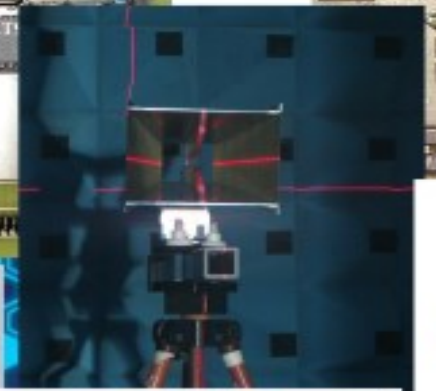
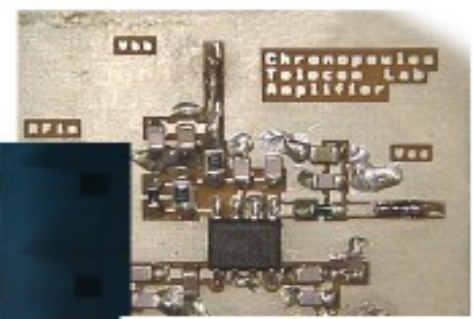
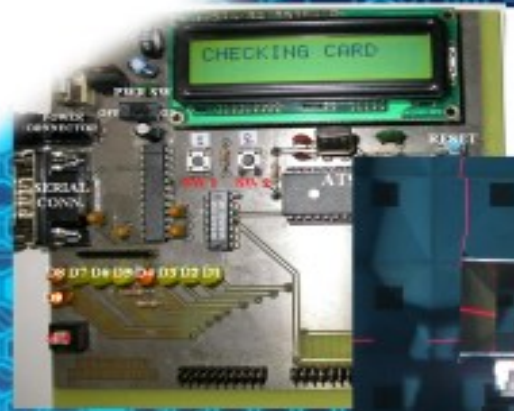
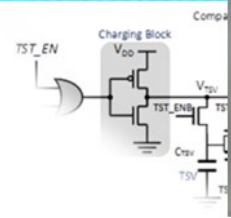
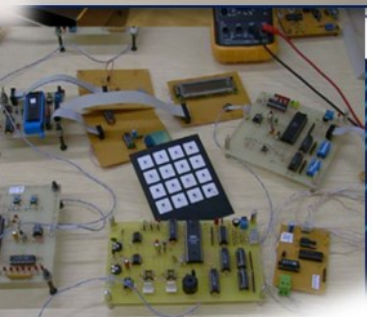
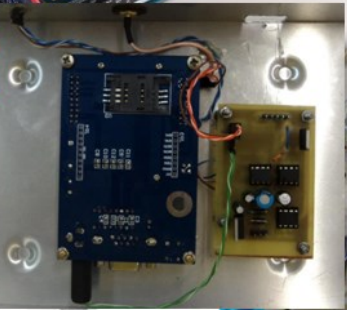
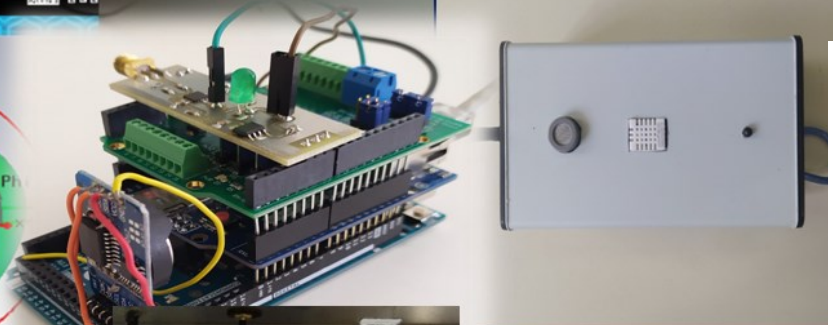
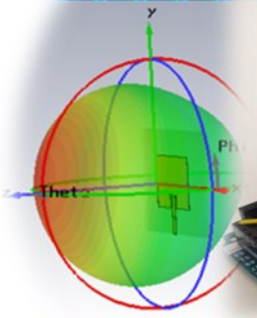
- Αναλογικά Ηλεκτρονικά
- Ηλεκτρονική Σχεδίαση
- Αρχές Τηλεπικοινωνιών
- Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

Πειραματικές εφαρμογές

**ΜΔΕ**



ΜΟΝΑΔΕΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ



# ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ, ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- Διδάσκοντες: 11
- 7 μέλη ΔΕΠ, 2 είναι Αφυπηρετήσαντες Καθηγητές και 2 μέλη ΕΔΙΠ.
- Τμήμα Φυσικής του ΠΙ (9), Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του ΠΙ (1) και της Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ (1).
- Τεχνικό (1) και διοικητικό προσωπικό (2) του Τμήματος Φυσικής , καθώς και από υποστηρικτικό και διοικητικό προσωπικό (γραμματείς, βιβλιοθηκονόμοι, τεχνικοί) του Ιδρύματος.

# ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

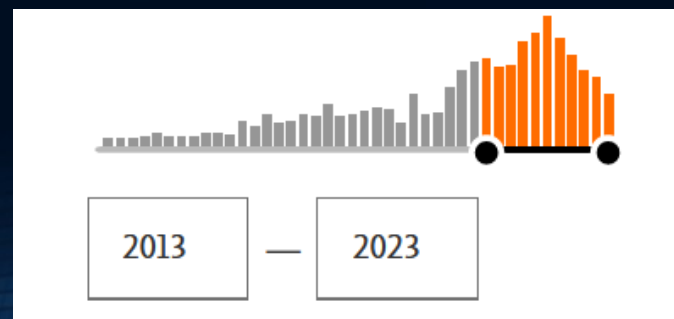
- Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών για τους διδάσκοντες σχετικά με την οργανωτικότητα και αποτελεσματικότητα διδασκαλίας, τις γνώσεις του, τη συνέπεια, την προσιτότητα, τη διαθεσιμότητα και τη συνολική εικόνα βρίσκεται σε πάρα πολύ υψηλό επίπεδο (4.5/5).
- Η αποδοχή και η ικανοποίηση των μεταπτυχιακών φοιτητών για το περιεχόμενο και την οργάνωση του μαθήματος σχετικά με: τη σαφήνεια του μαθήματος, την ύλη που καλύφθηκε, την οργάνωση της διδακτέας ύλης, τον συσχετισμό φόρτου εργασίας και ECTS και τη συνολική εικόνα του μαθήματος βρίσκεται σε πολύ υψηλό επίπεδο (4.2/5).
- Η ανταπόκριση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε εργασίες, η επάρκεια χρόνου ολοκλήρωσης των εργασιών, αλλά και η γενικότερη καθοδήγηση των διδασκόντων βρίσκεται σε πάρα πολύ υψηλό επίπεδο (4.8/5).

# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- 564 Δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά (~ 100 δημοσιεύσεις ανά έτος)  
Η αναγνώριση του ερευνητικού έργου του διδακτικού προσωπικού του ΠΜΣ-ΣΗΤ είναι πολύ υψηλή (>13.000 ετεροαναφορές).

	Αριθμός Εργασιών
2021	79
2020	99
2019	119
2018	148
2017	119
<b>Σύνολο</b>	<b>564</b>

	Ετεροαναφορές
2021	4066
2020	3174
2019	3339
2018	2073
2017	562
<b>Σύνολο</b>	<b>13214</b>



# ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ

# ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- Το Πρόγραμμα πλήρως εναρμονισμένο με τις αρχές του Τμήματος Φυσικής από την ίδρυση του μέχρι και σήμερα τηρεί τον κανόνα λειτουργίας χωρίς δίδακτρα.
- Από το 2021 υπάρχει χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Ηπείρου αποκλειστικά για την ενίσχυση του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες.
- Οι πόροι αξιοποιούνται για την κάλυψη αναγκών διδασκαλίας και μάθησης εστιάζοντας σε δαπάνες ηλεκτρονικού εξοπλισμού και αναλωσίμων για την εκπόνηση των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

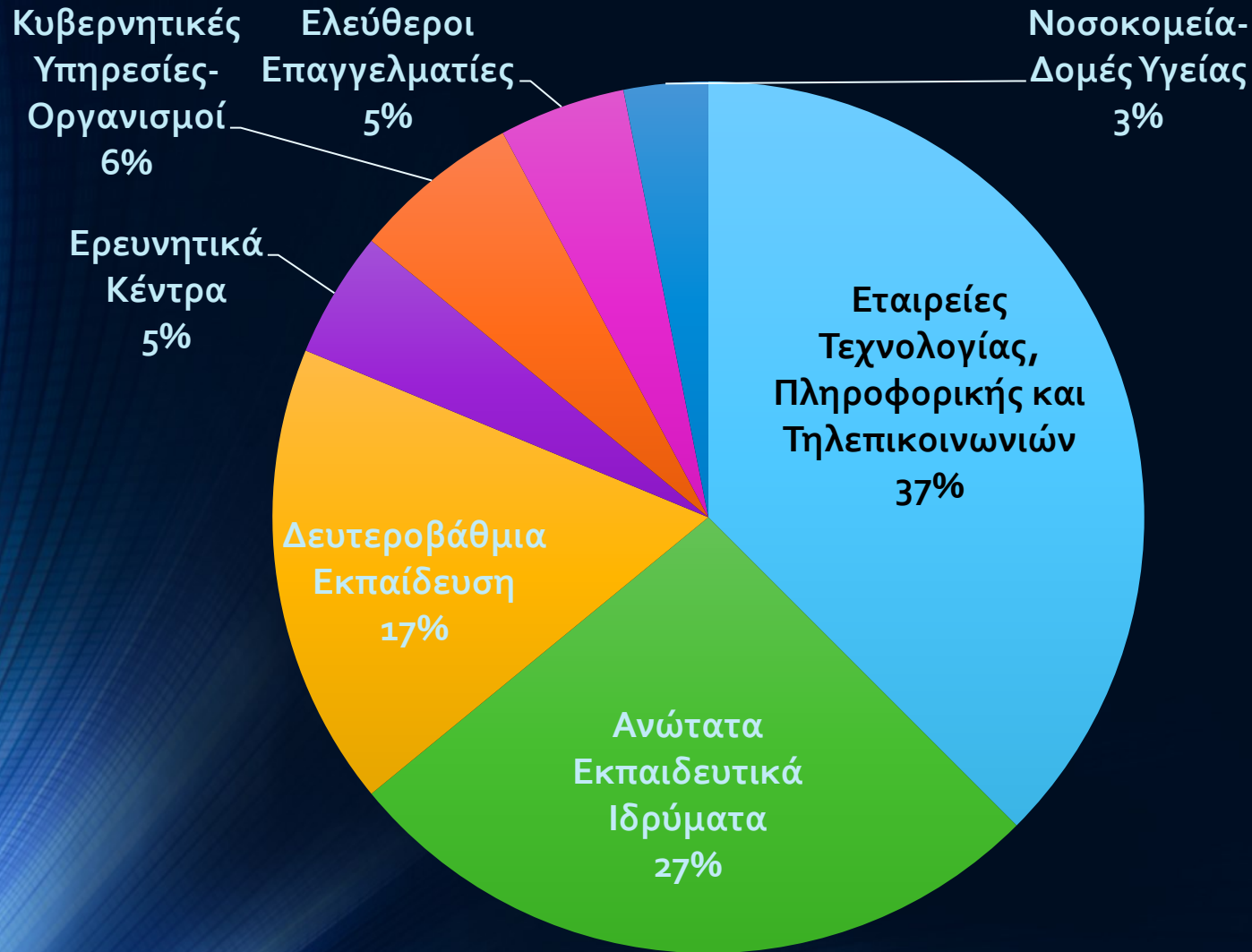
**Βιντεοπαρουσίαση  
υποδομών  
ΠΜΣ-ΣΗΤ**

<https://physics.uoi.gr/el/node/1804>



ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

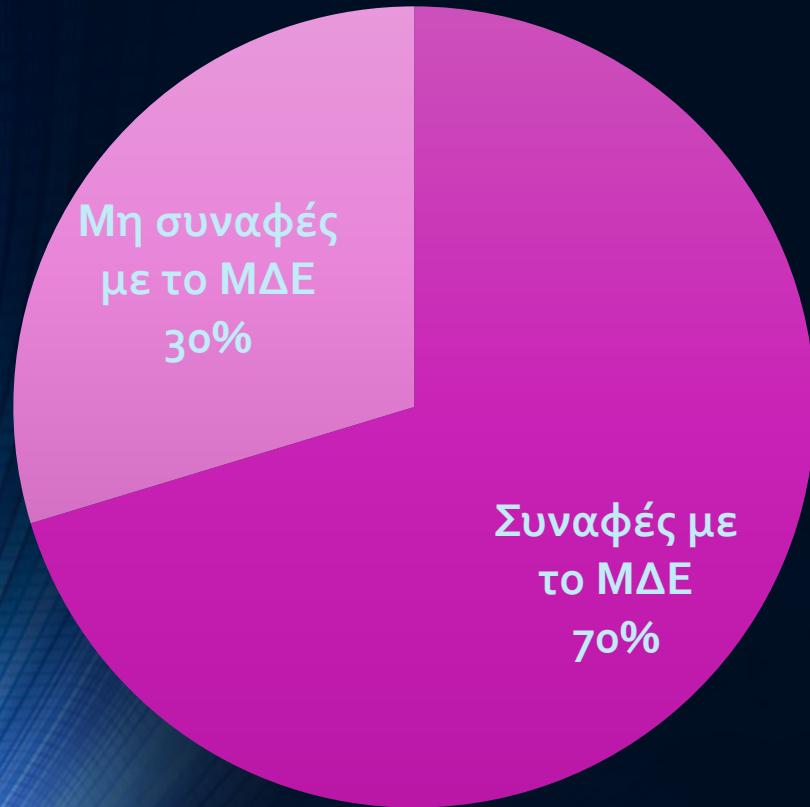
# Απασχόληση ανά επαγγελματικούς τομείς



Η πλειοψηφία των αποφοίτων του ΠΜΣ-ΣΗΤ εργάζεται σε εταιρείες τεχνολογίας, πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και σε αντικείμενο συναφές με αυτό των σύγχρονων ηλεκτρονικών τεχνολογιών και διακρίνονται σε διευθυντικές θέσεις

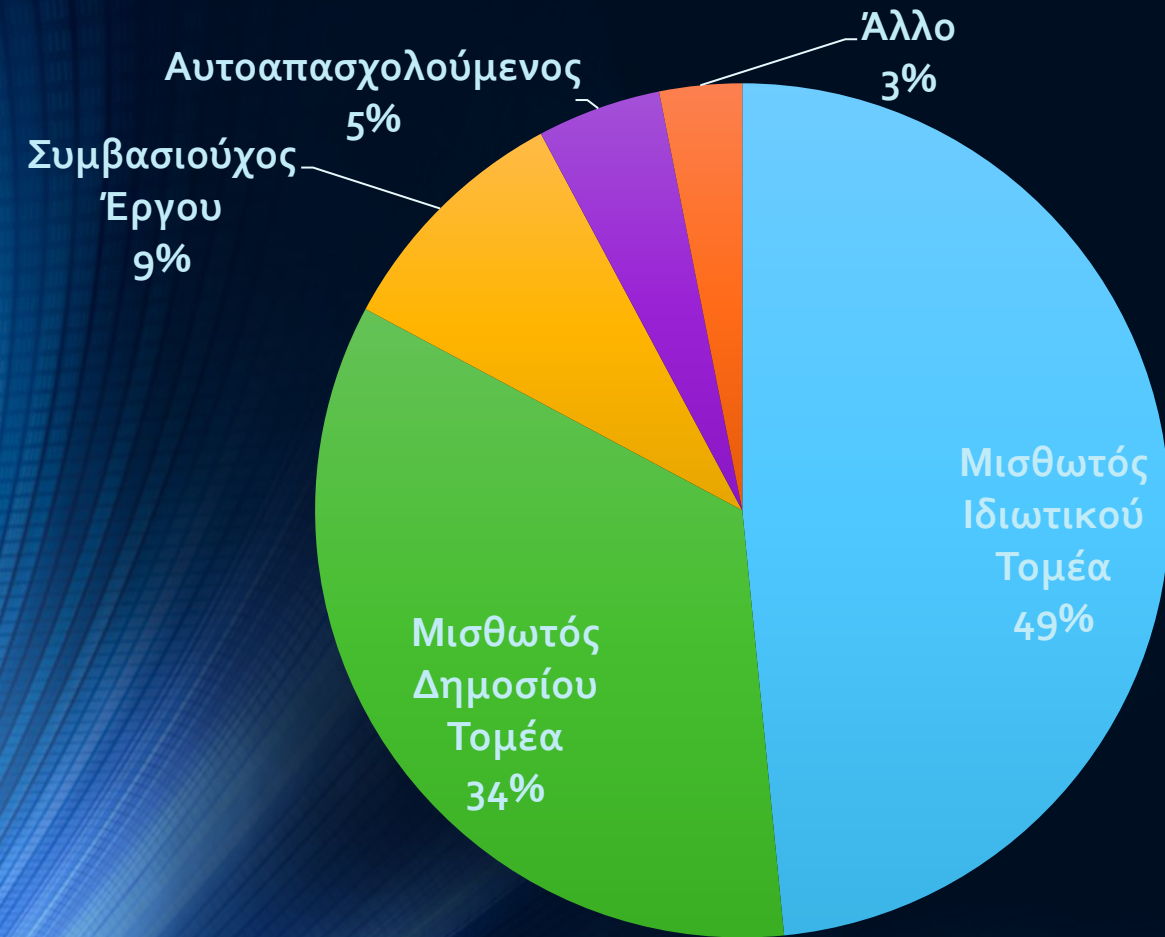


# Αντικείμενο Εργασίας



Εκτός από την υψηλή απορρόφηση των αποφοίτων σε εταιρείες τεχνολογίας, πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών υπάρχει επίσης ένα σημαντικό ποσοστό αποφοίτων σε ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα αλλά και στους λοιπούς επαγγελματικούς τομείς - πλην αυτών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης - που απασχολούνται σε αντικείμενο συναφές με αυτό των Σύγχρονων Ηλεκτρονικών Τεχνολογιών.

# Απασχολούμενοι κατά θέση στο επάγγελμα



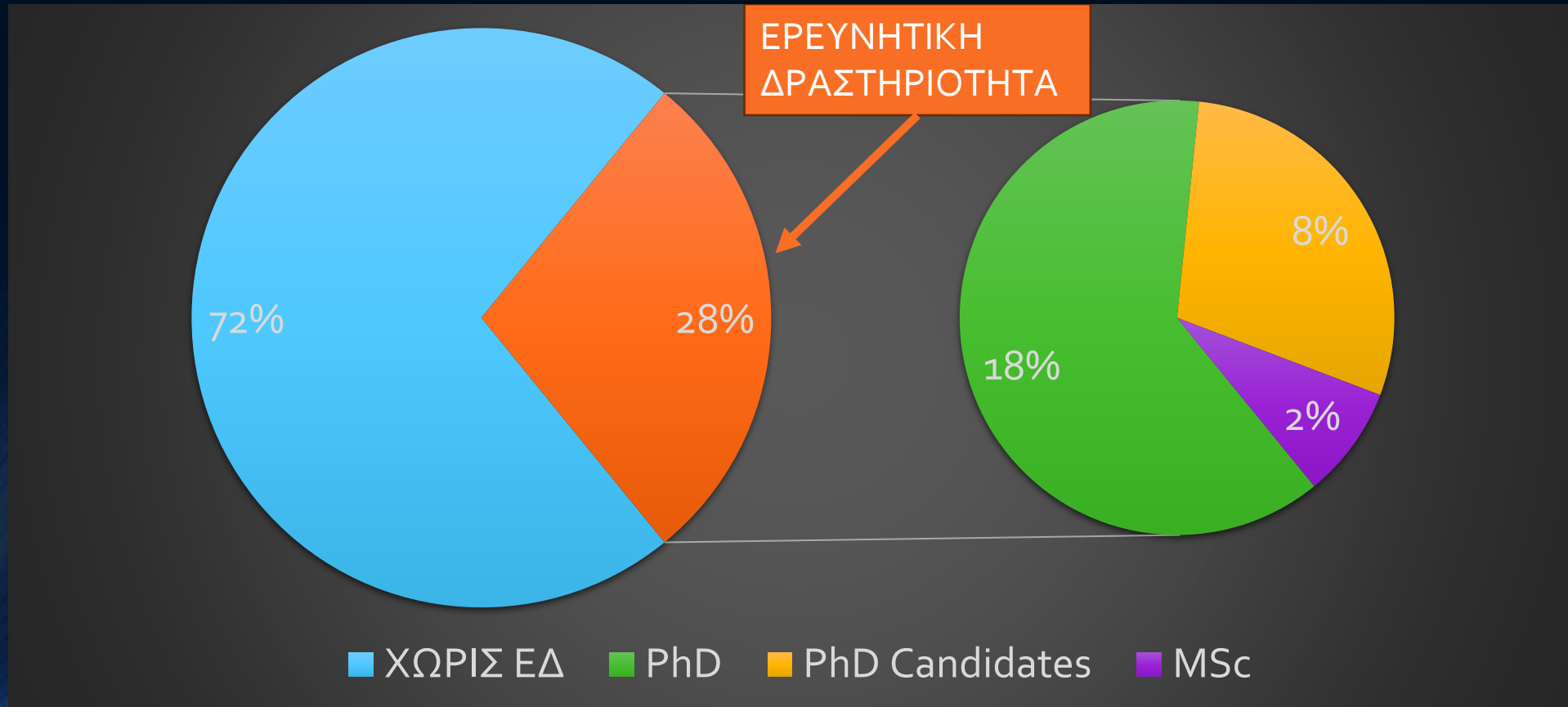
Το 83% των αποφοίτων του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες είναι απασχολούμενοι ως μισθωτοί. Ένα επίσης σημαντικό στοιχείο που προκύπτει από την επεξεργασία των δεδομένων του δείγματος είναι ότι το 97% είναι απασχολούμενοι με εισόδημα ενώ ένα πολύ μικρό ποσοστό 3%, από την κατηγορία των υποψήφιων διδασκτόρων δεν έχει, βάσει των δεδομένων κάποιο επίσημο εισόδημα.

# ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ → ΕΡΕΥΝΑ

- Ένταξη των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ποικίλες ερευνητικές δραστηριότητες εντός των ερευνητικών εργαστηρίων του Τμήματος
- Συνεργασία διδασκόντων και μεταπτυχιακών φοιτητών για την ολοκλήρωση ενός project
- Μετάδοση πληροφορίας και ανταλλαγής απόψεων (ανάμεσα σε διδάσκοντες, ΜΦ, και υποψήφιους διδάκτορες) για ερευνητικά αντικείμενα που θεραπεύονται στο ΠΜΣ-ΣΗΤ.

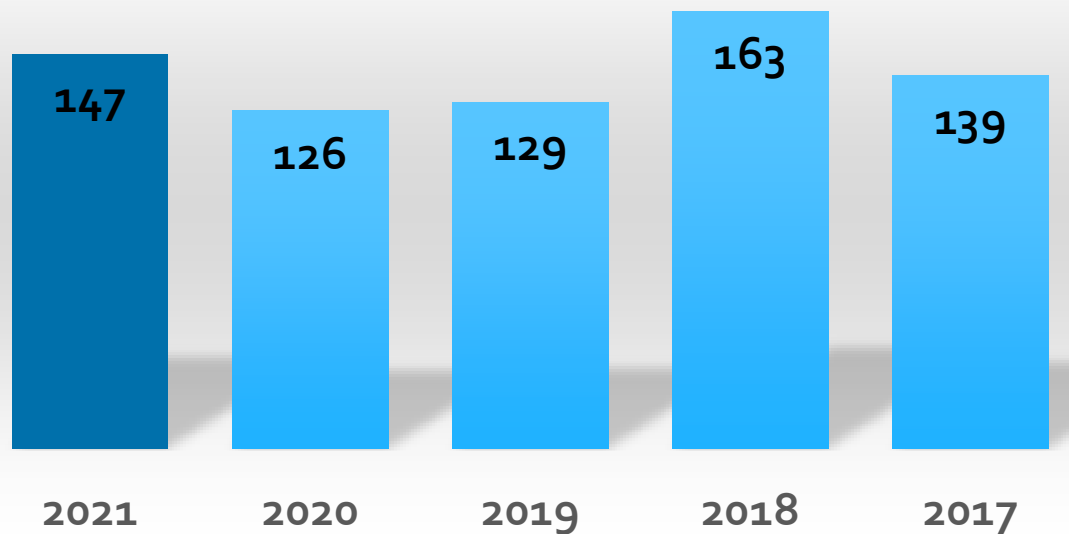
Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ-ΣΗΤ έχουν αναγνωρισμένη διεθνή εμπειρία σε ΑΕΙ και Ερευνητικούς φορείς: University of Pennsylvania, Oak Ridge National Laboratory, University of Liverpool, Czech Technical University in Prague, University of Notre Dame, European Organization for Nuclear Research, University of Warwick

# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

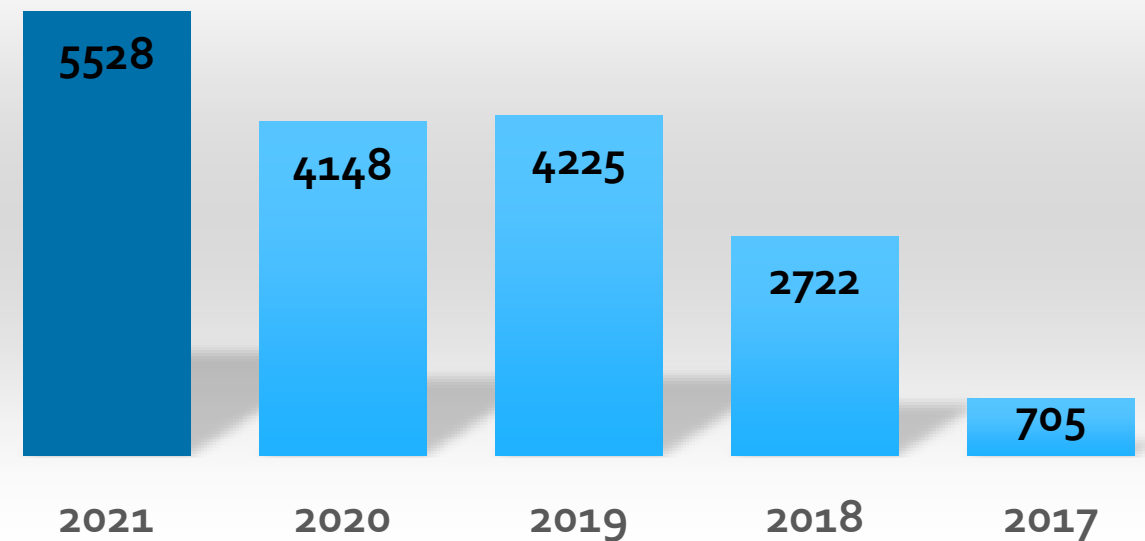


# ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

## PAPERS



## CITATIONS



Η υψηλή ποιότητα του έργου αποτυπώνεται στον δείκτη απήχησης των περιοδικών όπου γίνονται αυτές οι δημοσιεύσεις με κυριότερα παραδείγματα περιοδικά παγκόσμιας αναγνωσιμότητας, όπως: European Phys. Journal, Applied Physics Letters, J. of High Energy Physics, International Journal Of Remote Sensing, Electronics, Science of the total environment

Οι Απόφοιτοι του ΠΜΣ-ΣΗΤ

Οι απόφοιτοι του προγράμματος διακρίνονται σε σημαντικές θέσεις & πολυεθνικών εταιρειών

- Senior Digital Expert
- Lead Automation Engineer
- Digital Technologies Manager
- Telecommunications Engineer
- Key Account Manager
- Analog Engineer
- IT Manager
- Network and Information Systems Admin
- Electronics Engineer
- Head of business Development
- Projects Engineering Manager
- Lead Electrical Engineer
- Patent Examiner
- Electrical Engineer
- Senior Developer Engineer
- Responsible for technical solutions for photovoltaic systems
- Research Engineer
- Software Engineer
- Biomedical electronics technician
- Head of Communications

# ΣΤΟΧΟΙ-ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ/ΔΡΑΣΕΙΣ

- Βελτίωση δεικτών αποφοίτησης
  - Προτείνονται δράσεις ανατροφοδότησης με αύξηση των συναντήσεων ΣΕ, Διδασκόντων και επιβλεπόντων καθώς και εντατικοποίηση της διαδικασίας εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας
- Βελτίωση δεικτών φοιτητικού πληθυσμού
  - Προσέλκυση προπτυχιακών φοιτητών για σπουδές στο ΠΜΣ
    - Συντονισμένες δράσεις ενημέρωσης : Open Day, Ηλεκτρονικό Φυλλάδιο ΠΜΣ , Αναβάθμιση Ιστοσελίδας ΠΜΣ-ΣΗΤ

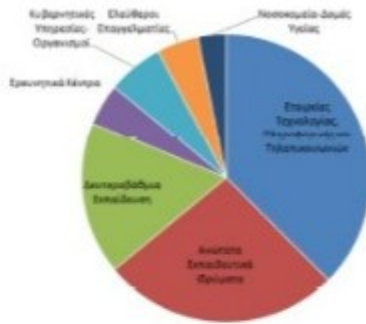


# ΣΤΟΧΟΙ-ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ/ΔΡΑΣΕΙΣ

- Διαρκής Απογραφή και επαφή με τους απόφοιτους
- LinkedIn, Γραφείο διασύνδεσης ΥΟΙ, Ιστότοπος αποφοίτων, facebook

Το ΠΜΣ-ΣΗΤ παρέχει δωρεάν μεταπτυχιακές σπουδές υψηλού επιπέδου αποβλέποντας στην προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και στην ανάπτυξη

δεδειγμένης, που θα αυξήσει ταπτυχιακούς και την επαγγελματική και την



Υψηλής προτεραιότητας επιδίωξη του ΠΜΣ-ΣΗΤ παραμένει η απορρόφηση των αποφοίτων του στη σύγχρονη και τεχνολογικά αναπτυσσόμενη αγορά εργασίας, με προοπτικές απασχόλησης στο αντικείμενο των μεταπτυχιακών τους σπουδών



Στην παρούσα φωτογραφία παρουσιάζονται επιλεκτικά κάποιες εργασίες που υλοποιούνται από φοιτητές του ΠΜΣ-ΣΗΤ



## ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

MSc in Modern Electronic Technologies

Higher Education · Ιωάννινα · 55 followers · 51-200 employees

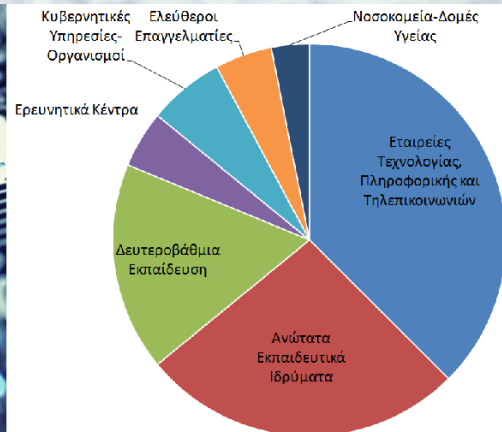
- 55 Followers
- 1840 impressions
- Clicks
- Reactions
- Comments
- Reposts

## OPEN DAY

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΜΣ-ΣΗΤ



Απευθύνεται, κατά κύριο λόγο, σε τριτοετείς ή μεγαλύτερων ετών προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Φυσικής



Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωάννινων διοργανώνει Open Day τη **Δευτέρα 11/09/2023- Ώρα έναρξης 14:30, Αίθουσα Διδασκαλίας ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004 (Ισόγειο)**

Συζήτηση με διδάσκοντες και μεταπτυχιακούς φοιτητές  
Συζήτηση με απόφοιτους του ΠΜΣ-ΣΗΤ

- Νικήτας Λούκας (Notre Dame University: Research Engineer)
- Σταύρος Μάλλιος (Imperial College London: Electronics Engineer)
- Αθανάσιος Παγώνης (Atos: System Architect - Senior Digital Expert)
- Γεώργιος Τάσης (Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης-Certh: Ερευνητής)
- Σπυρίδων Φραγγίστας (Huawei: Υπεύθυνος τεχνικών λύσεων φωτοβολταϊκών συστημάτων και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας)

#### Θεματικές παρουσιάσεις ΜΔΕ στα ερευνητικά εργαστήρια

- Πειραματική διάταξη μέτρησης και καταγραφής της ισχύος σήματος στην κατώτατη εκατοστομετρική μικροκυματική περιοχή (Αλέξανδρος Σακκάς)
- Σχεδιασμός Συστήματος Ανάγνωσης για τη Δοκιμή των Ηλεκτρονικών Σκανδαλισμού Μιονίων του Πειράματος CMS στον Επιταχυντή HL-LHC στο CERN (Σπυρίδων Λιόντος)
- Υβριδικό ηλεκτρονικό σύστημα επεξεργασίας ELF σήματος (Γεώργιος Μυστρίδης)

#### WEB PAGE

<http://www.physics.uoi.gr/el/node/55>

Δηλώσεις Συμμετοχής  
<https://forms.gle/vThx23qU4CTyqdU68>



# Open Day 11/09/2023

<https://physics.uoi.gr/el/node/1703>



Nikitas Loukas commented on your company's update

I am going to be there !



ΠΜΣ ΣΗΤ: open day (11/09 /2023) <https://lnkd.in/dRaquu6Q>

# Δημοσιοποίηση Πληροφοριών

ΠΜΣ ΣΗΤ



- **Open Day**
- Φυλλάδιο
- Διδάσκοντες
- Περιγράμματα μαθημάτων
- Ακαδημαϊκός Σύμβουλος
- Οδηγός Σπουδών
- Βραβεύσεις
- ΜΔΕ @ Ολυμπιάς
- Αποφοιτήσαντες
- ΠΜΣ ΣΗΤ @ LinkedIn

003899

Μεταπτυχιακές Σπουδές

## Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

<https://physics.uoi.gr/el/node/55>

### Γενική Περιγραφή - Σκοπός - Τίτλος Σπουδών

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες, λειτουργεί στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από το 1996, ενώ πρόσφατα επανιδρύθηκε βάσει του νόμου 4485/17 με μερικές αναθεωρήσεις ώστε να καταστεί ακόμα πιο ελκυστικό στους πτυχιούχους που απευθύνεται. Αντικείμενο του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες (ΠΜΣ-ΣΗΤ) είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και εξειδίκευση σε σύγχρονες ηλεκτρονικές τεχνολογίες πτυχιούχων Τμημάτων συναφών ειδικοτήτων, απόφοιτων Ελληνικών ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ ή κατόχων αναγνωρισμένων ισότιμων διπλωμάτων της αλλοδαπής.

