

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΤΣΑΜΑΚΗ

### ΣΠΟΥΔΕΣ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ.

Ο κύριος Δημήτριος Τσαμάκης έλαβε το πτυχίο Φυσικής από το Φυσικό Τμήμα του ΕΚΠΑ το **1976**.

Το ίδιο έτος έλαβε υποτροφία (**1976-1980**) από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής μετά από επιτυχή παρακολούθηση κύκλων μεταπτυχιακών μαθημάτων στη Δν/ση Φυσικής. Η διδακτορική του διατριβή εκπονήθηκε σε συνεργασία με το Εργαστήριο Τεχνολογίας Ημιαγωγών (LPCS) του Πολυτεχνείου της Grenoble και πραγματεύεται **Υλικά και Δομές Μικροηλεκτρονικής Τεχνολογίας**.

Το **1983**, μετά από την εκπλήρωση των στρατιωτικών υποχρεώσεων του, έλαβε το Διδακτορικό Δίπλωμα στη Φυσική από το Τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ.

Την περίοδο **1984-1989** εργάστηκε ως **καθηγητής** στο ΤΕΙ Πειραιά συνεργαζόμενος ερευνητικά με το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Την περίοδο **1989-1991** εργάστηκε ως **ερευνητής** στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Το **1991** εκλέγεται **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ.

Το **1997** εκλέγεται **Αναπληρωτής Καθηγητής**.

Το **2002** εκλέγεται **Καθηγητής** στο ίδιο Τμήμα.

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το διδακτικό έργο του κ. Τσαμάκη συνοψίζεται ως εξής:

Διδασκαλία 5 προπτυχιακών μαθημάτων και 4 μεταπτυχιακών.

Επίβλεψη 10 διδακτορικών διατριβών, 25 διπλωματικών εργασιών και 10 μεταπτυχιακών (ΔΠΜΣ) εργασιών. Σημαντική ήταν η συμβολή του στην θεσμοθέτηση και λειτουργία του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος του ΕΜΠ: Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις.

Συγγραφή 3 διδακτικών συγγραμμάτων και 3 εργαστηριακών εγχειριδίων και μετάφραση του βιβλίου: Αρχές Ηλεκτρονικών Υλικών και Διατάξεων, S.O.Kasap.

Εγκατάσταση των εργαστηριακών υποδομών και ασκήσεων για την υποστήριξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων καθώς και μεταπτυχιακών εργασιών.

Πέρα των παραπάνω στοιχείων ο κ.Τσαμάκης αναδιοργάνωσε πλήρως την ύλη των μαθημάτων: "Ηλεκτρονικά Υλικά", "Διατάξεις Ημιαγωγών" και "Μικροηλεκτρονική" προκειμένου να συνδεθούν καλύτερα τα μαθήματα της κατεύθυνσης Ηλεκτρονικής και τις εφαρμογές στη Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Ο κ.Τσαμάκης έχει άνω των 60 δημοσιεύσεων, σε πολύ καλής ποιότητας περιοδικά και άνω των 70 ανακοινώσεων στα πρακτικά σε διεθνή συνέδρια με κριτές. Έχει 700 αναφορές σύμφωνα με την βάση Scopus και ο h factor του είναι 16. Επίσης σημαντικό είναι ότι το μεγαλύτερο μέρος του έργου του έγινε στο ΕΜΠ.

Συμμετείχε σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα ως ερευνητής του Ινστιτούτου Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Κατά τη διάρκεια της θητείας του ως μέλος ΔΕΠ της ΣΗΜΜΥ συμμετείχε ως Επιστημονικός Υπεύθυνος ή κύριος ερευνητής σε αρκετά ερευνητικά προγράμματα Εθνικά και Ευρωπαϊκά, καθώς και προγράμματα διμερών διακρατικών συνεργασιών.

Θεσμοθέτησε και οργάνωσε το Εργαστήριο «**Ηλεκτρονικών Υλικών και Νανοηλεκτρονικών Διατάξεων**» με εγκατάσταση και λειτουργία εργαστηριακού εξοπλισμού υψηλής στάθμης για ανάπτυξη της έρευνας στην περιοχή της Μίκρο – και Νανοηλεκτρονικής Τεχνολογίας καθώς και υποστήριξη της προπτυχιακής και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης

Είναι κριτής σε πολλά επιστημονικά περιοδικά και ερευνητικά προγράμματα.

Οι ερευνητικές και αναπτυξιακές του δραστηριότητες εκτείνονται κυρίως στις εξής περιοχές: **Υλικά και Διατάξεις Μικροηλεκτρονικής Τεχνολογίας, Κατασκευή και Χαρακτηρισμός Ολοκληρωμένων Διατάξεων και Κυκλωμάτων, Ολοκληρωμένοι Αισθητήρες Αερίων, Νανοηλεκτρονικές Δομές με Εφαρμογές σε Μνήμες.**

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο Ίδρυμα ο κ.Τσαμάκης ανέπτυξε σημαντική διοικητική δραστηριότητα που αποτυπώνεται ενδεικτικά ως εξής:

**1997 και 2003 :Εκπρόσωπος** του ΔΕΠ –ΣΗΜΜΥ στη Σύγκλητο του ΕΜΠ.

**2004 – 2010: Μέλος** της Επιτροπής Ερευνών ΕΜΠ.

**2010– 2014: Ιδρυματικός υπεύθυνος** του ΕΣΠΑ e-ΕΜΠ

**2000 – 2016: Υπεύθυνος ή και μέλος** πολλών Συγκλητικών και Ιδρυματικών Επιτροπών.

**2004 - 2016 :Διευθυντής** του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Υλικών και Νανοηλεκτρονικών Διατάξεων.

**2004-2006 και 2011 – 2013: Διευθυντής** του Τομέα Ηλεκτρομαγνητικών Εφαρμογών, Ηλεκτροοπτικής και Ηλεκτρονικών Υλικών της Σχολής ΗΜΜΥ .

**2006-2008 : Πρόεδρος** της Σχολής ΗΜΜΥ .

**2008 - 2010: Πρόεδρος** της Σχολής ΗΜΜΥ.

**2013- 2016 : Κοσμήτορας** της Σχολής ΗΜΜΥ.

Στο πλαίσιο της θητείας του στη Διοίκηση της ΣΗΜΜΥ ο κ.Τσαμάκης πρωτοστάτησε στην αναβάθμιση των εκπαιδευτικών και διοικητικών λειτουργιών της Σχολής. Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε, μεταξύ άλλων, στην ποιότητα των σπουδών, με κορυφαίες δράσεις την εξωτερική αξιολόγηση και την αναμόρφωση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών.

Η πρώτη θεσμική αξιολόγηση, με αξιολογητές από τη διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα, διεξήχθη το 2015 υπό την καθοδήγηση του κ.Τσαμάκη.Ως Κοσμήτορας της ΣΗΜΜΥ συνέβαλε καθοριστικά στην επιτυχή υλοποίηση της διαδικασίας αξιολόγησης και πιστοποίησης, των προγραμμάτων Σπουδών των Μηχανικών. Συμμετείχε ενεργά στη λειτουργία των δομών αξιολόγησης (ΟΜΕΑ, ΜΟΔΙΠ) της ΣΗΜΜΥ και του ΕΜΠ σε αгаσστή συνεργασία με την ΑΔΙΠ που είχε την ευθύνη για την αξιολόγηση των ΑΕΙ.

Συμπεράσματα της αξιολόγησης αξιοποιήθηκαν στη δράση αναμόρφωσης του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, που πραγματοποιήθηκε την περίοδο 2015-2016, με στόχο την αναβάθμιση της ποιότητας εκπαίδευσης των διπλωματούχων ΗΜΜΥ.

Η αναγνώριση για την ακαδημαϊκή και διοικητική προσφορά του στη ΣΗΜΜΥ και στο ΕΜΠ αποτυπώθηκε στις Πρυτανικές εκλογές του 2014 στις οποίες ήταν υποψήφιος και έλαβε το 43% του εκλεκτορικού σώματος. (β' γύρος)

Την περίοδο **2016-2018** διετέλεσε **Πρόεδρος** της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), κατά τη διάρκεια της θητείας του είχε σημαντική συμβολή στην εξυγίανση και ανάπτυξη της αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών, με την προστασία του ανταγωνισμού και την καθιέρωση πλαισίου επενδύσεων σε σύγχρονες ψηφιακές υποδομές υψηλών και υπερυψηλών ταχυτήτων.

Την **31<sup>η</sup>/08/2019** απεχώρησε αυτοδικαίως από την υπηρεσία.

Την **20<sup>η</sup>/01/2020** με απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ, ο κ.Τσαμάκης ανακηρύχθηκε **Ομότιμος Καθηγητής** του ΕΜΠ ως ελάχιστη έκφραση για την μακροχρόνια και σημαντική προσφορά του στο Ίδρυμα.

## **Έργο της EETT, κατά τη διάρκεια της θητείας ως Προέδρου, του κ.Τσαμάκη.**

Δεδομένης, της αξιοσημείωτης συρρίκνωσής της, κατά τα προηγούμενα χρόνια, η τηλεπικοινωνιακή αγορά, ανέμενε, σε κατάσταση στασιμότητας, ένα ρυθμιστικό πλαίσιο, κατάλληλο για την προσέλκυση επενδύσεων από τους παρόχους, προκειμένου, μεταξύ άλλων, η χώρα μας να αναβαθμίσει τη θέση της στο Ευρωπαϊκό ψηφιακό γίγνεσθαι. Υπό αυτό το πρίσμα, ήταν αναγκαίο η EETT να αποκτήσει, το ταχύτερο δυνατόν, ένα σχέδιο δράσης τετραετούς διάρκειας, καθόλα συμβατό με την τετραετή προεδρική θητεία, καθώς και με το Ευρωπαϊκό Ψηφιακό Θεματολόγιο και το Εθνικό Ευρυζωνικό Σχέδιο.

Τα κυριότερα σημεία του Έργου αποτυπώνονται ως εξής:

α'. Η καθιέρωση του ρυθμιστικού πλαισίου για την ανάπτυξη δικτύων επόμενης γενιάς (NGA – Vectoring) που συνάντησε την καθολική αποδοχή των τηλεπικοινωνιακών παρόχων, όπως εκφράσθηκαν δημόσια, και είχε ως αποτέλεσμα, την αύξηση των επενδύσεων κατά 30%, εντός του έτους, ενώ με την ολοκλήρωση του σχεδίου ανάπτυξης οι συνολικές επενδύσεις των παρόχων θα ανέλθουν σε 1,5 δις€, σύμφωνα με τα επενδυτικά σχέδια που έχουν ανακοινώσει. Η αναβάθμιση της τεχνολογίας VDSL μέσω του Vectoring και η εισαγωγή οπτικής ίνας έως το σπίτι (FTTH) είναι ήδη σε εξέλιξη και ταχύτητες, ακόμη και άνω των 100 Mbps, είναι ήδη εφικτές σε κάποιες περιοχές της χώρας.

β'. Η διενέργεια του διαγωνισμού για την εκχώρηση φάσματος για τα 1800 MHz με έσοδα πλέον των 200.000.000€. Αν προστεθούν και έσοδα από άλλες πηγές, η συνολική συμβολή της EETT προς τον Κρατικό Προϋπολογισμό, για το 2017 ανήλθε σε 260.000.000€.

γ'. Η συμβολή της EETT στις διαπραγματεύσεις, με όμορες χώρες, για τον καθορισμό του φασματικού μερίσματος II, το οποίο θα αποδοθεί προσεχώς στην κινητή τηλεφωνία για σημαντικές εφαρμογές (5G κ.α.). Από τη σχετική δημοπρασία αναμένεται να προκύψουν έσοδα εκατοντάδων εκατομμυρίων Ευρώ για το Δημόσιο.

δ'. Η ψήφιση του νέου κανονισμού γενικών αδειών που θα έχει θετικές επιπτώσεις για τους πολίτες-καταναλωτές.

Αναβάθμιση ελέγχων στην αγορά για την τήρηση των κανόνων ανταγωνισμού και προστασίας των καταναλωτών.

ε'. Η διαδικασία επαλήθευσης του Κόστους Καθολικής Υπηρεσίας για τα ΕΛΤΑ για την αποδέσμευση των οφειλομένων 45.000.000€, από το Δημόσιο, προς τα ΕΛΤΑ.

στ'. Υποβολή προτάσεων, ύψους 37.000.000€, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, και σύγχρονο εξοπλισμό, κυρίως, για τη διαχείριση και εποπτεία του φάσματος και ήδη έχουν εγκριθεί από την Κοινότητα.

ζ'. Στο πλαίσιο του στόχου της διοικητικής ανασυγκρότησης της ΕΕΤΤ, ενδεικτικά αναφέρονται, η υλοποίηση της αξιολόγησης δομών και προσωπικού της ΕΕΤΤ, η εφαρμογή σχεδίου στοχοθέτησης, η εισήγηση για νέο οργανόγραμμα κ.τ.λ.

η'. Η ανάπτυξη και αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού της ΕΕΤΤ που αποτυπώνεται, κυρίως, στις εξής δράσεις:

i. Υλοποίηση της πρωτοποριακής ηλεκτρονικής εφαρμογής ('MyTime'), προς όφελος του προσωπικού της ΕΕΤΤ, με στόχο την απλούστευση των διαδικασιών και τη μείωση της γραφειοκρατίας,

ii. Ολοκλήρωση αποσπάσεων από άλλους φορείς του Δημοσίου προς την ΕΕΤΤ και ένταξη στο πρόγραμμα κινητικότητας του δημοσίου,

iii. Συνεργασία με το Ε.Μ.Π. για την Πρακτική Άσκηση Φοιτητών εντός ΕΕΤΤ, σε συναφές με τις σπουδές τους αντικείμενο,

iv. Συντονισμένη Επιμόρφωση όλου του προσωπικού της ΕΕΤΤ, εντός της υπηρεσίας, καθώς και, μέσω του ΕΚΔΔΑ (Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης).

θ'. Σημαντική είναι επίσης η συνεισφορά της ΕΕΤΤ στην οργάνωση και λειτουργία του νέου Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών & Ενημέρωσης, με την πολιτική ηγεσία του οποίου η συνεργασία υπήρξε πάντοτε αгаστή, στο πλαίσιο των διακριτών ρόλων και αρμοδιοτήτων.

ι'. Στο πλαίσιο κοινωνικών δράσεων θα πρέπει να αναφερθούν:

i. Η υποστήριξη από την ΕΕΤΤ της επιδοτούμενης παροχής internet σε πρωτοετείς φοιτητές για δεύτερο ακαδημαϊκό έτος. Υπενθυμίζεται ότι το

συγκεκριμένο πρόγραμμα είχαμε εξαγγείλει στην Επιτροπή Θεσμών και Διαφάνειας της Βουλής το 2016.

ii. Η υποστήριξη της EETT στη δράση του Υπουργείου για την πλήρη κάλυψη περιοχών, της Επικράτειας, που δεν καλύπτονται με σήμα ψηφιακής τηλεοπτικής ευρυεκπομπής.

ια'. Καθοριστική ήταν η συμβολή του Προέδρου στην απόφαση του ΕΣΡ για τον διαγωνισμό 7 τηλεοπτικών αδειών, με αποτέλεσμα την εξομάλυνση του τηλεοπτικού τοπίου και την πολιτική απεμπλοκή του Υπουργείου από το εγχείρημα των 4 αδειών.

ιβ'. Επίλυση ή δρομολόγηση λιμναζόντων θεμάτων: