ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

1. Βιογραφικά Στοιχεία

Είναι έγγαμος με δύο παιδιά (Μιχάλης Ναυπηγός ΕΜΠ, PhD πανεπιστημίου Strathclylde και Γιάννης Αρχιτέκτων ΕΜΠ, MA πανεπιστημίου Nottingham). Ολοκλήρωσε τις εγκύκλιες σπουδές του στο 6ο Γυμνάσιο Αρρένων Αθηνών.

Υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία ως έφεδρος ανθυπολοχαγός του Πυροβολικού από Απρίλιο 1966 μέχρι τον Ιούλιο 1968

Οι Πανεπιστημιακές του σπουδές έχουν ως ακολούθως:

1961-1966:	Πανεπιστήμιο Αθηνών Φυσικομαθηματική Σχολή Τμήμα Φυσικό
1966-1968:	Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων
1968-1969:	Ενδεικτικό Ραδιοηλεκτρολογίας Φυσικομαθηματική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών
1969	Diploma in English, Πανεπιστήμιο Λονδίνου
1979-1981:	Διδακτορική Διατριβή (Ph.D) Πανεπιστήμιο Liverpool, τμήμα Ανόργανης, Φυσικοχημείας και Βιομηχανικής Χημείας. Τίτλος διδάκτορος του Πανεπιστημίου Liverpool (Δεκέμβριο 1981)

2. Επαγγελματική Δραστηριότητα:

1972-1982:	Βοηθός, έδρα Φυσικοχημείας και Εφαρμοσμένης Ηλεκτροχημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.
Αύγ. 1982-Οκτ.1982	Επιμελητής στην ίδια έδρα
Οκτ.1982-Φεβρ.1986	Μόνιμος Λέκτορας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών.
Φεβρ.1986-Αυγ.1996	Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο ίδιο τμήμα και τομέα.

Αύγ. 1996-Δεκ.1999	Αναπλ. Καθηγητής
Δεκ.1999-31Αυγ.2006	Καθηγητής στον ίδιο τμήμα και τομέα, οπότε συνταξιοδοτήθηκε.
2007	Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ

Διευθυντής του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών τη διετία 2000-2002.

Εργάσθηκε ακόμη από τον Οκτώβριο του 1968 έως τον Ιούνιο 1972 στην Ιδιωτική Μέση εκπαίδευση (Σχολή Μωραΐτη). Ταυτοχρόνως από τον Ιανουάριο του 1969 μέχρι τον Ιούνιο 1979 δίδαξε στη Ανωτέρα Σχολή Ηλεκτρονικών «Α. Αναστασιάδη». Από τον Οκτώβριο 1988 μέχρι τον Ιούνιο 1991 δίδαξε στη Σχολή Αξιωματικών του Πυροσβεστικού Σώματος.

3. Εκπαιδευτικό έργο

Δίδαξε σε δύο κυρίως επιστημονικές περιοχές

α) Φυσικοχημεία

β) Επιστήμη των υλικών

Αναλυτικότερα i) στο 3ο εξάμηνο Χημικών Μηχανικών Φυσικοχημεία Ι (Αέρια Υγρά, Μεσόμορφα, Στερεά) 1983-1991.

ii) στο 3ο εξάμηνο Μεταλλουργών Μηχανικών Εισαγωγή στη Φυσικοχημεία 1982-1989.

iii) 7ο εξάμηνο Χημικών Μηχανικών, κατεύθυνση Υλικών, Προχωρημένη Φυσικοχημεία (Δομή και Ιδιότητες της Στερεάς Κατάστασης) 1993 μέχρι 2006.

iv) 9ο εξάμηνο Χημικών Μηχανικών (επιλογής) Σύνθετα Πολυμερικά Υλικά 1988-1990

v) 9ο εξάμηνο Χημικών Μηχανικών (κατεύθυνση) Υλικά ΙΙ Πολυμερή και Σύνθετα Υλικά 2001-2006

Στα εργαστήρια του τομέα βελτίωσε, ανανέωσε και δημιούργησε νέες εργαστηριακές ασκήσεις (εργαστήριο 7ο Χημικών Μηχανικών Κατεύθυνσης).

3.1 Διδακτικά συγγράμματα

Έχει συγγράψει 8 Διδακτικά συγγράμματα και διδακτικές Σημειώσεις που παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Φυσική, Γ.Μ.Τσαγκάρης, Αθήνα 1970, εκδόσεις Κορφιάτης, σελ. 221
2. Θεμελιώδεις Αρχές Ατομικής και Μοριακής Δομής, Ι.Μ. Τσαγκάρης, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Σ. Περλεπές, Ιωάννινα 1987, Εκδόσεις Τσόλης, σελ. 320
3. Δομή και Ιδιότητες της Στερεάς Κατάστασης, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 2001, ΕΜΠ, σελ. 240

4. Συμπληρωματικές Σημειώσεις και Ασκήσεις στο μάθημα Φυσικοχημεία ΙΙ, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 1988, ΕΜΠ, σελ. 23

5. Σύνθετα Πολυμερικά Υλικά, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 1989, ΕΜΠ, σελ. 40

6. Επιστήμη των Υλικών, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 1991, ΕΜΠ, σελ. 125

7. Ευφυή Υλικά, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 1994, ΕΜΠ, σελ. 48

8. Θέματα Προχωρημένης Φυσικοχημείας, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Αθήνα 1993, ΕΜΠ, σελ. 136

3.2 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

Έχει επιβλέψει 40 διπλωματικές εργασίες από τις οποίες 2 έχουν βραβευθεί από το ΤΕΕ (1ο βραβείο 1997, 2ο βραβείο 1998). Αρκετές από αυτές έχουν δημοσιευτεί σε διεθνή περιοδικά ή έχουν ανακοινωθεί σε Διεθνή ή Ελληνικά Συνέδρια.

3.3 Επίβλεψη Διδακτορικών Εργασιών

Έχει αναθέσει το θέμα και έχει επιβλέψει τις εξής διδακτορικές διατριβές που έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιευθεί σε Διεθνή περιοδικά :

1. Γ.Χ. Ψαρράς (1994) με τίτλο :
   «Μελέτη ηλεκτρικών ιδιοτήτων του σύνθετου υβριδικού συστήματος εποξειδικής ρητίνης – αραμιδικών ινών – κόκκων μετάλλου»
2. Ε. Μανωλακάκη (2002) με τίτλο :
   «Ηλεκτρικές ιδιότητες σύνθετων πολυμερικών υλικών με αγώγιμα κοκκώδη πρόσθετα»
3. Ε. Σωτηράκου (2004) με τίτλο :
   «Σύνθετες μεμβράνες κεραμικής βάσεως με επίστρωση από υπέρλεπτα υμένια»
4. Ι. Κορινθίου (2005) με τίτλο :
   «Διηλεκτρική συμπεριφορά των ηλεκτρορεολογικών συστημάτων»

3.4 Σεμινάρια

Έχει διδάξει και συμβάλλει στην οργάνωση και διεξαγωγή των εξής σεμιναρίων :

1. COMETT : "Χαρακτηρισμός Πολυμερών και Σύνθετων Υλικών"
   3-7 Μαΐου 1993 ΕΜΠ
   Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής και Ομιλητής με θέμα :
   "Μετρήσεις ηλεκτρικών ιδιοτήτων σύνθετων υλικών"

2. COMETT : "Πολυμερικά Σύνθετα Υλικά"
   24-26 Νοεμβρίου 1993 ΕΜΠ
   Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής και Ομιλητής με θέμα :
   "Διηλεκτρικές ιδιότητες σύνθετων πολυμερικών υλικών"

3. ERASMUS Intensive Course on "Smart Materials"

ΕΜΠ 20-28 Ιουνίου 1994
Διδασκαλία με τίτλο "Electrorheology"

4. Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση : "Νέα Τεχνολογικά Υλικά"
Διδασκαλία με τίτλο "Ευφυή Υλικά και Συστήματα"
ΕΜΠ, Δεκέμβριος 1994

5. COMETT : "Φασματοσκοπία σε πολυμερή και σύνθετα Υλικά" 22 - 24 Μαΐου 1995 ΕΜΠ
Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής και Ομιλητής με θέμα :
"Διεπιφανειακή Χαλάρωση σε Κοκκώδη Πολυμερικά Σύνθετα"

4. Ερευνητική Δραστηριότητα

Το ερευνητικό έργο είναι δημοσιευμένο σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά (δες κατάλογο σελίδα 12), ενώ έχει και επιστημονικές ανακοινώσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια.

4.1 Περιοχές ερευνητικής δραστηριότητας

Οι κύριες περιοχές ερευνητικής δραστηριότητας μπορεί να ταξινομηθούν ως εξής:

α) Ηλεκτρική διαπερατότητα, αγωγιμότητα, Διηλεκτρική Φασματοσκοπία.

Η ηλεκτρική διαπερατότητα σύνθετων πολυμερικών υλικών με συστατικά εποξειδικές ρητίνες και κόκκους μετάλλου ή ίνες, εξετάζεται με τη διηλεκτρική φασματοσκοπία και προκύπτουν συμπεράσματα που είναι αναγκαία για το σχεδιασμό σύνθετων υλικών με κατάλληλες ιδιότητες, ικανά να χρησιμοποιηθούν σε διάφορες εφαρμογές. Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται ως μέσα προστασίας από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI), απορρόφηση επικίνδυνων στατικών φορτίων (ορυχεία, βιομηχανία εκρηκτικών), για παθητική και επαγωγική θέρμανση, κατασκευή εξαρτημάτων ηλεκτρονικής, αγώγιμα συγκολλητικά κ.α

Ένα μαθηματικό μοντέλο που αναπτύχθηκε μπορεί να προβλέψει τη διηλεκτρική συμπεριφορά ενός σύνθετου που αποτελείται από πολυμερική μήτρα και κόκκους μετάλλου ή ίνες ή και τα δύο, εφόσον είναι γνωστά το ογκομετρικό κλάσμα του πρόσθετου και τα γεωμετρικά του χαρακτηριστικά.

Η επίκτητη αγωγιμότητα των υλικών αυτών είναι επίσης αντικείμενο έρευνας και το οριακό ποσοστό του αγώγιμου συστατικού που μεταβάλλει σημαντικά την αγωγιμότητα του σύνθετου, αποτελεί ουσιαστική παράμετρο που καθορίζει τη συμπεριφορά των υλικών. Η εξάρτηση του κατωφλίου αγωγιμότητος από τη θερμοκρασία και την αγωγιμότητα των προσθέτων υλικών είναι επίσης αντικείμενο έρευνας.

β) Φασματοσκοπία Σύνθετης Αντίστασης

Πολυμερικά κοκκώδη σύνθετα υλικά χρησιμοποιούνται ως επιστρώματα χαλύβδινων επιφανειών και μελετάται η ικανότητά τους να τις προστατεύουν από τη διάβρωση, όταν εκτίθενται σε έντονο διαβρωτικό περιβάλλον.

Η μεταβολή των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών των επιστρωμάτων αυτών μπορεί να μελετηθεί με τη φασματοσκοπία σύνθετης αντίστασης και τη διηλεκτρική φασματοσκοπία και να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς το βέλτιστο ποσοστό πρόσθετου στο πολυμερές και το πάχος του επιστρώματος.

γ) Ηλεκτρορεολογία

Αιωρήματα ημιαγώγιμων υλικών σε μονωτικά υγρά παρουσιάζουν την ιδιότητα μεταβολής των ρεολογικών τους χαρακτηριστικών, δηλαδή μετατρέπονται αντιστρεπτά από υγρά σε πηκτές σε χρόνους της τάξεως των msec, όταν στο χώρο που ρέουν επιβληθεί ηλεκτρικό πεδίο.

Επειδή η ιδιότητα αυτή οφείλεται στην πόλωση των σωματιδίων του αιωρήματος, η μελέτη της ηλεκτρικής διαπερατότητας των υγρών αυτών, που ονομάζονται και ευφυή υγρά, μπορεί ίσως να δώσει εξήγηση για την εμφάνιση της ασυνήθιστης συμπεριφοράς των ηλεκτρορεολογικών υγρών.

Τα ηλεκτρορεολογικά ή ευφυή υγρά χρησιμοποιούνται ήδη σε αρκετές εφαρμογές στην αυτοκινητοβιομηχανία και ρομποτική.

4.2 Ανάπτυξη ειδικής εργαστηριακής μονάδας

Ανέπτυξε και οργάνωσε ειδική εργαστηριακή μονάδα διηλεκτρικών μετρήσεων σε στερεά και υγρή φάση και μετρήσεων αγωγιμότητας συνεχούς (DC) και εναλλασσομένου (AC) ρεύματος σε στερεά φάση. Η μονάδα έχει τη δυνατότητα διηλεκτρικών μετρήσεων και σε ηλεκτρορεολογικά υγρά.

Η εργαστηριακή μονάδα χρησιμοποιείται και για εργαστηριακές ασκήσεις φοιτητών, διπλωματικές εργασίες και διδακτορικές διατριβές.

4.3 Ερευνητικά Προγράμματα

1. "Διηλεκτρικές ιδιότητες ετερογενών συστημάτων"
   Πρόγραμμα ανάπτυξης Ε+Τ. Συνεργασία Ελλάδας-Ουγγαρίας1989-1991. Επιστημ. Υπεύθυνος Γ.Μ. Τσαγκάρης

2. Επέκταση του ιδίου προγράμματος για τη διετία 1991-1993

3. "Παρασκευή σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας και κόκκων μετάλλου και μελέτη ηλεκτρικών και μαγνητικών ιδιοτήτων με στόχο τη βελτιστοποίηση τους"
ΠΕΝΕΔ, 1991. Επιστημ. Υπεύθυνος Γ.Μ. Τσαγκάρης. Διάρκεια 1994 - 1996

4. "Μελέτη των αντιδιαβρωτικών ιδιοτήτων πολυμερικών επιστρωμάτων".
Πρόγραμμα Ε+Τ. Συνεργασία Ελλάδας-Ουγγαρίας, 1994-1996

5. Καθορισμός όρων και υποχρεώσεων για την απονομή του οικολογικού σήματος σε στρώματα κρεβατιών
Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ENV.E4)

6. Revision of Commission Decision 99/698/EC establishing the ecological criteria for the award of the Community eco-label to bed mattresses (ENV.E4.2000)

4.4 Συνεργασίες με Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα

Στα πλαίσια της ερευνητικής του δραστηριότητας έγινε δεκτός και εργάστηκε:

Από τον Ιανουάριο του 1992 μέχρι τον Ιανουάριο του 1993 (εκπαιδευτική άδεια) εντάχθηκε στο κέντρο Μοριακής Ηλεκτρονικής (Molecular Electronics) του Πανεπιστημίου Cranfield Αγγλίας και εργάσθηκε ερευνητικά στην περιοχή της ηλεκτρορεολογίας. Καθηγητής H. Block, Dr. Ivana Patridge, School of Industrial and Manufacturing Science.

Από 15 Σεπτεμβρίου μέχρι 30 Σεπτεμβρίου 2001 στα πλαίσια του προγράμματος «Μορφωτικές ανταλλαγές έτους 2001» του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων εργάσθηκε στο Πανεπιστήμιο Cranfield στην περιοχή Διηλεκτρικής Φασματοσκοπίας.

Στα πλαίσια των ερευνητικών προγραμμάτων Ελληνο-Ουγγρικής Συνεργασίας εργάσθηκε στο Πανεπιστήμιο Veszprem κατά τα χρονικά διαστήματα: Ιούνιος 1989 και Μάιος 1995. Καθηγητής J. Liszi, Dr. F. Molnar.

4.5 Άλλες επιστημονικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες

α) Μέλος επιτροπών στο ΕΜΠ

Έχει κατά καιρούς διατελέσει μέλος σε διάφορες επιτροπές, όπως Επιτροπή εορτασμού 150 χρόνων ΕΜΠ, επιτροπή εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας εργαστηρίων τμήματος Χημικών Μηχανικών, επιτροπή λειτουργίας θεσμού Συμβούλου καθηγητή, επιτροπή χώρων του τμήματος Χημικών

Μηχανικών, τριμελείς επιτροπές κρίσεως υποψηφίων για κατάληψη θέσεων λέκτορα, επίκουρου καθηγητή, αναπληρωτή καθηγητή.

β) Μέλος επιτροπών στο ΙΚΥ

Έχει κατά καιρούς διατελέσει μέλος εξεταστικών επιτροπών για την αξιολόγηση – βαθμολόγηση γραπτών, υποψηφίων υποτρόφων για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό.

γ) Μέλος επιτροπών στη ΓΓΕΤ

Διετέλεσε μέλος στη επιτροπή Αξιολόγησης του Προγράμματος STRIDE 1991 (υποπρόγραμμα 3, μέτρο 3.3 Υλικά - Χημική Τεχνολογία).
Επίσης κατά καιρούς έχει κληθεί να αξιολογήσει προτάσεις ερευνητικών προγραμμάτων, αλλά και προτάσεις επενδύσεων.

δ) Υπουργείο Οικονομικών

Μέλος της επιτροπής για τη διενέργεια ειδικών διαγωνισμών για την πλήρωση θέσεων πτυχιούχων ΑΕΙ στο Γενικό Χημείο του Κράτους (10/2/1991).
Ειδικότερα μέλος της επιτροπής εξέτασης και βαθμολόγησης του μαθήματος Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών - Προστασία Περιβάλλοντος.

ε) Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ (Τμ. ΔΔ και ΕΟΚ)

Μέλος της ομάδας Εμπειρογνωμόνων του ΑΣΑΟΣ (Ανώτατο Συμβούλιο Απονομής Οικολογικού Σήματος) και ειδικότερα υπεύθυνος για την Ανάλυση του κύκλου ζωής προϊόντων.

στ) Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων του EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) της Αγγλίας.

ζ) Κριτικός αναγνώστης στο βιβλίο «Επιστήμη Πολυμερών» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, με συγγραφέα τον Καθηγητή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Μ. Κοσμά.

4.6 Κριτής εργασιών των παρακάτω περιοδικών:

Έχει κρίνει και διορθώσει υποβληθείσες για δημοσίευση εργασίες στα παρακάτω διεθνή περιοδικά:

Composites Science and Technology

Polymers & Polymer Composites

Composites: Part A: applied science and manufacturing

European Polymer Science

Anti-Corrosion Methods and Materials (Μέλος του Editorial Advisory Board).

5. Ανακοινώσεις σε συνέδρια

5.1 Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια

1. Επίδραση μεταλλικού πληρωτικού στις διηλεκτρικές ιδιότητες εποξειδικής ρητίνης.
   Γ. Μ. Τσαγκάρης, Μ. Μαυρικάκης
   Νέα Υλικά, Πανελλ. Συνέδριο Ε. Ι.Ε, Αθήνα 1989 Πρακτ.σελ. 320

2. Αγώγιμα σύνθετα υλικά
   Π. Πίσσης. Λ. Απέκης, Κ. Χριστοδουλίδης, Α. Κώνστα και Γ.Μ. Τσαγκάρης
   IX Πανελλήνιο Συνέδριο, Φυσικής Στερεάς Κατάστασης Σεπτέμβριος 1993, Πάτρα. Πρακτικά σελ. 24-27

3. Ένα πρότυπο υπολογισμού της ηλεκτρικής διαπερατότητας σύνθετων, πολυμερικής μήτρας-αγώγιμων συστατικών.
   Γ. Ψαρράς, Ν. Κουλουμπή και Γ. Μ. Τσαγκάρης
   3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών
   Δεκέμβριος 1993, Θεσσαλονίκη, Πρακτικά σελ, 464-478

4. Εκτίμηση της Αντιδιαβρωτικής Συμπεριφοράς Σύνθετων Κοκκωδών Πολυμερικών Επιστρωμάτων
   Ν. Κουλουμπή, Γ. Μ. Τσαγκάρης
   5ο Συμπόσιο Χρωμάτων
   Μάϊος 1995, Αθήνα Πρακτικά σελ. 259-280

5. Το φαινόμενο διεπιφανειακής πόλωσης και ο φορμαλισμός Electric Modulus σε σύνθετα πολυμερικά συστήματα.
   Γ.Χ Ψαρράς, Γ. Μ. Τσαγκάρης
   XI Πανελλήνιο Συνέδριο, Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
   17-20 Σεπτεμβρίου 1995, Ξάνθη Πρακτικά σελ. 137-143

6. Επίκτητη ηλεκτρική αγωγιμότητα σύνθετων πολυμερικών υλικών εποξειδικής ρητίνης - αγώγιμων εγκλεισμάτων
   Γ.Χ. Ψαρράς, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Ν. Κουλουμπή, Ε. Μανωλακάκη
   XII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
   Κρήτη 16-18 Σεπτεμβρίου 1996

7. Εκτίμηση της αντιδιαβρωτικής συμπεριφοράς οργανικών επιστρωμάτων σε επιφάνειες γαλβανισμένου χάλυβα.
   Ν. Κουλουμπή, Γ.Μ. Τσαγκάρης, Σ. Νιτοδάς, Σ. Κυβελίδης
   6° Συμπόσιο Χρωμάτων, Μάρτιος 1997, Αθήνα

8. Διεπιφανειακή χαλάρωση σε Σύνθετα Πολυμερικά Συστήματα.
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Γ. Χ. Ψαρράς
1° Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
29-31 Μαΐου 1997, Πάτρα πρακτ. σελ. 225-230

9. Composite membranes via Langmuir-Blodgette modification and RF- plasma treatment.
E. Soterakou, K. Beltsios, A. Koutsou, E. Goggolides, N. Kanellopoulos and G. Tsangaris
1° Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
29-31 Μαΐου 1997 Πάτρα πρακτ. σελ. 141-145

10. Διαπερατότητα και ειδική αγωγιμότητα σύνθετων πολυμερικών υλικών εποξειδικής ρητίνης-κόκκων μετάλλου
Γ.Χ. Ψαρράς, Γ. Μ. Τσαγκάρης
XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 21-24 Σεπτεμβρίου 1997 πρακτικά σελ. 511-514

11. Χαλάρωση Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας Σύνθετων Πολυμερικών Υλικών.
Γ. Χ. Ψαρράς, Γ. Μ. Τσαγκάρης
XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
Ιωάννινα 15-18 Σεπτεμβρίου 1998, Πρακτικά σελ. 371-374

12. Διηλεκτρικές χαλαρώσεις των ηλεκτροροεολογικών αιωρημάτων
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Γ. Μαΐστρος, Γ.Χ. Ψαρράς, Ι. Κορινθίου
XIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
Ιωάννινα 15-18 Σεπτεμβρίου 1998, Πρακτικά σελ. 367-370

13. Η επίδραση της διαδικασίας Sol-Gel στην ηλεκτρική αγωγιμότητα του συστήματος VNb_9O_{25}
Κασελούρη-Ρηγοπούλου, Κ. Τζεβελέκος, Γ. Μ. Τσαγκάρης, Α. Αμούντζα
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 257-260

14. Η διηλεκτρική συμπεριφορά ηλεκτροροεολογικών συστημάτων υπό ροή παρουσία ηλεκτρικού πεδίου
Γ.Μ. Τσαγκάρης, Ι. Κορινθίου, Γ. Χ. Ψαρράς, Γ. Μαίστρος
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 253-256

15. Διηλεκτρικές χαλαρώσεις ηλεκτροροεολογικών συστημάτων πολυ-ανθρακενινο-κινόνης
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Ι. Κορινθίου, Μ. Καρανικόλα
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 161-164

16. Η αγωγιμότητα σε εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σύνθετων πολυμερικών υλικών με αγώγιμα εγκλείσματα
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Άννα-Μαρία Βελιώτη, Γ. Χ. Ψαρράς
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 677-680

17. Διηλεκτρική συμπεριφορά σύνθετων πολυμερικών υλικών με αγώγιμα εγκλείσματα. Ένα πρότυπο πρόβλεψης.
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Ι. Γιαννόπαπας, Γ. Χαλαύτρης, Γ.Χ. Ψαρράς
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 669-672

18. Η Ηλεκτρική αγωγιμότητα σύνθετων πολυμερικών υλικών με αγώγιμα εγκλείσματα και η θεωρία της βαθμιαίας διάδοσης (Percolation theory).
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Μ. Χ. Καζίλας, Γ. Χ. Ψαρράς
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 685-688

19. Ιδιότητες και μεταφορά υμενίων σιλοξανικών πολυμερών σε πορώδη υποστρώματα για το σχηματισμό νέου τύπου μεμβρανών
Ε. Σωτηράκου, Κ. Μπέλτσιος, Ν. Κανελλόπουλος, Γ. Τσαγκάρης
Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,
27-29 Μαΐου 1999, Θεσσαλονίκη, πρακτ. 265-268

20. Η διηλεκτρική συμπεριφορά ηλεκτρορεολογικών συστημάτων πολυανθρακενινο κινόνης
Γ. Μ. Τσαγκάρης, Ι. Κορινθίου, Γ.Χ. Ψαρράς, Γ. Μαΐστρος
6ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας - Κύπρου Χημεία και Συστήματα Ποιότητας στην Παραγωγή και τον Έλεγχο
2-5 Σεπτεμβρίου 1999, Ρόδος, Πρακτ. Σελ. 383-387

21. Σχέση Παρασκευής-Δομής σε Μονοστοιβάδες και Πολλαπλές Στοιβάδες Langmuir-Blodgett ευκάμπτων πολυμερών.
Ε. Σωτηράκου, Κ. Μπέλτσιος, Γ. Τσαγκάρης, Ν. Κανελλόπουλος
3° Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
Αθήνα,31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2001

22. Comparative study of the Dielectric Response of PET and PEN Polymers
M.Notara, A. Soto, G. Psarras, G. Tsangaris
3° Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
Αθήνα, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2001

23. Study of the Dielectric Response in PEN/PET Copolymers
A. Soto, G. Psarras, M. Notara, G. Tsangaris, G. Vogiatzis
3°Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
Αθήνα, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2001

24. Επιστήμη και Εφαρμογές Langmuir-Blodgett υμενίων σιλοξανικών πολυμερών.
Κ. Μπέλτσιος, Ε. Σωτηράκου, Β. Μπέλλας, Π. Αργείτης,
Ν. Χατζηχρηστίδης, Ν. Κανελλόπουλος και Γ. Τσαγκάρης
5° Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (ΕΛΕΠ)
Ηράκλειο Κρήτης, 15-17 Δεκεμβρίου 2001

25. Διηλεκτρικές χαλαρώσεις ακόρεστων πολυεστέρων παραγομένων από μαλεϊκό και αδιπικό οξύ.
Δ. Τριάντου, Σ. Σούλης, Ι. Σιμιτζής, Γ. Τσαγκάρης

5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής
Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2005, πρακτ. σελ. 1005

5.2 Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. Dielectric properties of Aluminum filled epoxies over a wide frequency range.
S.A. Paipetis, G.M. Tsangaris, A.J. Kontopoulos
Inter. Symp. on EngApp. of New Composites Univ. of Patras,
Patra, Greece, Aug. 1986

2. Dielectric properties of Zinc-particle filled epoxies.
G.M. Tsangaris and C.D. Papaspyrides
Inter.Symp. on Engin. App. of New Composites Univ. of Patras, Patra, Greece, Aug. 1986

3. Dielectric permittivity and loss of an aluminum filled epoxy resin.
G.M. Tsangaris, G.C. Psarras and A.J. Kontopoulos
1st Intern. discussion meeting on relaxations in complex systems.
July 1990, Crete

4. Modelling the dielectric behaviour of a non conductor loaded dielectric.
G.M. Tsangaris, G. Psarras and G. Maistros
2nd Intern. discussion meeting on relaxations in complex systems.
July 1993, Alicante Spain

5. Modelling the dielectric behaviour of a hybrid composite.
G.M. Tsangaris, G. Psarras and S Sapalides.
2nd Intern. discussion meeting on relaxations in complex systems,
July 1993, Alicante Spain.

6. A dielectric approach to the corrosion of polymer coated metal surfaces
G.M. Tsangaris, N. Kouloumbi and S. Kyvelidis
2nd Intern. discussion meeting on relaxations in complex systems.
July 1993, Alicante Spain.

7. Dielectric studies in metal filled composites .
P. Pissis, L. Apekis, C. Christodoulides, A. Kanapitsas,
G.M. Tsangaris, A. Kyritsis and R. Pelster.
2nd Intern. discussion meeting on relaxations in complex systems
July 1993, Alicante Spain

8. Some electrical and ER properties of polyaniline and substituted polyanilines.
K.M. Blackwood, H. Block, G.M. Tsangaris and D.N. Vorobiev
4th International conference on electrorheologicai fluids,
July 20-23, 1993, Feldkirch, Austria.

9. Assessment of the crosslink density of maxillofacial elastomers
G.L. Polyzois, G.M. Tsangaris, A.G. Andreopoulos
International dentist conference, 1993, USA

10. The Polarization, Structuring and Rheology of ER fluids.
K.M. Blackwood, H. Block, P. Rattray, G.M. Tsangaris and D.N. Vorobiev
4th International Conference on Electrorheological fluids,
July 20-23, 1993, Feldkirch, Austria

11. Performance of polymeric composites as corrosion protective coatings of steel surfaces.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, A. Skordos, P. Karkanas, I. Kyriopoulou
International symposium on electrochemical methods in corrosion research
(EM CR'94) Lisbon, Portugal 1994.

12. Poly(o-toluidine hydrochoride) and poly(aniline hydrochloride) as semiconducting polymers for electrorheology substrates.
K.M. Blackwood, G.M. Tsangaris, D.N. Vorobiev, H. Block and J. Akhavan
American Chemical Society Symposium on Electrorheological
(E.R) Materials and Fluids, Aug. 1994, Washington D.C. USA

13. Evaluation of polymeric particulate coatings behaviour in corrosive environment. Influence of metal particles concentration.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, A. Skordos, S. Kyvelidis
Impedance Spectroscopy at Electrodes and Interfaces.
The Dielectric Society 1995 Conference
10-12 April 1995, University of Kent at Canterbury

14. Metal filled composites as protective coatings against marine corrosion
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris
9th International Congress Marine Corrosion and Fouling
Sept 1995, Portsmouth England

15. Electrochemical impedance Spectroscopy on epoxy coatings containing metal powders.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, S. Kyvelidis, L. Petrougakis
Eurocorr'96, Genova Italy,
18-20 September 1996 Proceedings Vol III OR 30-2/30-5

16. Correlation between n-semiconductance of various types of commercial TiO and their protective properties for steel as pigments in coal tar epoxy and chlorinated rubber
Th. Skoulikidis, P. Vassiliou, G.M. Tsangaris, A. Varlokostas
Eurocorr'96, Nice, September 1996
Proceedings Vol XI OR 30-2/30-5

17. Modification of the barrier properties in composite epoxy coatings caused by the presence of iron powder.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, D. Kavoussanou, F. Molnar, J. Liszi
47th annual meeting of the international society of electrochemistry. Symposium "New aspects of corrosion science".
September 1996, Veszprem, Hungary

Proceedings Vol P6 c-11

18. Conductivity and percolation in polymeric particulate composites of epoxy resin and conductive fillers.
G.M. Tsangaris, N. Kouloumbi, G.C. Psarras, E. Manolakaki, G.Ponticopoulos, D. Tsekouras.
IEE seventh international conference on dielectric materials, measurements and applications.
University of Bath, UK 23-26 September 1996
Conference publications No 430 p.100-102

19. The place of Dielectric spectroscopy in probing electrorheology
S. Kyvelides, G.M. Maistros, P. Rattray, H. Block, J. Akhavan and
G. Tsangaris
6th International Conference on Electrorheological Fluids, Magηetorheological Suspensions and their Applications
July 22-25, 1997, Yamagata University, Yonezawa, Japan

20. Permittivity and conductivity in polymeric particulate composites of
epoxy resin and metal powders.
G.M. Tsangaris, .Kouloumbi,G.C.Psarras, S. Kyvelides, E. Manolakaki
International Conference on Dielectrics and Insulation
Sept. 10-13, 1997, Budapest, Hungary, Proc. p.101-104

21. Performance of organic anticorrosive coatings on galvanized steel surfaces
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, L. Givalos, S. Mani.
Eurocorr' 98, Utrecht, Sept. 1998

22. Electric Modulus and dielectric relaxations in polymeric particulate composites of epoxy resin and metal particles
G.M. Tsangaris, G.C. Psarras, E. Manolakaki, I. Korinthiou
Second International Conference on Dielectrics and Insulation
June 13-15 2000 High Tatras Slovak Republic

23. Fabrication of gas separating asymmetric ceramic membranes through combination of LB deposition of oligomeric or polymeric precursors and plasma treatment.
K. Beltsios, E. Soterakou, N. Kanellopoulos, G. Tsangaris.
L E-MRS, Symposium E: Current Trends in Nanotechnologies,
Strasbourg, France 2000

24. Dielectric relaxations of cured polyesters based on phthalic anhydride
E. Manolopoulos, D. Triantou, S. Soulis, J. Simitzis, G. Tsangaris
4th International Conference on Instrumental Methods of Analysis.
Modern Trends and Applications, (IMA-05) 2-6 October 2005,
Iraklion Crete, Greece, proc. page 414

6. Δημοσιεύσεις

6.1 Πανεπιστημιακές εργασίες

Thesis, για απόκτηση τίτλου Ph.D

"Dielectric study of molecular orientation in flowing liquids"

Liverpool 1981, Dissertation Abstracts International Sect. C., ref.nr.15/575

Μέρος της διατριβής δημοσιεύθηκε στο βιβλίο

Polymers In Solution Edited by W. C. Forsman

Plenum Press, New York 1986 Κεφάλαιο 2 με τίτλο

"Dielectric and Electroviscous Properties in Flowing Polymer Systems"

με συγγραφέα τον καθηγητή H. Block.

6.2 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. A Couette Cell with fixed stator alignment for the measurement of flow modified permittivity and electroviscosity.
   H. Block, E.M. Gregson, A. Qin, G.M. Tsangaris and S.M. Walker
   J. Phys. E.: Sci Instrum., 16, (1983) 896-902

2. Gold (III) and Platinum (II) Complexes of Hexamethylenetetramine. N.Katsaros, J. M. Tsangaris and G.M. Tsangaris
   Monatshefte 114 (1983) 27 – 32

3. Dielectric properties of metal-filled epoxies
   S.A. Paipetis, G.M. Tsangaris and J.M. Tsangaris
   Polymer. Comm. 24, (1983) 373

4. Dielectric permittivity and loss of an aluminum filled epoxy resin.
   G.M. Tsangaris, G.C. Psarras and A.J. Kontopoulos
   J. of Non-Crystalline Solids 131-133, (1991) 1164-1168

6. Correlation factors in the nematic and isotopic phase of 4-n-octyl-4-cyanobiphenyl (8CD)
   G.M. Tsangaris

Molecular Crystals and Liquid Crystals 237 (1993) 163-173

6. Evaluation of corrosion behaviour of metal-filled polymeric coatings
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris and S.T. Kyvelidis
Journal of Coating Technology Vol 66 No. 839 (1994) 83-88

7. Permittivity and Loss of composites of epoxy resin and Kevlar Fibers.
G.M. Tsangaris and G.C. Psarras
Advanced Composites Letters 4 (4), (1995) 125-128

8. Modelling the dielectric behaviour of composites of epoxy resin and kevlar fibres.
G.M. Tsangaris, G.C. Psarras, N. Kouloumbi
Advanced Composites Letters 4, (6) (1995), 175-180

9. Performance of polymeric particulate composites as corrosion protective coatings of steel surfaces.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, A. Skordos, P. Karkanas, I. Kyriopoulou
Material Science Forum 192-194, Part 2, (1995) 813-824

10. Dielectric response during cure of particulate composites of epoxy resin and nickel particles.
G.M. Tsangaris and G.M. Maistros
Advanced Composites Letters, 4 (3) (1995) 77-81

11. Interfacial relaxation phenomena in particulate composites of epoxy resin with iron or copper particles.
G.M. Tsangaris, N. Kouloumbi, S. Kyvelides
Materials Chemistry and Physics, 44(2), (1996), 245-250

12. Behaviour of polymeric particulate composite coatings in corrosive environment. Influence of metal particles concentration.
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, A. Skordos, S. Kyvelidis
Progress in Organic Coatings 28 (2) (1996), 117-124

13. Evaluation of the dielectric behaviour of particulate composites, consisting of a polymeric matrix and a conductive filter.
G.M. Tsangaris, G.C. Psarras, N. Kouloumbi
Journal of Materials Science and Technology,12 (1996),533

14. Corrosion Resistance and Dielectric Properties of an Iron Oxide Filled Epoxy Coating
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, C. Vourvahi and F. Molnar
Journal of Coatings Technology Vol 69 No 870 (1997) 53-59

15. Evaluation of the Anticorrosive Behaviour of Organic Coatings Applied on Galbanized Steal Surfaces
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, S. Nitodas, S. Kyvelides
Surface Coatings International, Vol 81 No1 (1998) 30

16. Electric Modulus and Interfacial polarization in composite polymeric systems
G.M. Tsangaris, G.C. Psarras, N. Kouloumbi

Journal of Materials Science 33 (1998) 2027-2037

17. DC and AC conductivity in polymeric particulate composites of epoxy resin and metal particles.
G.M. Tsangaris, G. C. Psarras, E. Manolakaki.
Advanced Composite letters. Vol. 8, No1, (1999) 25

18. Composite coatings and their performance in corrosive environment.
N. Kouloumbi, G. M. Tsangaris, ST. Kyvelidis and G.C. Psarras
British Corrosion Journal Vol 34, No 1, (1999) 267-272

19. Correlation of the n-semiconductance of commercial TiO2 to their protective properties for steel as pigments in Chlorinated rubber.
Th. Skoulikidies, P. Vassiliou, G. Tsangaris, A. Varlokostas
Journal of Materials Science Letters 18 (1999) 759-761

20. The Dielectric Response of a Polymeric Three Component Composite
G. M. Tsangaris, G. C. Psarras
Journal of Materials Science 34(9), (1999) 2151-2157

21. The place of dielectric spectroscopy in probing electrorheology
S. Kyvelidis, G.M. Maistros, P. Rattray, H. Block, J. Akhavan and G. Tsangaris
International Journal of Modern Physics B, Vol. 13 (1999) 1829-1836

22. Anticorrosive performance of duplex systems on steel surfaces
N. Kouloumbi, G.M. Tsangaris, S. Mani, L. Givalos.
Anti-Corrosion Methods and Materials, Vol 47, 3 (2000), 156-171

23. Fabrication of gas-separating of asymmetric membranes through combination of LB deposition of oligomeric or polymeric precursors and plasma treatment.
K. Beltsios, E. Soterakou, N. Kanellopoulos, G. Tsangaris
Materials Science and Engineering C, 15, (2001) 257-259

24. The effect of casting solvent quality on the structure of polymeric Langmuir-Blodgett films.
K. Beltsios, E. Soterakou, G. Tsangaris, N. Kanellopoulos
J. Nanoscience and Nanotechnology, Vol 1, 3,(2001) 349-356

25. Electrical Relaxations in polymeric particulate composites of epoxy resin and metal particles.
G.C. Psarras, E. Manolakaki, G.M. Tsangaris.
Composites,Part A; Applied Science and Manufacturing, 33(2002) 375-384.

26. Conductivity and Percolation in Composites of Epoxy Resin and Conductive Fillers
G.M. Tsangaris, M. C. Kazilas
Journal of Materials Science and Technology, 18(2002) 226 – 230

27. Dielectric dispersion and ac conductivity in – Iron particles loaded- polymer composites
G.C. Psarras, E. Monolakaki, G.M. Tsangaris
Composites Part A: Applied science and manufacturing, 34 (2003)1187-98

28. Dielectric properties of aluminum filled epoxies over a wide frequency range.
S.A. Paipetis, G.M. Tsangaris, A.J. Kontopoulos
Engineering Applications of New Composites, ed. by S. Paipetis and G. Papanicolaou, Omega Scientific, Oxon England 1988 p.440-447.

29. Dielectric properties of metal filled epoxy resins.
G.M. Tsangaris, C.D. Papaspyrides
Engineering Applications of New Composites ed. by S. Paipetis
and G. Papanicolaou
Omega Scientific, Oxon England 1988 p.253-259.

30. The polarization, structuring and rheology of ER fluids.
K.M. Blackwood, H. Block, P. Rattray, G. Tsangaris and D.N. Vorobiev
Electrorheological fluids, ed. R. Tao & G.D. Roy,
World Scientific Co, London, 1994 p. 3-21.

31. Poly(o-toluidine hydrochoride) and poly(aniline hydrochloride) as semiconducting polymers for electrorheology substrates.
K.M. Blackwood, G.M. Tsangaris, D.N. Vorobiev, H. Block, J. Akhavan
Progress in electrorheology. Science and technology of electrorheololy Materials.
Ed. by K.O.Havelka & F.E.Filisko Plennum Press,N.York 1995 p.131 –135

32. The place of Dielectric spectroscopy in probing electrorheology
S. Kyvelides, G.M. Maistros, P. Ratiray, H. Block, Akhavan and G.Tsangaris
"Electro-RheologicalFluids,Magneto-RheologicalSuspensions and their Applications"
eds M.Makano,K.Koyama World Scientific, London(1998) p.189

33. Metal filled composites as protective coating against marine corrosion
N. Kouloumbi, G. M. Tsangaris
"Developments in Marine Corrosion" ed. S.A. Campbell, N. Campbell and F.C. Walsh, Institute of Materials, London 1998, p. 181-196

34. Ultrathin nanoporous and microporous Si O2 coatings for gas/vapor separation and sensor applications. Proceedings of MMN 2000 Symposium
World Scientific Publ, N. Jersey, 2001, p. 267-270

6.3 Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά

35. Απορρόφησις των υπερήχων δια μέσου υγρών.
Εφαρμογαί εις την Χημείαν
Ι.Μ. Τσαγκάρης, Γ.Μ. Τσαγκάρης Chimika Chronika,
New Series, 6, 543-554 (1977)

7. Κατάλογος Διεθνών Περιοδικών πού είναι δημοσιευμένες οι παραπάνω εργασίες.

1. Polymer Communications
2. Journal of Non-Crystalline Solids
3. Advanced Composites Letters
4. Materials Chemistry and Physics
5. Journal of Materials Science and Technology
6. Journal of Materials Science
7. Composites, Part A: Applied Science and Manufacturing
8. Journal of Coatings Technology
9. Material Science Forum
10. Progress in Organic Coatings
11. Surface Coatings International
12. British Corrosion Journal
13. Journal of Materials Science Letters
14. Anti-Corrosion Methods and Materials
15. Journal of Physics E: Science Instrumentation
16. Molecular Crystals ad Liquid Crystals
17. International Journal of Modern Physics B

8. Αναφορές στο Δημοσιευμένο έργο

Υπάρχουν περίπου 1100 αναφορές στις δημοσιευμένες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά εργασίες (παραγρ.6.2) μέχρι τις 28 Φεβρουαρίου 2017 στο Web of Science, με παράλληλη επαλήθευση via Scopus.

Οι τρεις εργασίες με το μεγαλύτερο αριθμό αναφορών είναι η 16η (255 αναφορές), η 25η (145) και η 17η με 147 αναφορές.

9. Άρθρα – Διαλέξεις

9.1 Άρθρα

1. Ηλεκτρορεολογία και Ηλεκτρορεολογικά υγρά
   Γ.Μ. Τσαγκάρης
   «Πυρφόρος» Μάιος - Ιούνιος 1993, τεύχος 7, σελ.76, ΕΜΠ Αθήνα

2. Αέρηδες, Άνεμοι και Ρολόγια
   Γεώργιος Τσαγκάρης
   «ΤΑ ΑΘΗΝΑΪΚΑ»
   ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
   Τεύχος 113, σελ. 7, Αθήνα 2008.

3. «ΕΜΠ Το Πολυτεχνείο της Αθήνας»
   Γεώργιος Τσαγκάρης
   «ΤΑ ΑΘΗΝΑΪΚΑ»
   ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
   Τεύχος 114, σελ. 70, Αθήνα 2009.

8.2 Διαλέξεις

1. Το γενικό επιστημονικό υπόβαθρο στις σπουδές του μηχανικού ΕΜΠ και ο ρόλος του Γενικού Τμήματος.
   Πρακτικά διημέρου, 19-20 Μαίου 1994, σελ. 143

2. Electrorheology
   Πανεπιστήμιο Veszprem, 15 Μαίου 1995
   Veszprem, Ουγγαρία

3. Κοινοτικό Οικολογικό Σήμα:
   Προϋποθέσεις και τρόπος απονομής
   Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Πειραιά 20 Οκτωβρίου 1997

10. Επιστημονικοί και Κοινωνικοί Σύλλογοι

Μέλος:

της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών

του Institute of Physics (Chartered Scientist)

της Dielectric Society

της Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC-Europe)

του Συλλόγου των Αθηναίων (αντιπρόεδρος 2006-12)

Emeritus professor G.M. Tsangaris, e-mail: gtsang@chemeng.ntua.gr