

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Κωνσταντίνος Δάσιος

Διεύθυνση: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών  
Ιωάννινα 45110  
Τηλέφωνο: +30.26510.09010  
Κινητό τηλέφωνο: +30.6937.310.974  
Fax: +30.26510.09066  
Email: kdassios@cc.uoi.gr  
URL: <http://mss-nde.uoi.gr>

#### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οικογ/κή κατάσταση: Έγγαμος, 2 τέκνα  
Ημερ/νία γέννησης: 1η Σεπτεμβρίου 1973  
Τόπος Γέννησης: Σικάγο, ΗΠΑ  
Εθνικότητα: Ελληνική

#### ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2018 – σήμερα: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής Πειραματικής Μηχανικής και Θραύσης των Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

#### ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 2017, Επισκέπτης Καθηγητής, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - Seconda Università degli Studi di Napoli, Νάπολη, Ιταλία
- 2014-2018: Επίκουρος Καθηγητής Πειραματικής Μηχανικής και Θραύσης των Υλικών επί θητεία, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2010-2014: Λέκτορας, Πειραματικής Μηχανικής και Θραύσης των Υλικών επί θητεία, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2007-2011: Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διασφάλιση Ποιότητας
- 2007-2008: Λέκτορας ΠΔ 407/1980, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών
- 2004-2010: Καθηγητής επί συμβάσει, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πατρών, Τμήμα Μηχανολογίας

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1991-1996: Δίπλωμα (Dipl.-Ing.), Ιούλιος 1996, Βαθμός αποφοίτησης: 7.44/10 "Λίαν Καλώς"  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών (εισαχθείς 2<sup>ος</sup>), Πανεπιστήμιο Πατρών  
Διπλωματική εξειδίκευση στον τομέα Φαινομένων Μεταφοράς, Επιβλ. Καθ. Αλκιβ. Παγιατάκης
- 1996-1998: Δίπλωμα Μεταπτυχιακής εξειδίκευσης (M.Sc.), Σεπτέμβριος 1998  
Department of Chemical Engineering, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, ΗΠΑ  
Εξειδίκευση στον τομέα της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, Επιβλ. Καθ. Σπυριδών Πανδής  
Τίτλος M.Sc. Thesis: "The Mass Accommodation Coefficient of Ammonium Nitrate Aerosol"
- 1998-2003: Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.), Ιούλιος 2003  
Εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο για την Ενέργεια (Institute for Energy), Directorate General Joint Research Centre (JRC), European Commission, Petten, Ολλανδία  
Απονεμήθηκε από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Εξειδίκευση στον τομέα των Σύνθετων Κεραμικών Υλικών, Επιβλέποντες Καθηγητές Βασίλειος Κωστόπουλος, Κωνσταντίνος Γαλιώτης (Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Παν. Πατρών) και Dr. Ir. Marc Steen (Unit Head, IE/JRC)  
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Χαρακτηρισμός της Θραυστομηχανικής Συμπεριφοράς Σύνθετων Υλικών Κεραμικής Μήτρας"

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### Νανοτεχνολογία

- Παρασκευή και χαρακτηρισμός μηχανικών ιδιοτήτων, ιδιοτήτων μεταφοράς και πολυλειτουργικότητας, νανο-τροποποιημένων σύνθετων υλικών με βάση κεραμικά ή τσιμέντο
- Διασπορά ανθρακικών νανοδομών σε υδατικά μέσα
- Σύνθεση γραφενίου και ευθυγραμμισμένων συστοιχιών νανοσωλήνων άνθρακα
- Παρασκευή και χαρακτηρισμός σύνθετων υλικών με ενίσχυση ευθυγραμμισμένων συστοιχιών νανοσωλήνων άνθρακα

### Πειραματική Μηχανική της Θραύσης

- Παρακολούθηση βλάβης με Θερμογραφία Υπέρυθρου
- Μικρομηχανική της ενίσχυσης
- Θραύση και διάδοση ρωγμών
- Εναπομένουσες ιδιότητες

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- Επιτυχής διαποτισμός ευθυγραμμισμένων συστοιχιών (δασών) νανοσωλήνων άνθρακα μακροσκοπικών μεγεθών, που συντέθηκαν μέσω Χημικής Απόθεσης Ατμών, για την παραγωγή και χαρακτηρισμό νανοςύνθετων δασών με ενίσχυση στη διεύθυνση z
- Ανάπτυξη πλήρως-πυκνών νανο-τροποποιημένων πολυλειτουργικών κεραμικών μέσω των τεχνικών της συμπύκνωσης υψηλής διάτμησης και spark plasma sintering
- Σημαντική συμβολή στην βελτιστοποίηση των παραμέτρων υπερήχησης υδατικών διαλυμάτων για την παρασκευή ομοιογενώς διεσπαρμένων αιωρημάτων νανοσωλήνων άνθρακα
- Παρασκευή «ευφυούς» τσιμέντου με ενσωματωμένους νανοαισθητήρες παραμόρφωσης και βλάβης
- Παρακολούθηση της διαδικασίας διάδοσης ρωγμών σε σύνθετα κεραμικά υλικά με τη μέθοδο της υπέρυθρης θερμογραφίας
- Ανάπτυξη καινοτόμου τεχνικής για τον ταχύ προσδιορισμό του όριου κόπωσης των υλικών

- Πρώτη πειραματική απόδειξη της ύπαρξης κοινών σημείων τομής σχετιζόμενων με εναπομένουσες τάσεις σε σύνθετα κεραμικά υλικά
- Πρώτη πειραματική μέτρηση, στη μικροκλίμακα, των τάσεων γεφύρωσης

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### Γενικά

10/2007-05/2011	Μαθηματικά για τη Διασφάλιση της Ποιότητας Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη «Διασφάλιση Ποιότητας»
02/2004 -7/2010	Τεχνολογία Υλικών Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πατρών, Τμήμα Μηχανολογίας
10/2004-8/2008	Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Λέκτορας ΠΔ 407/1980 1. «Εργαστήριο Φυσικοχημείας» (5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο) 2. «Εργαστήριο Επιστήμης των Υλικών ΙΙΙ» (4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο) 3. «Σύνθετα Υλικά» (7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο, επιλογής) 4. «Εργαστήριο Επιστήμης των Υλικών ΙΙΙ»
1997-1998	Μεταπτυχιακό μάθημα "Προχωρημένα Φαινόμενα Μεταφοράς Θερμότητας και Μάζας" (06-704 Advanced Heat and Mass Transfer), Βοηθός καθηγητή Carnegie Mellon University, Dept. of Chemical Engineering, Pittsburgh, USA

### Στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

(παρακαλώ δείτε σχετικές αναλυτικές λεπτομέρειες στη σελίδα 18)

2010 - σήμερα	Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών (Δ' Έτος)
2010 - σήμερα	Θραυστομηχανική (Επιλογής, Δ' Έτος)
2010 - σήμερα	Εργαστήριο Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Γ' Έτος)
2013 - σήμερα	Μηχανική Υλικών (Γ' Έτος)
10/2013 - 2/2014	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών (Β' Έτος)

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Έχει επιβλέψει 22 μεταπτυχιακές εργασίες στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στη Διασφάλιση Ποιότητας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (παρακαλώ δείτε σχετικές αναλυτικές λεπτομέρειες στη σελίδα 20)
- Έχει συν-επιβλέψει 7 Διδακτορικές διατριβές στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (παρακαλώ δείτε σχετικές αναλυτικές λεπτομέρειες στη σελίδα 20)
- Επιβλέπει την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του κ. Κωνσταντίνου Μπάρδη στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (παρακαλώ δείτε σχετικές αναλυτικές λεπτομέρειες στη σελίδα 20)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 07/1994 Μελέτη και εκπόνηση εργασίας με θέμα: «Βελτιστοποίηση των φυσικών διεργασιών στον ξηραντήρα πρώτων υλών του μεταλλουργείου χαλκού της Rio Tinto Metal S.A.» (Πρακτική Άσκηση, Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης, Εταιρεία Μεταλλευμάτων Rio Tinto Metal S.A., Huelva, Ισπανία)
- 10/1998-02/2000 Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα φασματοσκοπίας Raman και φθορισμού σε κεραμικά υλικά και ύαλους. Ανάπτυξη μεθοδολογίας απ'ευθείας καταγραφής τασικών πεδίων σε σύνθετα κεραμικά υλικά κατά τη διάρκεια μηχανικών δοκιμών.  
Μελέτη της επίδρασης των παραμέτρων: βάθος διείσδυσης ακτινοβολίας, χρόνος έκθεσης, ένταση ακτινοβολίας, κοκκομετρία σκεδαστή και γεωμετρία δέσμης στα χαρακτηριστικά των ενεργών σε Raman και φθορισμό δονήσεων των κρυστάλλων του σκεδαστή. (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα)
- 03/2000-02/2003 Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα χαρακτηρισμού της συμπεριφοράς θραύσης κεραμικών και σύνθετων κεραμικών υλικών μέσω μηχανικών δοκιμών και αναλυτικών θραυστομηχανικών μεθόδων σε συνθήκες μη-γραμμικής ελαστικής συμπεριφοράς.  
Μελέτη της στατιστικής αστοχίας ινών μέσω μηχανικών δοκιμών σε δοκίμια δέσμης ινών σε συμβατικές και υψηλές θερμοκρασίες και μεθόδων στατιστικής προσέγγισης με εξειδίκευση στο μοντέλο Weibull. (ΙΕ/JRC Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Petten, Ολλανδία)
- 03/2003-09/2003 Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα μικρομηχανικής της αστοχίας ινών σε σύνθετα υλικά και μελέτη του ρόλου της διεπιφάνειας. Μαθηματική μοντελοποίηση των φαινομένων της γεφύρωσης και εξόλκευσης και των αμοιβαίων βαρών τους κατά τη διάρκεια της θραύσης σύνθετων υλικών. Ανάπτυξη καταστατικού μοντέλου προσομοίωσης της συμπεριφοράς θραύσης σύνθετων υλικών μέσω συνέλιξης των επιμέρους συνεισφορών των μικρομηχανισμών αστοχίας με χρήση ρεαλιστικών συνοριακών συνθηκών που προσδιορίστηκαν πειραματικά. Προσδιορισμός ενδογενών παραμέτρων θραύσης. (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα)
- 10/2003-12/2004 Συντονισμός ομάδας φοιτητών για διεξαγωγή επιχειρησιακής έρευνας και συγγραφή επιχειρησιακού σχεδίου για ίδρυση επιχείρησης που δραστηριοποιείται στον τομέα των «Σύνθετων Υλικών στις Κατασκευές» στα πλαίσια του προγράμματος «Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών».  
(Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)
- 08 -11/2004 Ανάπτυξη δικτυακής βάσης δεδομένων και κόμβου για τη διάχυση ερευνητικής και επιστημονικής γνώσης ("Spreading of Excellence") στον τομέα των νανο-σύνθετων υλικών στα πλαίσια του Δικτύου Αριστείας "Nanofun-Poly: Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites" European Commission, 6th Framework Programme.  
(ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα)
- 03/2004 -12/2007 Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα προσδιορισμού των μικρο-μηχανισμών αστοχίας σε σύνθετα υλικά κεραμικής μήτρας σε συνθήκες στατικής και κοπωτικής φόρτισης μέσω in-situ μετρήσεων των τασικών πεδίων με την μεθοδολογία φασματοσκοπίας Raman (Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών)

- 06/2007 – 06/2010 Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα παρασκευής νανοσωλήνων άνθρακα, χαρακτηρισμός των μηχανικών ιδιοτήτων τους σε συνθήκες δυναμικής φόρτισης. Ανάπτυξη μεθοδολογίας παρασκευής σύνθετων υλικών με ενίσχυση νανοϊνών άνθρακα (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Πάτρα)
- 10/2007 Εκπαίδευση στην σύνθεση, μέσω χημικής απόθεσης ατμών, προσανατολισμένων συστοιχιών νανοσωλήνων άνθρακα στο NanoTech Institute του University of Texas at Dallas υπό τη συνεργασία με τον Prof. Ray Baughman.
- 07/2010 - Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα θραύσης, διάδοσης ρωγμών και εναπομενουσών ιδιοτήτων σε σύνθετα κεραμικά υλικά με χρήση μη-καταστροφικών μεθόδων αξιολόγησης όπως θερμογραφία και ακουστική εκπομπή (ΤΜΕΥ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- 12/2012 - Διεξαγωγή έρευνας σε θέματα παρασκευής νανο-ενισχυμένων σύνθετων κεραμικών υλικών και νανο-ενισχυμένου τσιμέντου (ΤΜΕΥ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- 09/2014 - Συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Καθηγητή Hui Mei, στο Northwestern Polytechnical University, Χιαν, Κίνα σε θέματα κεραμικών νανοςύνθετων υλικών.
- 12/2015 - Συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Καθηγητή Gilbert Fantozzi, στο National Institute of Applied Sciences της Λυόν Γαλλίας (INSA Lyon) για την ανάπτυξη μιας καινοτόμου μεθόδου παρασκευής υψηλής ποιότητας πολυλειτουργικών σύνθετων κεραμικών υλικών με ενίσχυση νανοσωλήνων άνθρακα.
- 03/2015 - Συνεργασία με τον τομέα R&D της τσιμεντοβιομηχανίας TITAN A.E. για την παραγωγή ευφυούς τσιμέντου με ενσωματωμένους νανοαισθητήρες βλάβης
- 06/2016 - Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Τέξας, ΗΠΑ και το Πανεπιστήμιο της Νάπολης, Ιταλίας για την παραγωγή επικαλύψεων κραμάτων μνήμης σχήματος για την σημαντική βελτίωση της δομικής ακεραιότητας μεταλλικών κατασκευών
- 2018 - Συνεργασία με βιομηχανικό εταίρο του εξωτερικού για την παραγωγή ιεραρχικών ευφυών κεραμικών με με συνεργιστική επίδραση νανο- και μικρο-φάσεων ενίσχυσης

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

### Ως επιστημονικός υπεύθυνος

- 7/2015-6/2018 "InnoSMART: An Innovative Method for Improving the Structural Integrity using SMA Revolutionary Technology", Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Horizon 2020, Future and Emerging Technologies (FET-OPEN), Επικεφαλής της ομάδας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΠΙ), Συνολικός προϋπολογισμός: 1.995k€, Προϋπολογισμός ομάδας ΠΙ: 525k€
- 9/2015-2/2019 "Complnnova: An Advanced Methodology for the Inspection and Quantification of Damage on Aerospace Composites and Metals using an Innovative Approach", Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Horizon 2020, Future and Emerging Technologies (FET-OPEN), Επικεφαλής της ομάδας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΠΙ), Συνολικός προϋπολογισμός: 2.495k€, Προϋπολογισμός ομάδας ΠΙ: 512k€

Τα FET-OPEN είναι προγράμματα υψηλής ανταγωνιστικότητας και υψηλού ρίσκου με ποσοστό επιτυχίας 1.7%.

### Ως συμμετέχων/δικαιούχος

- 01/1997-08/1998 Project R-823514-01-0, United States of America Environmental Protection Agency (US EPA)
- 10/1998-09/1999
- ΕΠΕΤ/Μ7: «Σχεδιασμός, κατασκευή και εγκατάσταση γέφυρας από σύνθετα υλικά»
  - CEC, BRITE/EURAM "CERCO": Δομικά Στοιχεία για Αεριοστροβίλους
- 10/1999-02/2000 ΠΕΤΤΕΝ/S-1 «Raman Investigations on Ceramic Matrix Composites»
- 03/2000-12/2002 EPG/Gas Turbines "CFCC": Πρόγραμμα χαρακτηρισμού συνθέτων κεραμικών υλικών με εφαρμογή σε θερμικές στροβιλομηχανές
- 01/2001-02/2003 CEC, "VaFTeM": Πρόγραμμα αξιολόγησης μεθόδων δοκιμών κεραμικών ινών
- 03/2003-09/2003 ΕΙΧΗ-30: Μελέτη θραυστομηχανικής συμπεριφοράς σύνθετων υλικών κεραμικής μήτρας και προσδιορισμός ενδογενών παραμέτρων θραύσης αυτών μέσω πειραματικού και αναλυτικού υπολογισμού των τάσεων γεφύρωσης»
- 10/2003-12/2004 «Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας Στο Πανεπιστήμιο Πατρών», Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.), ΥΠΕΠΘ
- 02/2004-08/2006 «Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)», Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, ΥΠΕΠΘ
- 8-11/2004 Network of Excellence «Nanofun-Poly: Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites», European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme
- 3//2004-12/2007 «Πυθαγόρας: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων Στα Πανεπιστήμια», Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ), ΥΠΕΠΘ
- 1-7/2007 Network of Excellence «Nanofun-Poly: Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites», European Commission, 6<sup>th</sup> Framework Programme
- 2012 - 2015 «Βέλτιστη λειτουργία και συντήρηση γεφυρών οδικών δικτύων», Πρόγραμμα Νέα Γνώση, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλία - Στερεά Ελλάδα -Ηπειρος 2007 – 2013, χρηματοδοτήθηκε από την ΕΔΑ Περιφέρειας Ηπείρου, €150k
- 11/2012-10/2015 « Deformation, Yield and Failure of Graphenes and Graphene-based Nanocomposites ERC-10», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
- 10/2013-10/2015 «Συνεργασία 2012: Nano-τροποποιημένο Ευφές Σκυρόδεμα (Nano-Modified Smart Concrete)», Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς ΕΣΠΑ 2007-2013

## ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ & ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: Carbon nanotube-reinforced ceramic matrix composites: processing and properties, *8<sup>th</sup> International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC-8)*, 22-26 September 2013, Xi'an, China
2. ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: Damage evaluation in glass-ceramic matrix composites via combined infrared thermography and acoustic emission, *8<sup>th</sup> International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC-8)*, 22-26 September 2013, Xi'an, China
3. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: Towards perfecting density and tube dispersion in CNT-reinforced ceramics, *2<sup>nd</sup> China International Congress on Composite Materials (CCCM-2)*, 21-23 September 2015, Zhenjiang, China
4. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ: Novel methods for monitoring damage in aeronautical and structural components, *China Third International Congress on Composite Materials (CCCM-3)*, 22-25 October 2017, Hangzhou, China

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. 11th European Conference on Composite Materials, ECCM11, may 31-June 3, 2004, Rhodes, Greece
2. 3rd International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and Nanocomposites", Nanofun-Poly Network of Excellence, May 13-15, 2007, Corfu, Greece
3. 5th Conference in Emerging Technologies in NDT, September 19-21, 2011, Ioannina, Greece
4. European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene (GraphEL), September 27-30, 2012, Mykonos, Greece
5. Industrial Technologies 2014, April 9-11, 2014, Athens, Greece
6. Graphene Week, September 25-29, 2017, Athens, Greece

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Prof. Hui Mei, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, China
- Prof. Costas Galiotis, Dept. of Chemical Engineering, University of Patras, Greece
- Prof. Ray Baughman, University of Texas at Dallas, USA
- Dr. Mehdi Estili, National Institute for Materials Science (NIMS), Japan
- Prof. Gilbert Fantozzi, MATEIS Laboratory, INSA Lyon, France
- Prof. Nathalie Godin, MATEIS Laboratory, INSA Lyon, France
- Prof. Dino Musmarra, Second University of Naples, Italy
- Dr. Simone Musso, Schlumberger-Doll Research Center, Cambridge, MA, USA
- Prof. Dimitris Aggelis, Professor, Free University of Brussels, Belgium
- Prof. Anthony Kontsos, Drexel University, Philadelphia, USA
- Dr. Ir. Marc Steen, Unit Head, Institute for Energy, European Commission, The Netherlands

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Συνεργάτης Συντάκτη, *Advanced Composites Letters*

Μέλος Συντακτικής Ομάδας, *MDPI Ceramics*

## ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- IEEE Transactions on industrial Electronics (IF 6.4)
- Carbon (IF 6.2)
- Polymer Reviews (IF 6.2)
- Nature Scientific Reports (IF 5.5)
- IOP Nanotechnology (IF 3.8)
- Composites Part A: Applied Science and Manufacturing (IF 3.7)
- Composites Science and Technology (IF 3.6)
- Materials and Design (IF 3.2)
- Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (IF 2.3)
- Journal of the European Ceramic Society (IF 2.3)
- Journal of the American Ceramic Society (IF 2.2)
- Ceramics International (IF 2.1)
- Materials Science and Engineering Part A (IF 2.0)
- Materials Chemistry and Physics (IF 2.0)
- Composites Part B: Engineering (IF 1.7)
- Experimental Mechanics (IF 1.5)
- Polymer Composites (IF 1.4)
- Advances in Applied Ceramics (IF 1.1)
- Journal of Composite Materials (IF 1.0)
- Journal of Reinforced Plastics and Composites (IF 0.7)

## ΒΡΑΒΕΙΑ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ, ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

1991-1992	Δεύτερη (2 <sup>η</sup> ) κατά σειρά θέση εισαγωγής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τις Πανελλήνιες Εξετάσεις του έτους 1991 και Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών
06/1996-08/1998	Μεταπτυχιακή Υποτροφία, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, U.S.A.
10/1998-02/2000 & 03-09/2003	Μεταπτυχιακή Υποτροφία, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ, Πάτρα
03/2000-02/2003 11/2003	Υποτροφία Ερευνητή, Γενική Γραμματεία DG-JRC, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες Δεύτερη θέση στον πανευρωπαϊκό διαγωνισμό «Καλύτερες δημοσιεύσεις 2003» μεταξύ των Ερευνητικών Ινστιτούτων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη δημοσίευση: Direct In Situ Measurements of Bridging Stresses in CFCCs, 2003, <i>Acta Materialia</i> , <b>51</b> , 5359
03/2007-02/2008 4/10/2013	Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας, ΙΚΥ Βραβείο “Πιο Μεταφορτωμένης Δημοσίευσης” (“Most Downloaded Paper”) του περιοδικού Materials Sciences and Applications για τη δημοσίευση: Konstantinos G. Dassios, 2012, Poly(vinyl alcohol)-infiltrated carbon nanotube carpets, <i>Materials Sciences and Applications</i> , <b>3</b> , 658-663
12/2016	Βραβείο “Highly Cited Research 2014-2016” από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Mechanics Research Communications, για τη δημοσίευση: Rapid evaluation of the fatigue limit in composites using infrared lock-in thermography and acoustic emission, 2013, <i>Mechanics Research Communications</i> <b>54</b> , 14



## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλική (άριστα), Γαλλική (άριστα), Ιταλική (μέτρια)

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ**

American Ceramic Society, European Society for Composite Materials, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

## 2 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

### A. Σε διεθνή περιοδικά με κρίση

1. Konstantinos G. Dassios and Spyros N. Pandis, 1998, Evaporation of Ammonium Nitrate Aerosol and the effect of organic coatings, *Journal of Aerosol Science* **29**, S983-984
2. Konstantinos G. Dassios and Spyros N. Pandis, 1999, The Mass Accommodation Coefficient of Ammonium Nitrate Aerosol, *Atmospheric Environment* **33**, 2993-3003
3. Celia N. Cruz, Konstantinos G. Dassios and Spyros N. Pandis, 2000, The Effect of Dioctyl Phthalate films on the Ammonium Nitrate Aerosol Evaporation Rate, *Atmospheric Environment* **34**, 3897-3905
4. Konstantinos G. Dassios, Marc Steen, and Constantina Filiou, 2003, Mechanical Properties of Alumina Nextel 720 Fibres at Room and Elevated Temperatures: Tensile Bundle Testing, *Materials Science and Engineering A*, **349**, 63-72
5. Konstantinos G. Dassios, Costas Galiotis, Vassilis Kostopoulos and Marc Steen, 2003, Direct In Situ Measurements of Bridging Stresses in CFCCs, *Acta Materialia*, **51**, 5359-5373

*Note: Paper achieved second position at the 2003 European contest "The Best Publications of 2003» within the Research Institutes of the European Commission*

6. Konstantinos G. Dassios and Costas Galiotis, 2004, Fluorescence Studies of Polycrystalline  $Al_2O_3$  Composite Constituents: Piezo-Spectroscopic Calibration and Applications, *Applied Physics A*, **79**, 647-659
7. Konstantinos G. Dassios, V. Kostopoulos, and M. Steen, 2005, Intrinsic Parameters in the Fracture of Carbon/Carbon Composites, *Composites Science and Technology* **65** [6], 883-897
8. Konstantinos G. Dassios and Costas Galiotis, 2006, Direct measurement of fibre bridging in notched glass-ceramic matrix composites, *Journal of Materials Research* **21**, 1150-1160
9. Konstantinos G. Dassios, Vassilis Kostopoulos and Marc Steen, 2007, A micromechanical bridging law model for CFCCs, *Acta Materialia* **55**, 83-92
10. Konstantinos G. Dassios, 2007, A review of the pull-out mechanism in the fracture of brittle-matrix fibre-reinforced composites, *Advanced Composites Letters* **16**, 17-24
11. Vassilis Kostopoulos, Thodoros Loutas and Konstantinos G. Dassios, 2007, Fracture Behavior and Damage Mechanisms Identification of SiC/Glass Ceramic Composites Using AE Monitoring, *Composites Science and Technology* **67** (7-8), 1740-1746
12. P. Karapappas, S. Tsantzalis, E. Fiamegou, A. Vavouliotis, K. Dassios, V. Kostopoulos, 2008, Multi-Wall Carbon Nanotubes Chemically Grafted on Reinforcing Carbon Fibres, *Advanced Composites Letters* **17**, 103-107
13. Konstantinos G. Dassios, Christos Koimtzoglou and Costas Galiotis, 2009, Effect of Fatigue on the Interface Integrity of Unidirectional  $C_f$ -Reinforced Epoxy Resin Composites, *Acta Materialia*, **57**, 2800-2811
14. Christos Koimtzoglou, Konstantinos G. Dassios and Costas Galiotis, 2009, Effect Of Processing And Loading Conditions Upon The Fatigue Behavior of a Cf/Epoxy Laminate,

15. Konstantinos G. Dassios, Simone Musso and Costas Galiotis, 2012, Compressive behavior of MWCNT/epoxy composite mats, *Composites Science and Technology* **72 (9)** , 1027-1033
16. Konstantinos G. Dassios, 2011, Energy Dissipation in Ceramic Matrix Composites, *Journal of Engineering and Technology ISSN 2161-7155* **1 (3)**, 44-56
17. Konstantinos G. Dassios and Costas Galiotis, 2012, Polymer–nanotube interaction in MWCNT/poly(vinyl alcohol) composite mats, *Carbon* **50**, 4291–4301
18. Konstantinos G. Dassios and Theodore E. Matikas, 2012, Large-Scale Interfacial Damage and Residual Stresses in a Glass-Ceramic Matrix Composite, *Composite Interfaces* **19 (8)**, 523-531
19. Konstantinos G. Dassios and Theodore E. Matikas, 2013, Damage Assessment in a SiC-fiber reinforced Ceramic Matrix Composite, *Journal of Engineering*, Vol 2013, Article ID 486326, 6 pages, DOI: 0.1155/2013/486326
20. Konstantinos G. Dassios, Dimitrios G. Aggelis, Evangelos Z. Kordatos and Theodore E. Matikas, 2013, Cyclic Loading of a SiC-Fiber Reinforced Ceramic Matrix Composite Reveals Damage Mechanisms and Thermal Residual Stress State, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* **44**, 105-113
21. Fotini Ravani, Konstantinos Papagelis, Vassileios Dracopoulos, John Parthenios, Konstantinos G. Dassios, Angeliki Siokou and Costas Galiotis, 2013, Graphene production by dissociation of camphor molecules on nickel substrate, *Thin Solid Films* **527**, 31–37
22. Konstantinos G. Dassios, 2012, Poly(vinyl alcohol)-infiltrated carbon nanotube carpets, *Materials Sciences and Applications* **3**, 658-663

***Note: Most downloaded paper as reported on October 4<sup>th</sup>, 2013***

23. Konstantinos G. Dassios and Theodore E. Matikas, 2013, Residual Stress-Related Common Intersection Points in the Mechanical Behavior of Ceramic Matrix Composites Undergoing Cyclic Loading, *Experimental Mechanics*, 53 (6), 1033-1038
24. Konstantinos G. Dassios, Evangelos Z. Kordatos, Dimitris G. Aggelis, Theodore E. Matikas, 2013, Non-Destructive Damage Evaluation in Ceramic Matrix Composites for Aerospace Applications, *The Scientific World Journal*, 715945
25. Evangelos Z. Kordatos, Dimitrios G. Aggelis, Konstantinos G. Dassios, Theodore E. Matikas, 2013, In-Situ Monitoring of Damage Evolution in Glass Matrix Composites during Cyclic Loading using Nondestructive Techniques, *Applied Composite Materials*, 20 (5), p. 961-973
26. Evangelos Z. Kordatos, Konstantinos G. Dassios, Dimitrios G. Aggelis, Theodore E. Matikas, Rapid evaluation of the fatigue limit in composites using infrared lock-in thermography and acoustic emission, *Mechanics Research Communications*, 55, p. 14-20

***Note: Received Elsevier award of “Highly Cited Research” for years 2014-2016***

27. Dimitris G. Aggelis, Konstantinos G. Dassios, Evangelos Z. Kordatos, Theodore E. Matikas, 2013, Damage accumulation in cyclically-loaded glass-ceramic matrix composites monitored by acoustic emission, *The Scientific World Journal*, Vol 2013, Article ID 869467, 10 pages, DOI: 10.1155/2013/869467

28. Hui Mei, Qianglai Bai, Konstantinos G. Dassios, Haiqing Li, Laifei Cheng, Costas Galiotis, 2014, Morphological and microstructural property comparison of bulk and aligned CVD-grown carbon nanotubes, *Advanced Composites Letters*, 23, p. 5-10
29. Konstantinos G. Dassios, Evangelos Z. Kordatos, Dimitris G. Aggelis, Theodore E. Matikas, 2014, Crack growth monitoring in ceramic matrix composites by combined infrared thermography and acoustic emission, *Journal of the American Ceramic Society*, 97, p. 251-257
30. Konstantinos G. Dassios, Evangelos Z. Kordatos, Dimitris G. Aggelis, Theodore E. Matikas, 2014, Damage evaluation in glass-ceramic matrix composites via combined infrared thermography and acoustic emission, *Ceramic Transactions*, 248, p. 615-632
31. Konstantinos G. Dassios, 2014, Carbon nanotube-reinforced ceramic matrix composites: Processing and properties, *Ceramic Transactions*, 248, p. 133-157
32. Konstantinos G. Dassios, Panagiota Alafogianni, Stelios K. Antiohos, Christos Leptokaridis, Nektaria Marianthi Barkoula, Theodore E. Matikas, 2015, Optimization of sonication parameters for homogeneous surfactant assisted dispersion of multiwalled carbon nanotubes in aqueous solutions, *Journal of Physical Chemistry C*, 119, p. 7506-7516
33. Konstantinos G. Dassios, Guillaume Bonnefont, Gilbert Fantozzi, Theodore E. Matikas, 2015, Novel highly scalable carbon nanotube-strengthened ceramics by high shear compaction and spark plasma sintering, *Journal of the European Ceramic Society*, 35, p. 2599-2606
34. Konstantinos G. Dassios, 2015, A Geometry-Invariant Fracture Law for Ceramic-Matrix Composites, *Journal of Composite Materials*, 49, 65-74
35. Hui Mei, Qianglai Bai, Konstantinos G. Dassios, Tianming Ji, Shanshan Xiao, Haiqing Li, Laifei Cheng, Costas Galiotis, 2015, Oxidation resistance of aligned carbon nanotube-reinforced silicon carbide composites, *Ceramics International*, 41, p. 12495-12498
36. Panagiota Alafogianni, Konstantinos G. Dassios, Sofia Farmaki, Stelios K. Antiohos, Theodore E. Matikas, Nektaria Marianthi Barkoula, 2016, On the efficiency of UV-vis spectroscopy in assessing the dispersion quality in sonicated aqueous suspensions of carbon nanotubes, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 495, pp. 118-124
37. Panagiota T. Dalla, Konstantinos G. Dassios, Ilias K. Tragazikis, Dimitris A. Exarchos, Theodore E. Matikas, Carbon nanotubes and nanofibers as strain and damage sensors for smart cement, 2016, *Materials Today Communications*, 8, pp. 196-204
38. Ilias K. Tragazikis, Konstantinos G. Dassios Tragazikis, , Dimitris A. Exarchos, Panagiota T. Dalla, Theodore E. Matikas, Acoustic emission investigation of the mechanical performance of carbon nanotube-modified cement-based mortars, *Construction and Building Materials*, 122, pp. 518-524
39. Shanshan Xiao, Hui Mei, Daoyang Han, Konstantinos G. Dassios, Laifei Cheng, Ultralight lamellar amorphous carbon foam nanostructured by SiC nanowires for tunable electromagnetic wave absorption, 2017, *Carbon*, 122, pp. 718-725

40. Tragazikis, I.K., Dassios, K.G., Dalla, P.T., Exarchos, D.A., Matikas, T.E. Acoustic emission investigation of the effect of graphene on the fracture behavior of cement mortars, 2018, *Engineering Fracture Mechanics*, Article in Press
41. De Crescendo, C., Karatza, D., Musmarra, D., Chianese, S., Baxevanis, T., Dalla, P.T., Exarchos, D.A., Dassios, K.G., Matikas, T.E., Ni-Ti Shape Memory Alloy Coatings for Structural Applications: Optimization of HVOF Spraying Parameters, 2018, *Advances in Materials Science and Engineering*, Art. No. 7867302
42. Exarchos, D.A., Dalla, P.T., Tragazikis, I.K., Dassios, K.G., Zafeiropoulos, N.E., Karabela, M.M., Crescendo, C.D., Karatza, D., Musmarra, D., Chianese, S., Matikas, T.E., Development and characterization of high performance Shape Memory Alloy coatings for structural aerospace applications, 2018, *Materials* 11(5), Art. No. 832
43. Han, D., Mei, H., Xiao, S., Dassios, K.G., Cheng, L., A review on the processing technologies of carbon nanotube/silicon carbide composites, 2018, *Journal of the European Ceramic Society* 38(11), pp. 3695-3708
44. Mei, H., Yan, Y., Geng, L., Dassios, K.G., Zhang, H., Cheng, L., First printing of continuous fibers into ceramics, 2018, *Journal of the American Ceramic Society*, <https://doi.org/10.1111/jace.16234>
45. Alafogianni P., Dassios K.G., Tsakiroglou C.D., Matikas T.E., Barkoula N.M., Effect of CNT addition and dispersive agents on the transport properties and microstructure of cement mortars, 2019, *Construction and Building Materials* 197, pp. 251-261
46. Chang, P., Mei, H., Zhou, S., Dassios, K.G., Cheng, L., 3D printed electrochemical energy storage devices, 2019, *Journal of Materials Chemistry A* 7, pp. 4230-4258

## B. Σε πρακτικά συνεδρίων

1. Konstantinos G. Dassios and Spyros N. Pandis, Evaporation of Ammonium Nitrate in the Presence of Organic Compounds *Proceedings of the 17<sup>th</sup> Annual Conference of the American Association for Aerosol Research*, 22-26 June 1998, Cincinnati, Ohio
2. Celia N. Cruz, Constantinos Dassios and Spyros N. Pandis, The Effect of Organic Films on Ammonium Nitrate Evaporation, *Proceedings of the 18th Annual Conference of the American Association for Aerosol Research*, October 11–15, 1999, Tacoma, Washington, USA
3. Konstantinos G. Dassios, Marc Steen and Constantina Filiou, The Statistical Properties of Alumina Fibres to 1200oC, *Proceedings of the 2nd National Conference on Composite Materials, Hellas-Comp 2001*, June 7-9, 2001, University of Patras, Greece
4. K.G. Dassios, V. Kostopoulos, C. Galiotis and M. Steen, Crack-face Bridging Stresses in Carbon/Carbon Composites: Macro-Mechanical Evaluation and Direct In-situ Measurements, *Proceedings of the 10th European Conference on Composite Materials*, June 3-7, 2002, Brugge, Belgium, Session D6: Interface-Interphase III, presentation 1.
5. M. Innocenti, P. Del Puglia, Y.Z. Pappas, C.G. Dassios, M. Steen, V. Kostopoulos and D. Vlahos, Properties of Oxide/Oxide CMCs for High Temperature Applications in Gas Turbines, In: Lecomte-Beckers, J., Carton, M., Schubert, F., Ennis, P., (eds.), *Materials for Advanced Power Engineering 2002, Abstracts of the 7th Liège Conference*, Schriften des

6. T. Loutas, G. Sotiriadis, K. Dassios, I. Kalaitzoglou and V. Kostopoulos, Fracture Behaviour and Damage mechanisms Identification of SiC/Glass ceramic composites using DEN specimens and AE monitoring, *Proceedings of the Third International Conference : Emerging Technologies in Non-Destructive Testing and Technology (26-28 May 2003), Transfer and Business Partnership Event, 2004* , Thessaloniki, Greece , ed D. Van Hemelrijck, A. Anastasopoulos, N.E. Melanitis , 2004 Swets & Zeitlinger, Lisse , 67 -72 , ISBN: 90 5809 645 9
7. K.G. Dassios, V. Kostopoulos and C. Galiotis and M. Steen, Assessment of Crack Shielding in Ceramic Matrix Composites in the Presence of Large Scale Effects, *Proceedings of the 11th European Conference on Composite Materials*, May 31-June 3, 2004, Rhodes, Greece, ISBN: 960-7839-03-X, Pages 135-136
8. K.G. Dassios and C. Galiotis, Evaluation of Energy Dissipation Mechanisms in Continuous-Fibre Reinforced Composites via Direct In Situ Measurements in the Microscale, *Proceedings of Advancing with Composites 2005/International Meeting on Composites Materials*, October 11-14, 2005, Naples, Italy, Pages 153-156
9. J. Parthenios, K. Dassios, K. Papagelis, C. Galiotis and R. Baughman, Carbon Nanotube Forests and Yarns: Production and Mechanical Characterization, *Proceedings of the 9th FORTH Retreat*, October 9-10, 2009, Killini, Greece.
10. E. Z. Kordatos, D. G. Aggelis, K. G. Dassios, P.-L. I. Lagari and T. E. Matikas, Real-time characterization of damage in Ceramic Matrix Composites using IR thermography and Acoustic Emission, *Proceedings of SPIE, Volume 8346 (1), SPIE – Mar 12, 2012*
11. K. Dassios and C. Galiotis, Composite Plates with through-thickness aligned carbon nanotubes, *15<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, June 24-28, 2012, Venice, Italy
12. D.G. Aggelis, K. Dassios, E.Z. Kordatos and T. E. Matikas, A study on the acoustic emission behavior of ceramic matrix composites during cyclic loading, *10th International Conference On Durability Of Composite Systems*, September 17-19, 2012, Brussels, Belgium
13. E. Z. Kordatos, D. G. Aggelis, K. G. Dassios, T. E. Matikas, Monitoring of glass-ceramic composites under static and dynamic loading by combined NDE methods, *Proceedings of SPIE, Volume 8693 SPIE – Mar 10-14, 2013*
14. T. E. Matikas, E.Z. Kordatos D.G. Aggelis and K. Dassios, Nondestructive evaluation of the fracture behavior of ceramic matrix composites, *5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials*, ICSAAM 2013, 23 - 26 September 2013, Island of Kos, Greece.
15. G. Trakakis, D. Tasis, K. Dassios, J. Parthenios, C. Galiotis and K. Papagelis, CNT buckypapers as reinforcing elements in polymer nanocomposites, 10<sup>th</sup> Research Meeting of FORTH, July 12-13, 2013, Heraklion, Crete
16. D.A. Exarchos, K.G. Dassios, T.E. Matikas, Monitoring the fracture behavior in ceramic matrix composites by infrared thermography and acoustic emission, SPIE 2014 Smart Structures/NDE, San Diego USA, March 9-13, 2014

17. E.Z. Kordatos, D.A. Exarchos, K.G. Dassios, T.E. Matikas, Thermo-electrical Lockin thermography for characterization of subsurface defects, SPIE 2014 Smart Structures/NDE, San Diego USA, March 9-13, 2014
18. D.A. Exarchos, P. Dalla, K.G. Dassios, T.E. Matikas, Thermal and electrical behavior of nano-modified cement mortar, SPIE 2014 Smart Structures/NDE, San Diego USA, March 9-13, 2014
19. K.G. Dassios, E.Z. Kordatos, D.G. Aggelis, T.E. Matikas, A fast and reliable NDE methodology for capturing damage in ceramic matrix composites, 16<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials ECCM16, Seville, Spain, June 22-26, 2014
20. K.G. Dassios, E.Z. Kordatos, D.G. Aggelis, T.E. Matikas , In Situ Crack Growth Monitoring in Ceramic Matrix Composites: Infrared Thermography vs Acoustic Emission, 11<sup>th</sup> International Conference On Durability Analysis Of Composite Systems, DURACOSYS-2014, September 15th-17th, 2014, Tokyo, Japan
21. P. Alafogianni, K. Dassios, P. Dalla, I. Tragazikis, D. Exarxos, A. Paipetis, T. E. Matikas, N.-M. Barkoula, The effect of dispersion conditions and the use of surfactants / plasticizers on the physical properties of CNT nanomodified mortars, 22<sup>nd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-22), July 13-19, 2014, Malta
22. I. Tragazikis, P. Dalla, P. Alafogianni, D. Exarchos, K. Dassios, N.-M. Barkoula, T. E. Matikas, Acoustic Emission Monitoring of the Mechanical Behavior of cement nanocomposites under bending, 22<sup>nd</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-22), July 13-19, 2014, Malta
23. K.G. Dassios, G. Bonnefont, G. Fantozzi, T.E. Matikas, A novel processing route for carbon nanotube reinforced glass-ceramic matrix composites, SPIE 2015 Smart Structures/NDE, March 8 – 12, 2015, San Diego USA
24. I.K. Tragazikis, P.T. Dalla, D. Exarchos, K. Dassios, T.E. Matikas, Nondestructive evaluation of the mechanical behavior of cement based nanocomposites under bending, SPIE 2015 Smart Structures/NDE, March 8 – 12, 2015, San Diego USA
25. P.T. Dalla, P. Alafogianni, I. K. Tragazikis, D. Exarchos, K. Dassios, N.-M. Barkoula, T. E. Matikas, The effect of different surfactants/plastisizers on the electrical behavior of CNT nano-modified cement mortars, SPIE 2015 Smart Structures/NDE, March 8 – 12, 2015, San Diego USA
26. I.K. Tragazikis, P. Dalla, D. Exarchos, K. Dassios, T.E. Matikas, Real time monitoring of cement based nanocomposites using non-destructive techniques, 8<sup>th</sup> National Conference of Non-Destructive Evaluation, National Hellenic Research Foundation, Athens, 8-9/5/2015
27. K.G. Dassios, N.-M. Barkoula, P. Alafogianni, G. Bonnefont, G. Fantozzi, T.E. Matikas, Ensuring near-optimum homogeneity and densification levels in nano-reinforced ceramics, Proc. SPIE 98060N (April 21, 2016), Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems 2016, Las Vegas, Nevada, United States, March 20-24, 2016, doi: 10.1117/12.2219896
28. K.G. Dassios, E.Z. Kordatos, D.G. Aggelis, D.A. Exarchos, T.E. Matikas, Non-destructive characterisation of the mechanical and fracture behaviour of ceramic matrix composites, The 13<sup>th</sup> International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies, 10-12 October 2016, Paris, France

29. I.K. Tragazikis, D.A. Exarchos, K.G. Dassios, T.E. Matikas, Advanced acoustic techniques for damage characterisation and real-time health monitoring of aerospace materials and structures, The 13<sup>th</sup> International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies, 10-12 October 2016, Paris, France
30. P.A. Dalla, K.G. Dassios, D.A. Exarchos, T.E. Matikas, Cement-based Materials with Graphene Nanophase, SPIE Smart Structures/NDE 2017, Portland, Oregon, United States 25 - 29 March 2017
31. Exarchos, D.A., Dassios, K., Matikas, T.E., Development of a nondestructive methodology based on near infrared imaging for the characterization of damage in transparent and semi-transparent aircraft components, Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems IV 2018; Denver; United States; 5 March 2018 through 6 March 2018; Code 137393
32. Exarchos, D.A., Dassios, K., Matikas, T.E., Novel infrared thermography approach for rapid assessment of damage in aerospace structures, Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems IV 2018; Denver; United States; 5 March 2018 through 6 March 2018; Code 137393
33. Gray I., Padiyar, M.J., Petrunin, I., Raposo, J., Zanotti Fragonara, L., Kostopoulos, V., Loutas, T., Psarras, S., Sotiriadis, G., Tzitzilonis, V., Dassios, K., Exarchos, D., Matikas, T., Andrikopoulos, G. and Nikolakopoulos, G., A Novel Approach for the Autonomous Inspection and Repair of Aircraft Composite Structures, Proceedings of ECCM18, 18th European Conference on Composite Materials, Athens, Greece, 24-28 June 2018

### C. Σε Βιβλία

Dassios K., Galiotis C., Kostopoulos V. and Steen M., "In situ assessment of the micromechanics of large scale bridging inceramic composites", in *Symposium on Recent Advances in Composite Materials – in Honor of S.A. Paipetis*, Ed. Gdoutos, Marioli Riga, Xanthi, Greece, June 12-14, 2003, ISBN 1-4020-1299-3.