

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνοματεπώνυμο:** Μπικάκης Γεώργιος  
**Όνομα Πατρός:** Στυλιανός  
**Όνομα Μητρός:** Αικατερίνη  
**Ημερομηνία γεννήσεως:** 12 /07/1972  
**Τόπος γεννήσεως:** Αθήνα  
**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος με δύο τέκνα  
**Εθνικότητα:** Ελληνική  
**Διεύθυνση οικίας:** Γρίβα 12, Άγιοι Ανάργυροι, Αθήνα  
T.K. 135 61  
**Τηλέφωνα :** 6944235963 ή 2102630149  
**e-mail :** bikakis.george@yahoo.com

### Σπουδές:

**2006-2010 (με παράλληλη εργασία στο δημόσιο τομέα χωρίς χρήση εκπαιδευτικής άδειας)** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στον τομέα Μηχανικής. Επιτυχής υποστήριξη της Διδακτορικής Διατριβής ενώπιον της αρμόδιας επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής στις 22/12/2010. Αναγόρευση σε Διδάκτορα Μηχανικό του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνοψης της Σχολής στις 13/01/2011. Διδακτορική Διατριβή : « Συμβολή στη μελέτη της αντοχής μηχανολογικών κατασκευών από σύγχρονα πολύστρωτα υλικά ».

**2004-2006 (με παράλληλη εργασία στον ιδιωτικό τομέα χωρίς χρήση εκπαιδευτικής άδειας)** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις. Αποφοίτηση στις 28/02/2006 με μέσο όρο 7,85 (λίαν καλώς). Μεταπτυχιακή Εργασία : «Μελέτη μικροηλεκτρομηχανολογικών αισθητήρων μέτρησης πίεσης τύπου χωρητικότητας με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων και βασικών αρχών της αντοχής υλικών ».

**2002-2003 (με παράλληλη εργασία στον ιδιωτικό τομέα χωρίς χρήση εκπαιδευτικής άδειας)** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μηχανική. Αποφοίτηση τον 6/2003 με μέσο όρο 8,5 (λίαν καλώς).

**1999-2000 (με παράλληλη εργασία στον ιδιωτικό τομέα χωρίς χρήση εκπαιδευτικής άδειας)** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Υπολογιστική Μηχανική με εξειδίκευση στη μηχανική των στερεών. Αποφοίτηση στις 21/11/2000 με μέσο όρο 9,34 ( άριστα ). Μεταπτυχιακή Εργασία : « Αριθμητική προσομοίωση χύτευσης πολυμερών με τη μέθοδο έγχυσης ».

**1990–1996** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών. Δίπλωμα Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού. Αποφοίτηση στις 07/03/1996 με μέσο όρο 7,45 (λίαν καλώς). Διπλωματική εργασία : « Στατική μελέτη επιβατηγού οχηματαγωγού ανοικτού τύπου με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων ».

### **Γλώσσες:**

Άριστη γνώση της Αγγλικής (Cambridge Certificate of Proficiency in English, τεχνική ορολογία)

### **Γνώσεις Η/Υ:**

**Γλώσσες προγραμματισμού:**FORTRAN, BASIC, QBASIC, μικρή εμπειρία VISUAL BASIC, C/C++

**Λειτουργικά συστήματα:**WINDOWS, DOS, μικρή εμπειρία UNIX

**Βάσεις δεδομένων:**MS-ACCESS, DBASE III plus

**Λογιστικά φύλλα:**MS-EXCEL, LOTUS 123

**Επεξεργασία κειμένου:**MS-WORD, ADOBE ACROBAT, PW, EDIT

**Ηλεκτρονική σχεδίαση:**μικρή εμπειρία AUTOCAD

**Υπολογιστικά πακέτα μαθηματικών:** MATHCAD, MATHEMATICA  
**Χρήση διαδικτύου:** MS-INTERNET EXPLORER, GOOGLE CHROME

**Ειδικές γνώσεις Η/Υ:**

Μοντελοποίηση και διαστασιολόγηση κατασκευών με χρήση πακέτων πεπερασμένων στοιχείων. Εκτεταμένη εμπειρία στη χρήση των πακέτων FEMAP-NASTRAN, ALGOR, ANSYS και MAESTRO. Εμπειρία χρήσης των πακέτων COSMOS και SOLVIA.

**Διδακτική εμπειρία:**

**Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 χειμερινό εξάμηνο**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Σύνθετα Υλικά» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη και διόρθωση θεμάτων εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ κατά τη διάρκεια του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών της Σχολής.

**Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017 εαρινό εξάμηνο**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Μηχανική των Σύνθετων Υλικών» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη-επίβλεψη-διόρθωση εργασιών που εκπονούνται από τους φοιτητές, σύνταξη και διόρθωση θεμάτων εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ και διδάσκεται στους φοιτητές του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Μηχανική» του ΕΜΠ κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

**Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017 εαρινό εξάμηνο**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Σύνθετα και Πολυμερή Υλικά. Ανάλυση Κατασκευών» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη-επίβλεψη-διόρθωση εργασιών που εκπονούνται από τους φοιτητές, σύνταξη και διόρθωση θεμάτων εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ και διδάσκεται στους φοιτητές του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υπολογιστική Μηχανική» του ΕΜΠ κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

#### **Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 χειμερινό εξάμηνο**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Γραμμική Άλγεβρα και Τανυστική Ανάλυση» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας και ασκήσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ και διδάσκεται στους φοιτητές του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Μηχανική» του ΕΜΠ κατά τη διάρκεια του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

#### **Ακαδημαϊκά έτη 2012-2013, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 χειμερινό εξάμηνο**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στη Μηχανική του Παραμορφώσιμου Στερεού» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας και ασκήσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από τον Τομέα Μηχανικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ και διδάσκεται στους φοιτητές του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Μηχανική» του ΕΜΠ κατά τη διάρκεια του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

#### **Ακαδημαϊκά έτη 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 εαρινό εξάμηνο**

Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή, για τη διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος «Αντοχή Υλικών II» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, διεξαγωγή εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από το Τμήμα Εκπαιδευτικών

Μηχανολόγων της ΑΣΠΑΙΤΕ και διδάσκεται στους φοιτητές του κατά τη διάρκεια του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

**Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 εαρινό εξάμηνο**

Εργαστηριακός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών, για τη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αντοχή Υλικών» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη-επίβλεψη-διόρθωση εργασιών που εκπονούνται από τους φοιτητές, διεξαγωγή εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από το Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας της ΑΣΠΑΙΤΕ και διδάσκεται στους φοιτητές του κατά τη διάρκεια του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

**Ακαδημαϊκά έτη 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 χειμερινό εξάμηνο**

Εργαστηριακός Συνεργάτης, για τη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αντοχή Υλικών Ι» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη-επίβλεψη-διόρθωση εργασιών που εκπονούνται από τους φοιτητές, διεξαγωγή εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από το Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων της ΑΣΠΑΙΤΕ και διδάσκεται στους φοιτητές του κατά τη διάρκεια του 3<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

**Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 εαρινό εξάμηνο**

Εργαστηριακός Συνεργάτης, για τη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αντοχή Υλικών ΙΙ» με αυτοδύναμη διδασκαλία θεωρίας, ασκήσεων, σύνταξη-επίβλεψη-διόρθωση εργασιών που εκπονούνται από τους φοιτητές, διεξαγωγή εξετάσεων. Το μάθημα αυτό προσφέρεται από το Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων της ΑΣΠΑΙΤΕ και διδάσκεται στους φοιτητές του κατά τη διάρκεια του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου σπουδών.

**Εργασιακή εμπειρία:**

**01/10/1995 - 31/03/1996**

Ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΑΒΕ, υπό την χρηματοδότηση της ΓΓΕΤ, σε συνεργασία με τη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ και τον Ελληνικό Νηογνώμονα, με αντικείμενο:

1. Διερεύνηση υπαρχόντων στην αγορά πακέτων πεπερασμένων στοιχείων και σύνταξη σχετικής τεχνικής έκθεσης

2. Μελέτη αντοχής περιοχών της μεταλλικής κατασκευής πλοίων με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων

**24/07/1996 - 24/01/1998**

Στρατιωτική θητεία στο στρατό ξηράς: πτυχίο τεχνίτη ασυρμάτων υψηλής ισχύος, σύνταξη τεχνοοικονομικών εκθέσεων με χρήση MS Office για την έγκριση δαπανών Τεχνικών Έργων Στρατού.

**01/07/1998-02/07/1999**

Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός στο τεχνικό τμήμα της ναυτιλιακής εταιρίας IONIA MANAGEMENT S.A. με αντικείμενο:

Τήρηση βιβλιοθήκης σχεδίων και τεχνικών εγχειριδίων, υλοποίηση κώδικα ασφαλούς διαχείρισης πλοίων, αλληλογραφία με τεχνικά γραφεία / νηογνώμονες / κρατικές αρχές / τροφοδότες και κατασκευαστές της βιομηχανίας, παρακολούθηση επισκευών, δημιουργία συστήματος παρακολούθησης καταναλώσεων και επιδόσεων πλοίου με χρήση MS excel, επιμετρήσεις επιφανειών βαφής και βάρους χάλυβα προς αντικατάσταση για τη σύνταξη λίστας εργασιών δεξαμενισμού, παρακολούθηση συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικής κατασκευής πλοίου, παρακολούθηση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης ελαίων λίπανσης μηχανών, παρακολούθηση αναφορών αρχιμηχανικών, επισκέψεις σε πλοία και σύνταξη αναφορών αρχιμηχανικού, δημιουργία σχεσιακής βάσης δεδομένων με πληροφορίες για τα πλοία χρησιμοποιώντας MS Access, επισκέψεις κατά τη διάρκεια δεξαμενισμών στα ναυπηγεία Σκαραμαγκά και σε πλωτές δεξαμενές του ΟΛΠ, παρακολούθηση επισκευών σε ντόκους του περάματος.

### **05/07/1999-13/04/2006**

Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός στο τμήμα έγκρισης μελετών του Ελληνικού Νηογνώμονα (Hellenic Register of Shipping) και του Αμερικάνικου Νηογνώμονα (American Bureau of Shipping) με αντικείμενο:

1. Έγκριση κατασκευαστικών σχεδίων πλοίων με χρήση Κανονισμών Νηογνωμόνων.
2. Έγκριση κατασκευαστικών-μηχανολογικών σχεδίων γερανών και ανυψωτικών μέσων με χρήση αναγνωρισμένων κανονισμών και βιομηχανικών προτύπων (π.χ. πρότυπο FEM).
3. Εκπόνηση μελετών με χρήση μεθόδων απευθείας υπολογισμού π.χ. μέθοδος πεπερασμένων στοιχείων με χρήση των πακέτων ANSYS, FEMAP-NASTRAN και MAESTRO ή υπολογισμοί με χρήση θεωριών της αντοχής υλικών, με στόχο την έγκριση κατασκευαστικών σχεδίων.
4. Δημιουργία κώδικα Fortran για τον υπολογισμό του διαγράμματος διατμητικών τάσεων λεπτότοιχης συμμετρικής διατομής τυχαίας γεωμετρίας, που φορτίζεται με διατμητική δύναμη στον άξονα συμμετρίας.
5. Δημιουργία φύλλου EXCEL για τον υπολογισμό των γεωμετρικών ιδιοτήτων (π.χ. ροπές αδράνειας) συνήθων διατομών ( T, I, L...).
6. Έγκριση ναυπηγικών μελετών ευστάθειας πλοίου, διαμήκους αντοχής πλοίου, και λοιπών εξειδικευμένων ναυπηγικών μελετών και μελετών συστημάτων πλοίου.

### **14/04/2006-σήμερα**

Μηχανολόγος Μηχανικός στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας και του Μετοχικού Ταμείου Πολιτικών Υπαλλήλων με αντικείμενο:

1. Επιβλέπων Μηχανικός κατά τη διάρκεια της κατασκευής Δημοσίων Κτηριακών Έργων. Στα καθήκοντα περιλαμβάνεται και η συνεχής επίβλεψη-έλεγχος της ποιότητας των υλικών που ενσωματώνονται, της ποιότητας των εργασιών και της ποιότητας των κατασκευών που

υλοποιούνται, στο πλαίσιο του κάθε έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί κατασκευής Δημοσίων Έργων.

2. Επιβλέπων Μηχανικός κατά τη διάρκεια της εκπόνησης Μελετών Δημοσίων Κτηριακών έργων. Στα καθήκοντα περιλαμβάνεται και η συνεχής επίβλεψη-έλεγχος της ποιότητας των μελετών που εκπονούνται, στο πλαίσιο του κάθε έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί μελετών Δημοσίων Έργων.

3. Εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

4. Προληπτική συντήρηση, αποκατάσταση βλαβών και αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κτηρίων (ψυκτικά συγκροτήματα, λέβητες, καυστήρες, εγκαταστάσεις κλιματισμού-αερισμού, ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη, πυροσβεστικά συγκροτήματα, ανελκυστήρες, υδραυλικές εγκαταστάσεις, συστήματα πυρανίχνευσης, αντλιοστάσια, υποσταθμοί, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κτλ.).

5. Πιστοποίηση συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

6. Πιστοποίηση ανελκυστήρων από αναγνωρισμένους φορείς.

### **Τιμητικές διακρίσεις:**

1. Η Διδακτορική Διατριβή παρουσιάστηκε στην 1<sup>η</sup> Πανευρωπαϊκή Ολυμπιάδα των καλύτερων Διδακτορικών Διατριβών στην επιστημονική περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής, που έλαβε χώρα το έτος 2011. Οι δύο καλύτερες Διδακτορικές Διατριβές που εκπονήθηκαν σε ελληνικό εκπαιδευτικό ίδρυμα, με τις οποίες εκπροσωπήθηκε η Ελλάδα και παρουσιάστηκαν στην Ολυμπιάδα, επιλέχθηκαν ύστερα από αξιολόγηση της Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.).

2. Θωμαΐδειο βραβείο από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για τη δημοσίευση της εργασίας « Analytical modeling of circular GLARE laminated plates under lateral indentation », στο έγκριτο Επιστημονικό Περιοδικό Advanced Composites Letters, κατά το έτος 2009.



3. Θωμαΐδειο βραβείο από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για τη δημοσίευση της εργασίας « Dynamic response of circular GLARE fiber-metal laminates subjected to low velocity impact », στο έγκριτο Επιστημονικό Περιοδικό Journal of Reinforced Plastics and Composites, κατά το έτος 2011.
4. Υποτροφία από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο λόγω υψηλής επίδοσης στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών « Υπολογιστική Μηχανική ».
5. Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) λόγω υψηλής επίδοσης σε συνδυασμό με μικρή διάρκεια ολοκλήρωσης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών « Υπολογιστική Μηχανική ».
6. Κατετάγην δεύτερος με βάση το μέσο όρο των υποχρεωτικών μαθημάτων κατά τη διάρκεια του τέταρτου έτους φοίτησης στη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.
7. Βραβεία προόδου και αριστεία στο γυμνάσιο και λύκειο.

#### **Σεμινάρια:**

- Συμμετοχή σε σεμινάρια υπό τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης με θέμα « Χειρισμός PC με χρήση πακέτων λογισμικού » το έτος 1992, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο του ΕΜΠ με θέμα « Εισαγωγή στη χρήση του πακέτου πεπερασμένων στοιχείων SOLVIA » το έτος 1996, στο ΕΜΠ.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PRES-VAC με θέμα « Second means of ventilation in Cargo Ships » το έτος 1998, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο του Νορβηγικού Νηογνώμονα (Det Norske Veritas) με θέμα « Marine incident investigation » το έτος 1999, στον Πειραιά.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο του Νορβηγικού Νηογνώμονα (Det Norske Veritas) με θέμα « Marine risk assessment » το έτος 1999, στον Πειραιά.

- Συμμετοχή σε σεμινάριο του Ελληνικού Νηογνώμονα με θέμα « Application of IMO conventions-classification societies' rules » το έτος 2000, στον Πειραιά.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας TTS με θέμα « Lifting appliances » το έτος 2000, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο του Αμερικάνικου Νηογνώμονα (American Bureau of Shipping) με θέμα « New hire Engineer/Surveyor orientation program phase I » το έτος 2001, στο Λονδίνο.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο του Αμερικάνικου Νηογνώμονα (American Bureau of Shipping) με θέμα « Maritime confined space safety practices » το έτος 2001, στο Λονδίνο.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας TTS με θέμα « Lifting appliances » το έτος 2003, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « Sheet metal forming with the finite element package ANSYS » το έτος 2006, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « Non-Linear analysis with the finite element package ANSYS » το έτος 2006, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « Driving innovation with simulation » το έτος 2007, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « ANSYS 11 Workbench » το έτος 2007, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « Concepts and simulations of air flow inside and around buildings » το έτος 2008, στην Αθήνα.
- Συμμετοχή σε σεμινάριο της εταιρίας PhilonNet Engineering Solutions με θέμα « Computer Aided Engineering and expertise in manufacturing process simulation» το έτος 2009, στην Αθήνα.

### **Μέλος Επαγγελματικών Συλλόγων:**

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Σύλλογος Ελλήνων Ναυπηγών
- Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων
- The Society of Naval Architects & Marine Engineers (U.S.A.)

### **Επιστημονικά ενδιαφέροντα**

- Μηχανική
- Αντοχή των Υλικών
- Μηχανολογική σχεδίαση
- Ναυπηγική Σχεδίαση
- Δυναμική ανάλυση
- Ταλαντώσεις
- Κρούση
- Μηχανική συμπεριφορά Υλικών που βάλονται από βλήματα
- Μηχανισμοί αστοχίας Σύνθετων Υλικών λόγω κρούσης βλημάτων
- Βαλλιστικά όρια Υλικών
- Υβριδικά Σύνθετα Υλικά (Fiber-Metal Laminates)
- Σύνθετα Υλικά
- Πολυμερή Υλικά
- Μεταλλικά Υλικά
- Εφαρμοσμένα μαθηματικά
- Μοντελοποίηση με χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων
- Αριθμητικές μέθοδοι επίλυσης διαφορικών εξισώσεων
- Αισθητήρες
- Νανοϋλικά και Νανοσύνθετα Υλικά
- Κατεργασίες Υλικών
- Μηχανική των ρευστών
- Λεπτότοιχες κατασκευές
- Πειραματική Αντοχή Υλικών - Εργαστηριακές Δοκιμές

- Σχεδιασμός προϊόντος με Η/Υ (Computer Aided Engineering)

**Δημοσιεύσεις-άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά:**

- [A1] Γ. Μπικάκης, Δ. Τσουκαλάς, Δ. Γουστουρίδης, Σ. Χατζανδρούλης, “Συμπεριφορά των μικρο-αισθητήρων μέτρησης πίεσης. Προσομοίωση με χρήση βασικών αρχών της αντοχής υλικών και της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων”, Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, 389, 54-59, 2006.
- [A2] V. Tsouti, G. Bikakis, S. Chatzandroulis, D. Goustouridis, P. Normand, D. Tsoukalas, “Impact of structural parameters on the performance of silicon micromachined capacitive pressure sensors”, Sensors and Actuators A, 137, 20-24, 2007.
- [A3] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Analytical modeling of circular GLARE laminated plates under lateral indentation”, Advanced Composites Letters, 18 (1), 11-19, 2009.
- [A4] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Finite element modeling and analytical simulation of circular GLARE fiber-metal laminates subjected to lateral indentation”, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, 3 (2), 67-80, 2009.

Η υποβολή της εργασίας αυτής έγινε κατόπιν προσκλήσεως από τον editor του περιοδικού.

- [A5] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Analytical and finite element modelling of circular GLARE plates under indentation loading and unloading”, Advanced Composites Letters, 20 (4), 97-104, 2011.
- [A6] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Dynamic response of circular GLARE fiber-metal laminates subjected to low velocity impact”, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 30 (11), 978-987, 2011.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 45<sup>η</sup> και την 34<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 50 εργασίες του περιοδικού “Journal of Reinforced Plastics and Composites” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most-read articles” (στοιχεία για το μήνα Δεκέμβριο έτους 2011 και το μήνα Μάρτιο έτους 2012).

[A7] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Static indentation response of fiber-metal laminated plates consisting of different standard GLARE grades”, *Journal of Materials Science and Engineering A*, 737-746, 2012.

Η υποβολή της εργασίας αυτής έγινε κατόπιν προσκλήσεως από τον editor του περιοδικού.

[A8] E.P. Sideridis and G.S. Bikakis, “Shear properties and load-deflection response of cross-ply glass-epoxy composite short- beams subjected to three-point-bending tests, and the effect of moisture absorption”, *Journal of Applied Polymer Science*, 129 (4), 2244 - 2252, 2013 .

[A9] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Quasi – static response of circular GLARE plates subjected to low velocity impact”, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 21, 39-46, 2014.

[A10] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Analytical modeling to predict the low velocity impact response of circular GLARE fiber–metal laminates ”, *Aerospace Science and Technology*, 29, 28-36, 2013.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 23<sup>η</sup> και την 21<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 25 εργασίες του περιοδικού “Aerospace Science and Technology” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most downloaded articles” (στοιχεία για το μήνα Μάιο και το μήνα Νοέμβριο έτους 2013).

[A11] G.J. Tsamasphyros and G.S.E. Bikakis, “Analytical modeling to predict the strain energy of circular GLARE fiber-metal laminates under lateral indentation”, *Journal of Materials Science and Engineering A*, 3(8), 569-583, 2013.

[A12] G.S.E. Bikakis and E.P. Sideridis, “Shear properties and load-deflection response of heated cross-ply glass-epoxy composite short-beams subjected to three-point-bending tests”, *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, 8(3), 555-563, 2014.

[A13] G. S. E. Bikakis, A. Savaidis, “ Impact of different Boundary Conditions on the response of GLARE fiber-metal laminates under Lateral Indentation”, *Advanced Composites Letters*, 25 (2), 29-36, 2016.

Η εργασία αυτή αποτελεί την εναρκτήρια εργασία στο ανωτέρω τεύχος του περιοδικού.

[A14] G. S. E. Bikakis, “ FEM analysis and analytical formulas to predict the indentation response of circular simply supported GLARE plates”, *Journal of Composite Materials*, 49(20), 2459-2468, 2015.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 37<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 50 εργασίες του περιοδικού “*Journal of Composite Materials*” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most-read articles” (στοιχεία για το μήνα Αύγουστο έτους 2015).

[A15] G. S. E. Bikakis, “Response of GLARE fiber-metal laminates under radial in-plane preloading and lateral indentation”, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 34(17), 1392-1402, 2015.

[A16] G. S. E. Bikakis, E. Karaiskos, E.P. Sideridis, “Low velocity impact response of fiber-metal laminates consisting of different standard GLARE grades”, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 35(13), 1029-1040, 2016.

Η εργασία αυτή αποτελεί την εναρκτήρια εργασία στο ανωτέρω τεύχος του περιοδικού.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 40<sup>η</sup> και την 39<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 50 εργασίες του περιοδικού “*Journal of Reinforced Plastics and Composites*” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most-read articles” (στοιχεία για το μήνα Ιούλιο και το μήνα Αύγουστο έτους 2016).

[A17] G. S. E. Bikakis, A. Savaidis, “ FEM simulation of simply supported GLARE plates under lateral indentation loading and unloading”, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 83, 2-10, 2016.

Η εργασία αυτή αποτελεί την εναρκτήρια εργασία στο ανωτέρω τεύχος του περιοδικού.

Η υποβολή της εργασίας αυτής έγινε κατόπιν προσκλήσεως από μέλος του editorial board του περιοδικού.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 15<sup>η</sup> και την 19<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 25 εργασίες του περιοδικού “*Theoretical and Applied Fracture Mechanics*” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most downloaded articles” (στοιχεία για το μήνα Ιούνιο και το μήνα Αύγουστο έτους 2016).

[A18] G. S. E. Bikakis, “Response of circular GLARE fiber-metal laminates subjected to oblique indentation”, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 35(18), 1329-1341, 2016.

Η εργασία αυτή αποτελεί την εναρκτήρια εργασία στο ανωτέρω τεύχος του περιοδικού.

Η εργασία αυτή καταλαμβάνει την 26<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στις 50 εργασίες του περιοδικού “Journal of Reinforced Plastics and Composites” με τις περισσότερες αναγνώσεις - “most-read articles” (στοιχεία για το μήνα Αύγουστο έτους 2016).

[A19] G. S. E. Bikakis, “Simulation of the dynamic response of GLARE plates subjected to low velocity impact using a linearized spring-mass model”, Aerospace Science and Technology, 64, 24-30, 2017.

[A20] G. S. E. Bikakis, “FEM and analytical modeling to predict the frictional oblique indentation response of thin GLARE fiber-metal laminates”, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2017 (published online).

[A21] G. S. E. Bikakis, “Lateral indentation loading and unloading response of preloaded GLARE plates”, (submitted manuscript).

#### **Δημοσιεύσεις-άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές:**

[B1] G.S.Bikakis, G.J. Tsamasphyros, “Simulation of polymer isothermal injection mold-filling process in three dimensional thin cavities”, Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Applied Mechanics, J.T. Katsikadelis, D.E. Beskos, E.E. Gdoutos eds., paper 26, Athens, Greece, 25 November 2000.

[B2] G. Bikakis, V. Tsouti, S. Chatzandroulis, D. Goustouridis, P. Normand, D. Tsoukalas, “Impact of structural parameters on the performance of silicon micromachined capacitive pressure sensors”, Proceedings of the 20<sup>th</sup> Eurosensors Conference, R. Puers, J. Morante, P. Enoksson, P. French, H. Meixner, J. Gardner, A. D’Amico executive committee, paper T2B-P18, Göteborg, Sweden, 17-20 September 2006.

[B3] G.J.Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Response of circular GLARE fiber-metal laminates under lateral indentation”, Proceedings of the ninth International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008, B.H.V. Topping, M. Papadrakakis eds., Vol. CST, paper 320, Athens, Greece, 2-5 September 2008.

- [B4] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Finite element modeling and analytical simulation of circular GLARE fiber-metal laminates subjected to lateral indentation”, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM 2009, M. Papadrakakis, M. Kojic, V. Papadopoulos eds., Vol. SEECCM, paper SE101, Rhodes, Greece, 22-24 June 2009.
- [B5] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Post - impact permanent deformation of circular GLARE fiber - metal laminates”, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Experiments/ Process / System Modelling / Simulation / Optimization, 3<sup>rd</sup> IC - EpsMsO, D. Tsahalis ed., Vol. 3<sup>rd</sup> IC-EpsMsO, paper 86, Athens, Greece, 8-11 July 2009.
- [B6] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Weight minimization of circular GLARE fiber-metal laminated plates subjected to lateral indentation”, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Experiments / Process / System Modelling / Simulation / Optimization, 3<sup>rd</sup> IC - EpsMsO, D. Tsahalis ed., Vol. 3<sup>rd</sup> IC-EpsMsO, paper 112, Athens, Greece, 8-11 July 2009.
- [B7] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Permanent dent depth calculation of GLARE plates subjected to low velocity impact”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, 4<sup>th</sup> IC - SCCE, D. Tsahalis ed., Athens, Greece, 7-10 July 2010.
- [B8] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Loading - unloading response of circular GLARE fiber-metal laminates under lateral indentation”, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2010, T. Simos, G. Maroulis eds., Kos, Greece, 3-8 October 2010.
- [B9] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Dynamic response of circular GLARE fiber - metal laminates subjected to low velocity impact damage”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> National NDT Conference, Hellenic Society of non - destructive testing, Athens, Greece, 15-17 October 2010.
- [B10] G.S. Bikakis, “Contribution to the strength design of mechanical structures made of advanced laminated materials”, Proceedings of the 7<sup>th</sup> GRACM International Congress on Computational Mechanics, 1<sup>st</sup> ECCOMAS PhD Olympiad, European Community on Computational Methods in Applied Sciences, Athens, Greece, 30 June - 2 July 2011.



- [B11] G.J. Tsamasphyros and G.S. Bikakis, “Low velocity impact of GLARE fibre- metal laminates”, Proceedings of the thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, CC 2011, B.H.V. Topping, Y. Tsompanakis eds., Vol. CC 2011 proceedings, paper 230, Chania-Crete, Greece, 6-9 September 2011.
- [B12] G.S.E. Bikakis, Alexander Savaidis, “Response of circular simply supported GLARE fiber-metal laminated plates under indentation loading and unloading”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF IV, S. Pantelakis, W. Bleck eds., Skiathos, Greece, 24-26 June 2015.
- [B13] G.S.E. Bikakis, Alexander Savaidis, “First failure of circular clamped GLARE fiber-metal laminated plates under indentation loading”, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF IV, S. Pantelakis, W. Bleck eds., Skiathos, Greece, 24-26 June 2015.
- [B14] G.S.E. Bikakis, A. Savaidis, P. Zalimidis, S. Tsitos, “Influence of the Metal Volume Fraction on the maximum deflection and impact load of GLARE plates subjected to low velocity impact”, Proceedings of the International Conference for Innovative Manufacturing Engineering & Energy, IMANEE 2016, Chalkidiki, Greece, 23-25 September 2016.
- [B15] G.S.E. Bikakis, A. Savaidis, P. Zalimidis, S. Tsitos, “Influence of the Metal Volume Fraction on the permanent dent depth and energy absorption of GLARE plates subjected to low velocity impact”, Proceedings of the International Conference for Innovative Manufacturing Engineering & Energy, IMANEE 2016, Chalkidiki, Greece, 23-25 September 2016.
- [B16] G.S.E. Bikakis, A. Savaidis, “Finite element modeling of the response of circular simply supported GLARE fiber-metal laminates under frictionless oblique indentation”, (submitted to the Euromat 2017 conference).
- [B17] G.S.E. Bikakis, A. Savaidis, “Analytical modeling of the response of circular simply supported GLARE fiber-metal laminates under frictionless oblique indentation”, (submitted to the Euromat 2017 conference).

[B18] G.S.E. Bikakis, A. Savaidis, “Impact of plate radius and different boundary conditions on the response of circular GLARE fiber-metal laminates under frictionless oblique indentation”, (submitted to the Euromat 2017 conference).

#### **Δημοσιεύσεις σε βιβλία:**

[C1] Αποτελέσματα και τμήματα της προπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας δημοσιεύθηκαν στο βιβλίο “Υπολογιστικές μέθοδοι και εφαρμογές σε λεπτότοιχες κατασκευές”, που χρησιμοποιείται για τη διδασκαλία αντίστοιχου μαθήματος στη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, με συγγραφέα τον Πέτρο Καρύδη, αναπληρωτή καθηγητή ΕΜΠ.

#### **Πανεπιστημιακές παραδόσεις, σημειώσεις εργαστηρίων και φροντιστηρίων:**

- Ασκήσεις και θεωρία στη μηχανική των σύνθετων υλικών
- Σύγχρονα πολύστρωτα υλικά και εφαρμογές τους στη μηχανολογία
- Υπολογισμός της απόκρισης κυκλικών πλακών GLARE υπό την επιβολή εγκάρσιας διείδυσης με χρήση της μεθόδου Ritz
- Ασκήσεις και θεωρία στη μηχανική του παραμορφώσιμου στερεού
- Ασκήσεις και θεωρία στη γραμμική άλγεβρα και τανυστική ανάλυση
- Ασκήσεις και θεωρία εργαστηρίων αντοχής υλικών
- Θεωρία φυσικής – κλασική μηχανική

#### **Ετεροαναφορές:**

Πενήντα (50) ετεροαναφορές από άλλους επιστήμονες (πηγή Google Scholar, Google, Scopus)

[E1] C. Boutopoulos, V. Tsouti, D. Goustouridis, S. Chatzandroulis, I. Zergioti, “Liquid phase direct laser printing of polymers for chemical sensing applications”, Applied Physics Letters, 93(19), 2008.

[E2] M. Sadighi, R.C. Alderliesten, R. Benedictus, “Impact resistance of fiber-metal laminates: A Review”, International Journal of Impact Engineering, 49, 2012.

[E3] F. D. Moriniere, R. C. Alderliesten, R. Benedictus, “Energy

distribution in GLARE and 2024-T3 aluminium during low-velocity impact”, Proceedings of the 28<sup>th</sup> International Congress of the Aeronautical Sciences, ICAS 2012, International Council of the Aeronautical Sciences, Brisbane, Australia, 23-28 September 2012.

- [E4] F.D. Moriniere, R.C. Alderliesten, R. Benedictus, “Low-velocity impact energy partition in GLARE”, *Mechanics of Materials*, 66, 2013.
- [E5] A. Davar, S.M.R. Khalili, K. Malekzadeh Fard, “Assessment of different higher order theories for low-velocity impact analysis of fibre-metal laminate cylindrical shells”, *Journal of Materials: Design and Applications*, 2013 (published online).
- [E6] G.B. Chai, P. Manikandan, “Low-velocity impact response of fibre-metal laminates-A review”, *Composite Structures*, 107, 2014.
- [E7] Y. Zhong, S.C. Joshi, “Diffusion characteristics of moisture in polymer composites under different hygrothermal conditions”, *Advanced Materials Research*, 849, 2014.
- [E8] F.D. Moriniere, “Low-velocity impact on fibre-metal laminates”, PHD Thesis, TU Delft, 2014.
- [E9] E.L. Cheng, “CMOS-MEMS pure metal electrode tactile capacitive pressure sensors. A CMOS-MEMS metal-based capacitive tactile sensor”, PHD Thesis, National Taiwan University, 2013.
- [E10] M. R. Abdullah, C. L. Pang, N. A. Husain, B. Abdi, “Indentation fracture behaviour of fibre metal laminates based on kenaf/epoxy”, Proceedings of the International conference on mechanical engineering research, ICMER 2013, University of Malaysia Pahang, Gambang, Malaysia, 1-3 July 2013.
- [E11] M. R. Abdullah, C. L. Pang, N. A. Husain, B. Abdi, “Indentation fracture behaviour of fibre metal laminates based on kenaf/epoxy”, *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, 8(1), 2014.
- [E12] V. Tsouti, S. Chatzandroulis, “Non-ideal biological layer deposition effects on membrane surface stress based biosensor performance”, *Microelectronic Engineering*, 144, 2015.
- [E13] I. Ramfos, “Design, analysis and implementation of circuits to measure and control capacitive and electrochemical sensors”, PHD Thesis, University of Patras, 2014.

- [E14] Z. Zong, R. Zhong, P. Zheng, et al., “Damage and safety prognosis of bridge structures based on structural health monitoring: progress and challenges”, *China Journal of Highway and Transport*, 27(12), 2014.
- [E15] J. Seo, S. Noh, K. Kim, “Characteristics of surface micromachined capacitive pressure sensors for high temperature applications”, *Journal of the Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers*, 23(4), 2010.
- [E16] Q. Chen, “Research on Mechanical and Damage Tolerance performances of GLARE Laminates ”, PHD Thesis, Beihang University, Beijing, 2015.
- [E17] Q. Chen, Z. Guan, Z. Li, et al., “Experimental investigation on impact performances of GLARE laminates”, *Chinese Journal of Aeronautics*, (published online).
- [E18] G. Hu, X. Gong, Y. Zhou, et al., “Output performance of silicon pressure sensor influenced by deformation of sensor substrate”, *Journal of South China University of Technology (Natural Science)*, 3, 2015.
- [E19] V. Tsouti, “Manufacturing of silicon nanobeam arrays for the effective detection of chemical compounds”, PHD Thesis, National Technical University of Athens, 2009.
- [E20] E. Karaiskos, “Study of the impact response of plates consisting of advanced laminated materials”, MSC Thesis, National Technical University of Athens, 2015.
- [E21] V. Daghigh, S. Khalili, R. Farsani, “Creep behavior of basalt fiber-metal laminate composites”, *Composites Part B*, 91, 2016.
- [E22] G. Papanicolaou, D. Chalkias, A. Koutsomitopoulou, “Low energy impact and post impact behavior of epoxy matrix-woven flax fabric composites”, *UPB Sci. Bull. Series D*, 78, 2016.
- [E23] H. Zarei, M. Fallah, G. Minak, et al., “Low velocity impact analysis of fiber metal laminates (FMLs) in thermal environments with various boundary conditions”, *Composite Structures*, 149, 2016.
- [E24] G. Guloglu, K. Hurdalbrink, J. Anderson, M. Altan, “Experimental and theoretical investigation of non-fickian moisture absorption of quartz/BMI laminates fabricated by preconditioned prepregs”, *Proceedings of the 31st International conference of the*

polymer processing society, AIP conference proceedings, Korea, 7-11 June 2015.

- [E25] F. Moriniere, R. Alderliesten, R. Benedictus, “Modelling of impact damage and dynamics in fibre-metal laminates - a review”, *International Journal of Impact Engineering*, 67, 2014.
- [E26] V. Silberschmidt, “Dynamic deformation, damage and fracture in composite materials and structures”, **BOOK**, Woodhead Publishing, Elsevier ltd, 2016, UK.
- [E27] C.P. Zhen, “Review on the dynamic impact characteristics of fiber metal laminates”, *Journal of Advanced Review on Scientific Research*, 16, 2015.
- [E28] Han, Geng, Zhidong Guan, et al., “Failure analysis of carbon fiber reinforced composite subjected to low velocity impact and compression after impact”, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 35(9), 2016.
- [E29] F.P. Hu, Zhang Y., Zeng Q.W., et al., “Research on potassium permanganate phosphate treatment of magnesium alloy surface and fiber/magnesium alloy composite laminate”, *Materials and Corrosion*, 2016.
- [E30] T. Parnanen, A.Vanttinen, M. Kanerva, et al., “The effects of debonding on the low-velocity impact response of steel-CFRP fibre metal laminates”, *Applied Composite Materials*, 2016.
- [E31] K. Balkumar, A. Iyer, A. Ramasubramanian, et al., “Numerical simulation of low velocity impact analysis of fiber metal laminates”, *Mechanics and Mechanical Engineering*, 2016.

<u>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ</u>	<u>ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ</u>
PHD	[E20]
[A2]	[E1]+[E9]+[E12]+[E13]+[E15]+[E18]+[E19]
[A3]	[E6]
[A4]	[E2]+[E6]+[E20]
[A5]	[E6]+[E10]+[E11]+[E20]
[A6]	[E3]+[E4]+[E5]+[E6]+[E8]+[E20]+[E21]+[E23]+ [E25]+[E28]
[A7]	[E6]+[E20]
[A8]	[E7]+[E24]
[A9]	[E23]
[A10]	[E4]+[E6]+[E8]+[E14]+[E16]+[E17]+[E20]+[E22] +[E23]+[E25]+[E26]+[E27]+[E29]+[E31]
[A14]	[E30]
[A17]	[E29]
[B2]	[E19]
[B3]	[E2]+[E20]

**Επιστημονικές δραστηριότητες-Αναγνώριση επιστημονικού έργου:**

- Επιστημονικός Κριτής (Reviewer) κατόπιν προσκλήσεως από τον Associate Editor του επιστημονικού περιοδικού Mechanics of Materials (impact factor 1.936), του άρθρου:

[1] F. D. Moriniere , R. C. Alderliesten , R. Benedictus, “Low - velocity impact energy partition in GLARE”, Mechanics of Materials, 66, 2013.

Επιστημονικός Κριτής (Reviewer) κατόπιν προσκλήσεως από τον Associate Editor του επιστημονικού περιοδικού Aerospace Science and Technology (impact factor 1.000), του άρθρου:

[2] M. Z. Siddiqui, “2D - DIC for the quantitative validation of FE simulations and non-destructive inspection of aft end debonds in solid propellant grains”, Aerospace Science and Technology, 39, 2014.

Επιστημονικός Κριτής (Reviewer) άρθρων τα οποία δεν δημοσιεύθηκαν, κατόπιν προσκλήσεως από διάφορα έγκριτα επιστημονικά περιοδικά.

- Έχει λάβει προσκλήσεις προκειμένου να ενταχθεί σε Editorial Board από διάφορα επιστημονικά περιοδικά.
- Έχει λάβει προσκλήσεις για συμμετοχή σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια μεγάλου κύρους, με ομιλητές και κατόχους βραβείου Nobel.
- Έχει λάβει πρόσκληση από τον εκδοτικό οίκο Springer, κατόπιν σύστασης από το φημισμένο καθηγητή θεωρίας ελαστικότητας J. R. Barber, ο οποίος είναι editor Solid Mechanics and Its Applications Book Series, για κρίση (reviewer) βιβλίου που αφορά τα fiber-metal laminates με συγγραφέα τον καθηγητή R.C. Alderliesten, του πανεπιστημίου Delft.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	1
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	2
ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ	2
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	5
ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	8
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	9
ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	11
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	11
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	12
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ	15
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	18
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΔΕΙΣ, ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ	18
ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ	18
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ-ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	22