

ΜΙΧΑΗΛ Κ. ΘΕΟΦΙΛΟΥ

**Αντιπτέραρχος (εν αποστρατεία) Μηχανικός Αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας
Απόφοιτος Σχολής Ικάρων, Τμήματος Μηχανικών (ΣΜΑ)
Αεροναυπηγός MSc Cranfield UK, Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, μέλος ΤΕΕ**

Μ. Καλομοίρη 18, Καλλιτεχνούπολη, 19009 Ραφήνα, Αττική
e-mail : mth@otenet.gr
Τηλ. Οικ. 22940-79573, Κιν. 6983500279

Ηλικία 58, Έλληνα

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ:

Ανώτατος Αξιωματικός εν αποστρατεία, Μηχανικός Αεροσκαφών, της Πολεμικής Αεροπορίας, αποστρατευθείς ευδοκίμως (3-3-2009) κατόπιν 35 ετών υπηρεσίας στην Πολεμική Αεροπορία και Υπηρεσίες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας. Διαθέτει **ευρείες επιστημονικές γνώσεις, διδακτικές και ερευνητικές εμπειρίες** στην Αεροναυπηγική και Μηχανολογία, κύρος και διοικητικά προσόντα καθώς και πολυετή εμπειρία στη **Συντήρηση, Εξασφάλιση Ποιότητας, Υποστήριξη και Ασφάλεια των Πτήσεων** των πάσης φύσεως (**στρατιωτικού και πολιτικού τύπου**) Αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας σε υψηλής ευθύνης παραγωγικές, διοικητικές και επιτελικές θέσεις.

Ισχυρός συνδυασμός τόσο της πειθαρχημένης επαγγελματικής νοοτροπίας και στάσης ζωής, όσο και του επιστημονικού υποβάθρου **Αεροναυπηγού και Μηχανολόγου Μηχανικού** καθώς και γνώσεων και εμπειριών στον τομέα του Αεροπορικού Υλικού στο πλήρες φάσμα της Έρευνας, Τεχνολογίας, Μελέτης, Κατασκευής, Συντήρησης, Τεχνικής Υποστήριξης και Διαχείρισης πόρων και του Ανθρώπινου Παράγοντα, των Διαδικασιών Υλοποίησης των Εξοπλιστικών Προγραμμάτων, Αξιολόγησης Αεροπορικού Υλικού και Συνεργασίας με την Εγχώρια Αεροπορική Αμυντική Βιομηχανία και Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, με επίκεντρο την διαρκή, ομαλή, οικονομική, αποτελεσματική και υψηλών προδιαγραφών ποιότητας και ασφάλειας, Διαχείριση της Συντήρησης και την εξασφάλιση **Διαρκούς Αξιοπλοϊμότητας** των Αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας σε όλα τα επίπεδα.

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ:

- **Master of Science (MSc) στην Αεροναυπηγική (Aircraft Design)** από το Cranfield Institute of Technology (Cranfield University) της Μ. Βρετανίας. Αναγνώριση Μεταπτυχιακού τίτλου MSc: ΔΙΚΑΤΣΑ, αριθμ. πράξης 16/8 4-7-1986
- **Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού** από την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών. Βαθμός: **Άριστα 9,09**.
- **Πτυχίο Σχολής Ικάρων, Τμήματος Μηχανικών (ΣΜΑ)**. Βαθμός: 7,86
- **Λοιπές:**
 - 1980 **Πτυχίο Κέντρου Εκπαίδευσης Αξιωματικών Ασφάλειας Πτήσεων**.
 - 1986 Αεροναυπηγική εταιρεία Vought LTV των ΗΠΑ επί ανάλυσης κρίσιμων δομικών περιοχών αεροσκαφών A-7H
 - 1988 Πτυχίο Επιτελούς - Σχολή Πολέμου Αεροπορίας .
 - 1994 Σεμινάριο Φωτοβολταϊκών Εφαρμογών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος. .

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ κ' ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- **2006 – 2009 ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΓΕΑ)**

Καθήκοντα Διευθυντού της Διεύθυνσης Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης και (ΔΓ1/ΓΕΑ) του συνόλου του στόλου των Αεροσκαφών, Αεροκινητήρων, Επιγείων Μέσων, Αερομεταφερόμενου Οπλισμού και Πυρομαχικών της Πολεμικής Αεροπορίας καθώς και Πυρασφάλειας Αεροδρομίων, με αρμοδιότητες καθορισμού Πολιτικής Συντήρησης και Ελέγχου αυτής, Καθορισμού Ποιοτικών Προτύπων, εξέτασης Τροποποιήσεων, Ποιοτικών Βελτιώσεων, Παρατάσεων Ορίου Ζωής, Ανάπτυξης Επισκευαστικών Δυνατοτήτων, Εκσυγχρονισμού του στόλου και εκπόνησης διαδικασιών για την Ελαχιστοποίηση του Κόστους σε Προσωπικό και Μέσα και την μεγιστοποίηση της Διαθεσιμότητας των Αεροσκαφών και του Συναφούς Υλικού και την διατήρηση **Διαρκούς Αξιοπλοΐας** καθώς και κεντρικές αρμοδιότητες για την Προστασία του Περιβάλλοντος. Σχολιασμός όλων των **φακέλων διερεύνησης αεροπορικών ατυχημάτων** της Πολεμικής Αεροπορίας
Βαθμός: Ταξίαρχος-Υποπτέραρχος

- **2005 – 2006 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΑΕ)**

Καθήκοντα Διευθυντού Γ' Κλάδου (**Logistics**) για την συνολική Υποστήριξη των εκπαιδευτικών Αεροσκαφών T-2, T-6 και T-41, των Αεροδρομίων, Σχολών και Εκπαιδευτικών Κέντρων και του συναφούς υλικού, ως προϊστάμενος των Διευθύνσεων Συντήρησης Αεροσκαφών, Οικονομικού, Εφοδιασμού-Μεταφορών και Έργων-Υποδομών. Συντονισμός και καθοδήγηση πολύπλευρου έργου υποστήριξης, κατανομής ανθρώπινου δυναμικού και οικονομικών πόρων, εξασφάλιση απαιτήσεων εφοδιαστικής αλυσίδας, εισηγήσεων επί των ετήσιων προγραμμάτων Εφοδιαστικού και Επισκευαστικού Προγράμματος της Διοίκησης και παρακολούθησης της Ποιότητας και Αξιοπιστίας του παραγόμενου Τεχνικού Έργου. *Βαθμός: Ταξίαρχος*

- **2004 – 2005 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (ΓΓΟΣΑΕ)**

Καθήκοντα Διευθυντού Τμήματος Αεροσκαφών και Οργάνων Αεροπλοΐας της Γενικής Διεύθυνσης Αμυντικών Επενδύσεων (ΓΔΑΕ) με αντικείμενο προγράμματα εξοπλισμού (acquisition) Αεροσκαφών και Συστημάτων αυτών, όλων των Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων. *Βαθμός: Σμήναρχος*

- **2001 – 2004 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΑΕ)**

Καθήκοντα Διευθυντού Συντήρησης Αεροσκαφών T-2, T-37, T-6 κ' T-41 και Μέσων (ΔΓ1) με κύριο αντικείμενο την παρακολούθηση της πτητικής εκμετάλλευσης και την εξασφάλιση της ετοιμότητας και διαθεσιμότητάς τους, προετοιμασία προγραμμάτων εργοστασιακής συντήρησης και τεχνική εξέταση διερευνήσεων αεροπορικών ατυχημάτων. *Βαθμός: Σμήναρχος*.

- **1997 – 2001 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ (ΓΔΕ)**

Καθήκοντα Διευθυντού Γραφείου Πτητικών Μέσων του Τμήματος Αεροπορικών Συστημάτων με αντικείμενο προγράμματα εξοπλισμού (acquisition) αεροσκαφών (σταθερής πτέρυγας και ελικοπτέρων), όλων των Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων. *Βαθμός: Αντισμήναρχος, Σμήναρχος*.

- **1996 – 1997 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑ ΕΛΕΓΧΟΥ της ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (ΥΠΑΕΑΒ)**

Καθήκοντα **Διοικητού της Μονάδος ΥΠΑΕΑΒ** (εδρευομένης εντός της ΕΑΒ ΑΕ) για τον έλεγχο της υλοποίησης των προγραμμάτων Συντήρησης Αεροπορικού Υλικού του Ελληνικού Δημοσίου, με διατήρηση και διεύρυνση της αγαστής συνεργασίας μεταξύ ΠΑ (καθώς και ΠΝ και ΕΣ) και Εταιρείας. Πλήρης γνώση των διαδικασιών της Εταιρείας, ομαλή υλοποίηση του ετήσιου εργοστασιακού προγράμματος, αεροσκαφών, κινητήρων και επισκευασίμων υλικών της ΠΑ, σημερινού κόστους άνω των 120 εκατομμυρίων Ευρώ, ικανοποίηση έκτακτων αναγκών συντήρησης, διαπραγματεύσεις για το κόστος της εργατοώρας, κá. *Βαθμός: Αντισμήναρχος*.

- **1994 – 1996 120ή ΠΤΕΡΥΓΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΕΡΟΣ**

Καθήκοντα Διευθυντού Υποστήριξης (Logistics) σε επίπεδο Πτέρυγας Αεροσκαφών με κύριο αντικείμενο τη Συντήρηση των Αεροσκαφών και τον **Ποιοτικό Έλεγχο των δραστηριοτήτων συντήρησης** σε συνδυασμό με αντικείμενα Εφοδιασμού, Μεταφορών, Οπλισμού και Έργων-Υποδομών. Επιτελική παρακολούθηση και συντονισμός όλων των Τεχνικών Δραστηριοτήτων της Πτέρυγας Οργανικού και Ενδιάμεσου Βαθμού Συντήρησης (O&I Level), Ελέγχου Ποιότητας, Ανθρώπινου Δυναμικού και Πόρων Συνεργείων και υποβολή εισηγήσεων Εφοδιαστικών και Επισκευαστικών Προγραμμάτων. . *Βαθμός: Αντισμήναρχος.*

- **1990 – 1994 ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΚΕΤΑ/ΕΤΗΜ)**

Καθήκοντα Διευθυντού του **Τμήματος Μελετών** και Ερευνητού της Διεύθυνσης ΚΕΤΑ (Κέντρου Εφαρμοσμένης Τεχνολογίας και Ανάπτυξης), με βασικό αντικείμενο την εκπόνηση Βελτιωτικών Δομικών Τροποποιήσεων και Διασώσεων επί των Αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας και Μέσων Υποστήριξης των Πτήσεων, ελέγχου προβιομηχανικών φακέλων Ελληνικών κατασκευαστριών εταιρειών. Συντονισμός, παρακολούθηση και επίβλεψη άνω των εκατό (100) επιμέρους προγραμμάτων, προσωπικός σχεδιασμός, προγραμματισμός και εφαρμογή προγράμματος Η/Υ ελέγχου υλοποίησης αυτών (PROCON, Project Control) *Βαθμός: Επισμηναγός.*

- **1988 – 1990 115η ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ/340η ΜΟΙΡΑ ΒΟΜΒΑΡΔΙΣΜΟΥ**

Καθήκοντα Αρχιμηχανικού (Chief Engineer) της 340ής Μοίρας Βομβαρδισμού με Αεροσκάφη A-7H με βασικό αντικείμενο την κατεύθυνση της Συντήρησης και τη διαχείριση μέσων, πόρων και προσωπικού για την μεγιστοποίηση της ετοιμότητας, διαθεσιμότητας και πολεμικής ικανότητας του στόλου της Μοίρας. *Βαθμός: Επισμηναγός.*

- **1983 – 1988 ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΚΕΤΑ)**

Καθήκοντα Ερευνητού και Προϊσταμένου του Τμήματος «Δομικών Κατασκευών και Υλικών» της Διεύθυνσης Αεροσκαφών, με κύριο αντικείμενο την εκπόνηση μελετών επί των Ορίων Ζωής των αεροσκαφών της Πολεμικής Αεροπορίας. Απόσπαση το έτος 1985 επί 2μηνο στην κατασκευάστρια εταιρεία των Αφών A-7H (Vought) στις ΗΠΑ για εκπαίδευση και συμμετοχή στο πρόγραμμα Δομικής Ακεραιότητας (Aircraft Structural Integrity Program –ASIP) των Αεροσκαφών A-7H. *Βαθμός : Σμηναγός*

- **1981 – 1983 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

Μεταπτυχιακές σπουδές Master of Science (MSc) κατόπιν υποτροφίας στο Cranfield Institute of Technology / College of Aeronautics, της Μ. Βρετανίας, στο αντικείμενο της Αεροναυπηγικής (Aircraft Design). *Βαθμός : Υποσμηναγός*

- **1977 – 1981 115η ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ/345η ΜΟΙΡΑ ΒΟΜΒΑΡΔΙΣΜΟΥ**

Καθήκοντα Αξιωματικού Γραμμής Πτήσεων (Flight Line Officer) και Αξιωματικού Συντήρησης (Maintenance Officer) της 345ής Μοίρας Βομβαρδισμού με Αεροσκάφη A-7H με βασικό αντικείμενο την διαχείριση προσωπικού και μέσων για την απρόσκοπτη ημερήσια προετοιμασία, επανεξυπηρέτηση και επανεξοπλισμό των αεροσκαφών και την επιδιόρθωση βλαβών ‘οργανικού’ (O-level) επιπέδου. *Βαθμός : Ανθυποσμηναγός*

- **1973 - 1977 ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ**

Εισαγωγή κατόπιν εξετάσεων και 4ετείς πτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών της Σχολής Ικάρων (ΣΜΑ), Ανωτάτου Στρατιωτικού Ιδρύματος Πανεπιστημιακής κατεύθυνσης. *Βαθμός: Ίκαρος*

4. ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ - ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ:

4.1. Ειδική Ερευνητική εμπειρία (Εργοστάσιο ΚΕΤΑ/ΕΤΗΜ)Κέντρο Ερευνών Τεχνολογίας Αεροπορίας)

- **Προγράμματα Σχεδιασμού / Μελέτης Αντοχής Αεροπορικών Εξαρτημάτων**, με την χρήση της θεωρίας της αντοχής των υλικών, των αποτελεσμάτων από εργαστηριακές μηχανικές (στατικές και δυναμικές) δοκιμές καθώς και με τη χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων. Ενδεικτικά προγράμματα είναι οι δεξαμενές καυσίμου Αφών F-1CG, τα μεταλλικά δάπεδα επισκευής διαδρόμων αεροδρομίων, υπολογισμός και κατασκευή καλυμμάτων κεραιών (radoms) Αφών από σύνθετα υλικά (Glass Fiber), κ.ά
- **Προγράμματα Διασώσεων Αεροπορικών Δομών**, με την χρήση σύνθετων **επικολούμενων υλικών (bonded composites)**, όπως στο Bulkhead St. 325 Αφών F-5 (χρήση Boron fiber composite), κ.α.
- **Προγράμματα Δομικής Ακεραιότητας και Ορίων Ζωής Αεροσκαφών**. Μελέτες με πυρήνα την εφαρμογή των αρχών της Μηχανικής της Θραύσης για την εκτίμηση του ρυθμού επέκτασης των ρωγμών (crack propagation) στις ισχυρές και δυναμικά φορτιζόμενες αεροπορικές δομές, επί διαφόρων τύπων αεροσκαφών, τόσο για την πρόβλεψη των ορίων ζωής τους (fatigue analysis), όσο και για τη εξασφάλιση της δομικής τους ακεραιότητας (aircraft structural integrity program - damage tolerance assessment), ως ακολούθως:
 - Ανάλυση Κόπωσης κρισίμων περιοχών πτέρυγας Αφών Mirage F-1CG
 - Ανάλυση Ανοχής Ζημίας επί κρισίμων περιοχών πτέρυγας Αφών A-7H
 - Ανάλυση Ανοχής Ζημίας σε ειδική περιοχή του ουραίου πτερώματος Αφών F-5.
 - Ανάλυση κόπωσης κρισίμων περιοχών πτέρυγας και ατράκτου Αφών F-104.

Ειδικώς για το πρόγραμμα αυτό κατόπιν προσωπικής μελέτης παρατάθηκε ασφαλώς η επιχειρησιακή ζωή των εν λόγω Αφών κατά 25% (άνω των 100.000 πρόσθετων ωρών πτήσεως για το σύνολο του στόλου), ανακουφίζοντας την ΠΑ από επικείμενη καθήλωση με απρόβλεπτες συνέπειες.

- **Διαρκής ενασχόληση με θέματα διερευνήσεως αστοχιών των αεροπορικών δομών προς όφελος της Ασφάλειας Πτήσεων.**
- Μέλος του διεθνούς επιστημονικού συμβουλίου Structures and Materials Panel της AGARD (νυν RTO)

4.2. Λιδακτική Εμπειρία

- Ακαδημαϊκός Εκπαιδευτής στο **Κέντρο Ασφαλείας Πτήσεων** στο μάθημα της **Αεροπορικής Τεχνολογίας** (1985-1995)
- Ακαδημαϊκός Εκπαιδευτής στην **Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών** της ΠΑ στο μάθημα των **Αρχών Πτήσεως**. (1990-1994)
- Ακαδημαϊκός Εκπαιδευτής στο **Τμήμα Μηχανικών της Σχολής Ικάρων** στο μάθημα του **Σχεδιασμού Αεροσκαφών** 1987 κ' 1988
- Ακαδημαϊκός Εκπαιδευτής στο **Τμήμα Μηχανικών της Σχολής Ικάρων**, στο μάθημα της **Τεχνολογίας Κατευθυνόμενων Βλημάτων**, 2002-2003 κ' 2003-2004
- Λοιπές:
 - Εκπαιδευτής επί σειρά ετών σε ιδιωτικές σχολές (IEK) τεχνικών αεροσκαφών

4.3. Τιμητικές διακρίσεις

Πέραν των τυπικών Στρατιωτικών Ηθικών Αμοιβών (Ευδοκίμου Υπηρεσίας, Στρατιωτικής Αξίας, Αριστείας, Τάγματος, Τιμής, Τάγματος Φοίνικα κλπ), έχει τιμηθεί με τα κάτωθι:

- Απονομή **Συγχαρητηρίων** από την Πολεμική Αεροπορία (Α/ΓΕΑ) για την απόκτηση του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού.
- Τιμητικό δίπλωμα «**In Appreciation for Exceptional Service**» και Συγχαρητήριο επιστολή της Αμερικανικής **Αεροναυπηγικής Εταιρείας Vought LTV** κατόπιν ολοκλήρωσης της λεπτομερειακής αναλύσεως των κρίσιμων περιοχών των Αφών Α-7Η με τις μεθόδους της Μηχανικής της Θραύσεως.
- **Εύφημος Μνεία** από την ΠΑ για την συνεισφορά στο πρόγραμμα Δομικής Ακεραιότητας των Αφών Α-7Η (Aircraft Structural Integrity Program)

4.4. Δημοσιεύσεις-Παρουσιάσεις

- MSc Research thesis: **Computer programs development for fighter aircraft design**
- MSc Project thesis: **Design of engine installation, on a 150 seat passenger aircraft**
- Διπλωματική Εργασία Παν. Πατρών: **Ανάλυση Ανοχής Ζημίας στη Δομή Αεροσκαφών**
- Άρθρο με τίτλο «**Προσδιορισμός Ζωής Αεροσκαφών**» στην επιστημονική και ενημερωτική επιθεώρηση του ΕΣΜΑ (Επιστημονικού Συλλόγου Μηχανικών Αεροπορίας) Τεύχος 1 1-6-1998.
- Παρουσίαση με τίτλο «**Σύστημα Ποιότητας 6 Σίγμα**» στο **ετήσιο συνέδριο Ασφαλείας Πτήσεων και Εδάφους** έτους 2002 της Διοίκησης Αεροπορικής Εκπαίδευσης (ΔΑΕ) της ΠΑ.
- Παρουσίαση με τίτλο «**Γήρανση Αεροσκαφών**» στο **ετήσιο συνέδριο Ασφαλείας Πτήσεων και Εδάφους** έτους 2003 της Διοίκησης Αεροπορικής Εκπαίδευσης (ΔΑΕ) της ΠΑ.
- Παρουσίαση με τίτλο «**Μη Επανδρωμένα Αεροπορικά Συστήματα**» στο Συνέδριο Έρευνας και Τεχνολογίας «**Ηράκλειτος**» της ΕΑΒ ΑΕ, Ιούνιος 2007.

4.5. Εμπειρία επί Διαδικασιών Αμυντικού Υλικού του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας.

Εμπειρία επί του τρόπου προετοιμασίας διακηρύξεων και κατάρτισης Εμπορικών Συμβάσεων (DCC) και Διακρατικών συμφωνιών (FMS) επί μειζόνων Εξοπλιστικών Προγραμμάτων αναφορικά με Αεροπορικά Συστήματα / Πτητικά Μέσα (Αεροσκάφη σταθερής πτέρυγας και Ελικόπτερα) όλων των Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων. Ενδεικτικώς:

- Πρόγραμμα Νέων μαχητικών Αεροσκαφών (NMA)
- Αεροσκάφη EF-2000
- Αεροσκάφη F-16 BLOCK52+ (LOA, Amendment #1, Option)
- Αεροσκάφη Mirage M2000-5
- Ελικόπτερα S-70B-6 SIKORSKY, CH-47D CHINOOK, Έρευνας και Διάσωσης Μάχης AS 332C1 SUPER PUMA
- Κινητήρες Αεροσκαφών F-16BLOC52+
- Σύστημα Αυτοπροστασίας Αφών F-16BLOCK52+
- Κατευθυνόμενα Βλήματα MICA – SCALP των Αφών M2000-5
- Βλήματα Αέρος – Αέρος και Αέρος-Εδάφους Αφών F-16BLOCK52+
- Stand-off Βλήματα AFDS, MAVERIC, SHORT RANGE AIM-9L/I, M

4.6. Συμμετοχή σε επιστημονικούς φορείς:

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ΤΕΕ (Α.Μ. 62594)
- Μέλος Αεροπορικής Ακαδημίας Ελλάδος
- Μέλος ΑΙΑΑ (American Institute of Aeronautics and Astronautics)
- Μέλος ΕΜΑΕΤ (Εταιρείας για τη Μελέτη της Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας)
- Μέλος ΕΣΜΑ (Επιστημονικού Συλλόγου Μηχανικών Αεροπορίας)
- Μέλος ΕΛΙΝΑΑΑΣ (Ελληνικού Ινστιτούτου Αεροναυτικής και Αστροναυτικής)

4.7. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Ικανότητα Σχεδιασμού και Μελετών Εφαρμογής Αιολικών και Φωτοβολταϊκών Συστημάτων για την παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας.

5. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Ξένες Γλώσσες:** Αγγλικά **επιπέδου Proficiency**
 - **Οικογενειακή Κατάσταση:** Έγγαμος, (συζ. Καλλιόπη) και πατήρ δύο τέκνων, τελειοφοίτων του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Κων/νου στη Πληροφορική και Ζωρζέτας στην Αρχαιολογία).
 - **Συστάσεις, αντίγραφα τίτλων κλπ:** Διαθέσιμα όποτε απαιτηθούν.
-