

## ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ

Εκλεκτορική Επιτροπή γνωστικού αντικείμενου

### «Μηχανολογία / Βλητική – Υπολογιστική Ανάλυση της Κίνησης των Βλημάτων με έμφαση στις Στρατιωτικές Εφαρμογές»

όπως καταρτίστηκε κατά τη συνεδρίαση Υπ. Αριθμ. ΑΣ «1» - 29/01/2015

#### Εσωτερικός Αξιολογητής

[1] Ο κ. **Γεώργιος Καϊμακάμης** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Στρατιωτικών Επιστημών της Σχολής Ευελπίδων, μέλος του Τομέα Μαθηματικών και Επιστημών Μηχανικού. Μέρος του ερευνητικού και επιστημονικού έργου του κ. Καϊμακάμη αφορά την ανάπτυξη και κατάστρωση υπολογιστικών μεθόδων βελτιστοποίησης της κίνησης βλημάτων στην ατμόσφαιρα. Επιπλέον ο κ. Καϊμακάμης έχει διδάξει, σε προπτυχιακό επίπεδο, το μάθημα "Βλητική" στη Σχολή Ευελπίδων για ένα ακαδημαϊκό έτος (2007-2008). Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Καϊμακάμη είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

#### Εξωτερικοί Αξιολογητές (Ημεδαπής)

[2] Ο κ. **Ιωάννης Καλλιντέρης** είναι Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και Διευθυντής του Εργαστηρίου Αεροδυναμικού Σχεδιασμού Αεροχημάτων του ως άνω Τμήματος. Το ερευνητικό και επιστημονικό έργο του καλύπτει, μεταξύ άλλων, την ανάπτυξη και εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων στην περιοχή της αεροδυναμικής και μηχανικής των ρευστών γενικότερα, με έμφαση στον αεροδυναμικό σχεδιασμό αεροχημάτων. Επιπλέον ο κ. Καλλιντέρης διδάσκει, σε προπτυχιακό επίπεδο, τα μαθήματα "Αεροδυναμική", "Βασικός Σχεδιασμός Αεροχημάτων", "Συμπιεστή Ροή", "Υπολογιστική Ρευστοδυναμική", και σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα "Αριθμητικές Μέθοδοι στην Αεροδυναμική". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Καλλιντέρη είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

[3] Ο κ. **Νικόλαος Τσουρβελούδης** είναι Καθηγητής – Κοσμήτορας της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης και Διευθυντής του Εργαστηρίου Ευφών Συστημάτων και Ρομποτικής της ως άνω Σχολής. Σημαντικό μέρος του ερευνητικού και επιστημονικού έργου του αφορά την πλοήγηση αυτόνομων οχημάτων και την τεχνολογία εναέριων και υποβρυχίων μη-επανδρωμένων σκαφών. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του κ. Τσουρβελούδη είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

[4] Ο κ. **Αναστάσιος Κόκκαλης** είναι Καθηγητής Αεροδυναμικής και Διευθυντής του Τομέα Αεροδυναμικής και Μηχανικής Πτήσης του Τμήματος Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, την πειραματική και υπολογιστική αεροδυναμική, τη μηχανική πτήσης, τις προσομοιώσεις ατμοσφαιρικών τροχιών με έξι βαθμούς ελευθερίας (6-DOF) και τον αεροδυναμικό σχεδιασμό αεροσκαφών. Επιπλέον ο κ. Κόκκαλης διδάσκει, σε προπτυχιακό επίπεδο, το μάθημα "Μηχανικής Πτήσης". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Κόκκαλη είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

[5] Ο κ. **Διονύσιος – Ελευθέριος Μάργαρης** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής και Διευθυντής του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Σημαντικό μέρος του ερευνητικού και επιστημονικού του έργου αφορά την ανάπτυξη και κατάστροψη μοντέλων προσομοίωσης των φαινομένων που επηρεάζουν την πτητική συμπεριφορά βλημάτων, κατά την κίνησή τους στην ατμόσφαιρα, και την απόκλισή τους από την προκαθορισμένη περιοχή στόχευσης. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του κ. Μάργαρη είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

[6] Ο κ. **Σπυρίδων Βουτσινάς** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής και μέλος του Εργαστηρίου Αεροδυναμικής του Τομέα Ρευστών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, την υπολογιστική αεροδυναμική με έμφαση στις εξωτερικές ροές και εφαρμογές αεροναυπηγικής. Επιπλέον ο κ. Βουτσινάς διδάσκει, σε προπτυχιακό επίπεδο, τα μαθήματα "Μηχανική Ρευστών", "Μη-Μόνιμη Αεροδυναμική", "Μαθηματικές και Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Αεροδυναμική". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Βουτσινά είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

#### **Εξωτερικός Αξιολογητής (Αλλοδαπής)**

[7] Ο κ. **Δημήτριος Δρικόκης** είναι Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Αεροδιαστημικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Cranfield του Ηνωμένου Βασιλείου. Το ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. Δρικόκη καλύπτει, μεταξύ άλλων, την υπολογιστική ρευστοδυναμική-αεροδυναμική και τη μελέτη κίνησης αεροχημάτων και αυτόνομων συστημάτων σε χαμηλές και υψηλές ταχύτητες πτήσης. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του κ. Δρικόκη είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

#### **Αναπληρωματικό Εκλεκτορικό σώμα**

##### **Αναπληρωματικοί Εξωτερικοί Αξιολογητές (Ημεδαπής)**

[1] Ο κ. **Αναστάσιος Ζαγοριανός** είναι Καθηγητής και Διευθυντής του Τομέα Αυτόματου Ελέγχου, Αεροδιαστημικής Τεχνολογίας, Αμυντικών Συστημάτων και Επιχειρήσεων του Τμήματος Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, τη δυναμική της πτήσης και τον αυτόματο έλεγχο αεροσκαφών. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του κ. Ζαγοριανού είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

[2] Ο κ. **Σωκράτης Τσαγγάρης** είναι Καθηγητής και Διευθυντής του Τομέα Ρευστών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Μέρος του ερευνητικού και επιστημονικού του έργου αφορά τη μηχανική ρευστών και την αεροδυναμική. Επιπλέον ο κ. Τσαγγάρης διδάσκει, μεταξύ άλλων, σε προπτυχιακό επίπεδο, τα μαθήματα "Μηχανική Ρευστών", "Αεροδυναμική του Συμπιεστού Ρευστού", και σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα "Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Αεροδυναμική". Από τα

ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Τσαγγάρη είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

- [3] Ο κ. **Δημήτριος Μαθιουλάκης** είναι Καθηγητής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Αεροδυναμικής του Τομέα Ρευστών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, τη μελέτη μόνιμων και μη μόνιμων ροών με εφαρμογές στην αεροδυναμική. Επιπλέον ο κ. Μαθιουλάκης διδάσκει, σε προπτυχιακό επίπεδο, τα μαθήματα "Μηχανική Ρευστών", "Πειραματική Μηχανική Ρευστών", "Βιομηχανική Ρευστομηχανική", και σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα "Μικρό-ρευστομηχανικά Συστήματα". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Μαθιουλάκη είναι συναφές προς το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.
- [4] Ο κ. **Κυριάκος Γιαννάκογλου** είναι Καθηγητής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Θερμικών Στροβιλομηχανών του Τομέα Ρευστών της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, την υπολογιστική ρευστομηχανική σε δομημένα και μη-δομημένα πλέγματα, καθώς και μεθόδους βελτιστοποίησης και αντίστροφης σχεδίασης αεροδυναμικών σωμάτων. Επιπλέον ο κ. Γιαννάκογλου διδάσκει, μεταξύ άλλων, σε προπτυχιακό επίπεδο, το μάθημα "Μέθοδοι Αεροδυναμικής Βελτιστοποίησης". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Γιαννάκογλου είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.
- [5] Ο κ. **Ερρίκος Σταπουντζής** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής και μέλος του Εργαστηρίου Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών του Τομέα Ενέργειας, Διεργασιών & Αντιρύπανσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το ερευνητικό και επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, τη μελέτη ασταθών και τυρβωδών ροών, με εφαρμογές στην αεροδυναμική. Επιπλέον ο κ. Ερρίκος Σταπουντζής διδάσκει, μεταξύ άλλων, σε προπτυχιακό επίπεδο, τα μαθήματα "Μηχανική Ρευστών", "Εφαρμοσμένη Αεροδυναμική" και "Αεριοδυναμική". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Σταπουντζή είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.
- [6] Ο κ. **Κυριάκος Υάκινθος** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών του Τομέα Ενέργειας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Μέρος του ερευνητικού και επιστημονικού του έργου αφορά στη μοντελοποίηση της τύρβης, την υπολογιστική ρευστομηχανική, τη μελέτη της μετάβασης της ροής στα οριακά στρώματα, και τις συμπιεστές ροές, με εφαρμογές στην αεροδυναμική. Επιπλέον ο κ. Υάκινθος διδάσκει, μεταξύ άλλων, σε προπτυχιακό επίπεδο, το μάθημα "Αεροδυναμική". Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό, ερευνητικό και διδακτικό έργο του κ. Υάκινθου είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

#### **Αναπληρωματικός Εξωτερικός Αξιολογητής (Αλλοδαπής)**

- [7] Ο κ. **Κυριάκος Κυριακίδης** είναι Καθηγητής και Διευθυντής του Τομέα Μηχανικής Οπλικών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικής και Όπλων της Ναυτικής Ακαδημίας των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής (UNITED STATES NAVAL ACADEMY). Το ερευνητικό και

επιστημονικό του έργο καλύπτει, μεταξύ άλλων, τη μελέτη και ανάπτυξη συστημάτων ανίχνευσης, παρακολούθησης και εντοπισμού πολλαπλών στόχων με έμφαση σε εφαρμογές κατεύθυνσης και ελέγχου κίνησης βλημάτων. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι το επιστημονικό και ερευνητικό έργο του κ. Κυριακίδη είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.