

Ο Γεώργιος Καρδοματέας επελέγη για το Μετάλλιο Spirit of St. Louis 2022

12 ΙΟΥΛΙΟΥ 2022

Η Αμερικανική Εταιρεία Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME) τίμησε τον καθηγητή αεροδιαστημικής μηχανικής του Georgia Tech **Γιώργο Καρδοματέα** με το **μετάλλιο Spirit of St. Louis** για υποδειγματική εργασία στην πρόοδο της αεροναυπηγικής και της αστροναυτικής. Ευρίσκεται πλέον στη μεγάλη ομάδα των Daniel Guggenheim, Neil A. Armstrong, John E. Northrup, George W. Lewis, Charles S. Draper, Robert G. Lowey, Michael Collins και του αείμνηστου Dewey Hodges, οι οποίοι έχουν επίσης λάβει αυτό το κορυφαίο μετάλλιο. Η ASME θα απονεμίσει στον Καρδοματέα το μετάλλιο στο Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση Μηχανολόγων Μηχανικών στο Columbus του Οχάιο, 30 Οκτωβρίου - 3 Νοεμβρίου 2022.

Ο Καρδοματέας έχει εργασθεί πάνω από τριάντα χρόνια βελτιώνοντας τα αεροσκάφη από δομική άποψη. Πιο συγκεκριμένα, διερευνά τρόπους για να διασφαλίσει ότι οι αεροδιαστημικές κατασκευές διατηρούν τη δομική τους ακεραιότητα. Εστιάζει στο ειδικό μέρος της μηχανικής που ονομάζεται μηχανική θραύσης, το οποίο μελετά τις συνθήκες για την έναρξη και τη διάδοση ρωγμών και αποκόλλησης. *«Η έρευνα στη μηχανική θραύσης και την αντοχή στις ζημιές ήταν πολύ επιτυχημένες στο ότι, στις μέρες μας, τα αεροπλάνα συνήθως δεν πέφτουν λόγω δομικής αστοχίας»*, εξήγησε ο Καρδοματέας.

Ο Καρδοματέας αποφοίτησε από το Βαρρβάκειο το 1976. Απέκτησε δίπλωμα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Ελλάδα και μεταπτυχιακό και διδακτορικό από το Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης (MIT). Το 1989, τον κέρδισε η Σχολή Αεροδιαστημικής Μηχανικής του Georgia Tech. Έχει συγγράψει τρία βιβλία: Μια εισαγωγή στην κόπωση σε μέταλλα και σύνθετα υλικά, δομική και μηχανική αστοχίας των σύνθετων υλικών (composites) και υλικών τύπου «σάντουιτς» και μηχανική μηχανισμών αστοχίας στις κατασκευές. Είναι επίσης ο επιμελητής έξι τόμων με θέμα τη μηχανική αστοχίας σύνθετων υλικών και δομών «σάντουιτς», associate editor του Εγχειριδίου Μηχανικής Ζημιών (Handbook of Damage Mechanics: Nano to Macro Scale for Materials and Structures), καθώς και συγγραφέας περίπου 200 εργασιών που δημοσιεύθηκαν σε περιοδικά με κριτές ή ως μέρη βιβλίων.

Εκτός από την εργασία του στο Georgia Tech, έχει υπηρετήσει τη μηχανική σε πολλές θέσεις. Έχει λειτουργήσει ως Associate Editor του Journal of Applied Mechanics και του AIAA Journal, ως Contributing Editor του International Journal of Non-Linear Mechanics και ως προσκεκλημένος συντάκτης του International Journal of Solids and

Structures και του Journal of Mechanics of Materials and Structures. Επιπλέον, έχει υπηρετήσει ως Τεχνικός Πρόεδρος του συνεδρίου ASME 2014, Γενικός Πρόεδρος του συνεδρίου ASME 2015 και Πρόεδρος της διευθύνουσας επιτροπής του συνεδρίου ASME 2017. Διετέλεσε εκλεγμένος Πρόεδρος της Επιτροπής Συνθέτων Υλικών (Composites) του Τμήματος Εφαρμοσμένης Μηχανικής και εκπρόσωπος του προγράμματος της Επιτροπής Κατασκευών και Υλικών του Τμήματος Αεροδιαστημικής. Ο Καρδοματέας έχει επίσης υπηρετήσει σε πολλά άλλα πάνελ και επιτροπές, μεταξύ των οποίων ως Πρόεδρος της Επιτροπής Απονομής Μεταλλίων Daniel Guggenheim και στην Οργανωτική Επιτροπή του έκτου, έβδομου, δέκατου και ενδέκατου Διεθνούς Συνεδρίου για κατασκευές «σάντουιτς» του International Institute for Advanced Composites Manufacturing. Έχει επίσης υπηρετήσει σε επιτροπές εξωτερικής αξιολόγησης για πολλά ακαδημαϊκά προγράμματα.

Επί του παρόντος, ο νικητής του μεταλλίου εργάζεται στο επόμενο βιβλίο του που επικεντρώνεται στη θραύση και στην κόπωση μεταλλικών και σύνθετων αεροδιαστημικών κατασκευών, το οποίο θα περιλαμβάνει τις τελευταίες του ερευνητικές προόδους στον τομέα.