

Δρ. Ασημίνα (Μίνα) Πελεγρή

Professor and Chair of the Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Rutgers University's School of Engineering

Η Δρ. Ασημίνα (Μίνα) Πελεγρή είναι καθηγήτρια και η σημερινή πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολογίας και Αεροδιαστημικής Μηχανικής στη Σχολή Μηχανικής του Πανεπιστημίου Rutgers. Διαδραμάτισε καθοριστικό ρόλο στην ίδρυση του προγράμματος σπουδών Αεροδιαστημικής Μηχανικής του πανεπιστημίου, συμβάλλοντας σημαντικά στην ανάπτυξη και την ακαδημαϊκή αριστεία του τμήματος. Είναι επίσης ιδρύτρια και νυν διευθύντρια των Εργαστηρίων Προηγμένων Υλικών και Κατασκευών και Χαρακτηρισμού και Μοντελοποίησης Ιστών του Rutgers.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα της Δρ. Πελεγρή περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό, τη μοντελοποίηση και τον χαρακτηρισμό σύνθετων υλικών. Οι τρέχουσες ερευνητικές της δραστηριότητες εκτείνονται από την απόκριση υπέρ-σκληρών υλικών σε βαλλιστικά φορτία έως και τη μοντελοποίηση της νευρωνικής αποδόμησης κατά τη νόσο Αλτσχάιμερ και τις τραυματικές εγκεφαλικές κακώσεις, χρησιμοποιώντας υβριδικές αριθμητικές και τεχνητής νοημοσύνης προσεγγίσεις.

Η Δρ. Πελεγρή είναι αποδέκτρια του βραβείου NSF CAREER και έχει χρηματοδοτηθεί από πολλούς ομοσπονδιακούς και πολιτειακούς φορείς, όπως οι NSF, ONR, DARPA και AFOSR. Είναι μέλος και ενεργό στέλεχος της Αμερικανικής Εταιρείας Μηχανολόγων Μηχανικών (ASME), καθώς και αναπληρωματικό μέλος του Αμερικανικού Ινστιτούτου Αεροναυτικής και Αστροναυτικής (AIAA).

Έχει διατελέσει αναπληρώτρια εκδότρια των ακόλουθων επιστημονικών περιοδικών: Journal of the Engineering and Science of Medical Diagnostics and Therapy (JESMDT), Journal of the American Institute of Aeronautics and Astronautics (JAIAA) και Journal of Engineering Materials and Technology (JEMT).

Η αφοσίωσή της στους φοιτητές της έχει αναγνωριστεί από το Πανεπιστήμιο Rutgers, όπου της έχει απονεμηθεί ο τίτλος της Εξαιρετής Καθηγήτριας της Σχολής Μηχανικής και της Μέντορα της Χροιάς. Για το ερευνητικό της έργο, τιμήθηκε ως Εξαιρετή Νέα Απόφοιτη Μηχανικός του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Τζόρτζια (Georgia Tech) και έλαβε το Χρυσό Μετάλλιο της ASME / Pi Tau Sigma. Πρόσφατα, της απονεμήθηκε το Βραβείο Αφιερωμένης Υπηρεσίας της ASME (Dedicated Service Award - DSA) για την εξαιρετική εθελοντική υπηρεσία και ηγεσία. Επίσης, είναι κάτοχος του Βραβείου Amelia Earhart από τον διεθνή οργανισμό Zonta και είναι υπότροφος Fulbright.

Έλαβε το διδακτορικό και μεταπτυχιακό της δίπλωμα στην Αεροδιαστημική Μηχανική από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Τζόρτζια, καθώς και μεταπτυχιακό στη Διοίκηση Τεχνολογίας από τη Σχολή Διοίκησης Scheller του ίδιου ιδρύματος. Το πτυχίο της το έλαβε από το Τμήμα Μεταλλουργών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.