



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Προσφώνηση
από τον Κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ
Καθηγητή **Κωνσταντίνο Ε. Κατσάμπαλο**.

Προσφώνηση
από τον Πρύτανη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Καθηγητή **Περικλή Α. Μήτκα**

Προσφώνηση
από τον Πρόεδρο του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ
Αναπληρωτή Καθηγητή **Παναγιώτη Γ. Σεφερλή**

Έπαινος του τιμώμενου
από τον Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ
Γεώργιο Σαββαΐδη

Τελετή Αναγόρευσης

Αντιφώνηση και Ομιλία
από τον τιμώμενο Ομότιμο Καθηγητή του Πανεπιστημίου Siegen
Chuanzeng Zhang
με θέμα:
“Mechanics and applications of multifunctional materials and structures”

Μουσικό Πρόγραμμα

Δεξίωση

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Πρύτανης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Καθηγητής **Περικλής Α. Μήτκας**

ο Κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής
Καθηγητής **Κωνσταντίνος Ε. Κατσάμπαλος**

και ο Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών
Αναπληρωτής Καθηγητής **Παναγιώτης Γ. Σεφερλής**

σας προσκαλούν να τιμήσετε με την παρουσία σας
την τελετή αναγόρευσης του Καθηγητή του Πανεπιστημίου Siegen

Chuanzeng Zhang

σε Επίτιμο Διδάκτορα

του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής,
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Τον έπαινο προς τον τιμώμενο θα εκφωνήσει

ο Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών **Γεώργιος Σαββαΐδης**.

Μετά την αναγόρευσή του, ο τιμώμενος θα πραγματοποιήσει εισήγηση με θέμα:

“Mechanics and applications of multifunctional materials and structures”

Με τιμή

Ο Πρύτανης του Α.Π.Θ.
Περικλής Α. Μήτκας

Ο Κοσμήτωρ της Πολυτεχνικής Σχολής
Κωνσταντίνος Ε. Κατσάμπαλος

Ο Πρόεδρος του Τ.Μ.Μ.
Παναγιώτης Γ. Σεφερλής

ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗ
ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ SIEGEN ΤΗΣ
ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Chuanzeng Zhang

ΣΕ ΕΠΙΤΙΜΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ
ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Πέμπτη 28 Σεπτεμβρίου 2017, ώρα
18:30 Αίθουσα Τελετών παλαιάς Φιλοσοφικής Σχολής Α.Π.Θ.



Chuanzeng Zhang

Ο καθηγητής Chuanzeng Zhang γεννήθηκε το 1957 στην επαρχία Shandong της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας.

Σπούδασε στο Πανεπιστήμιο του Darmstadt στη Γερμανία, από το οποίο απέκτησε, με «τιμητική διάκριση», το δίπλωμα και τον αντίστοιχο τίτλο του Διπλωματούχου Μηχανικού (Dipl.-Ing.) το 1983. Στη συνέχεια εκπόνησε στο ίδιο Πανεπιστήμιο τη διδακτορική του διατριβή, την οποία ολοκλήρωσε το 1986 και απέκτησε τον τίτλο του

Διδάκτορα Μηχανικού (Dr.-Ing.). Στο διάστημα 1986-1989 ασχολήθηκε ως μεταπτυχιακός ερευνητής στην ομάδα του καθηγητή Jan Achenbach στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Northwestern University των ΗΠΑ. Το διάστημα 1988-2000 διετέλεσε Αναπληρωτής Καθηγητής και από το 2000 Καθηγητής πρώτης βαθμίδας στο Tongji University της Σαγκάης στην Κίνα. Το διάστημα 1995 έως 2004 ήταν Καθηγητής στο University of Applied Sciences Zittau/Görlitz της Γερμανίας. Από το 2004 και μέχρι σήμερα ο Καθηγητής Zhang είναι Καθηγητής και Διευθυντής της Έδρας Δομικής Μηχανικής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Siegen στη Γερμανία.

Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα συμπεριλαμβάνονται η ελαστομηχανική και η διάδοση ηχητικών κυμάτων σε στερεά σώματα, η υπολογιστική μηχανική, η δομική μηχανική, η μηχανική της Θραύσης, και η μηχανική πολύ-λειτουργικών υλικών και κατασκευών.

Ο καθηγητής Chuanzeng Zhang αφιέρωσε μεγάλο μέρος της ερευνητικής του δραστηριότητας σε προβλήματα μετάδοσης ηχητικών και ελαστικών κυμάτων σε περιοδικά σύνθετα υλικά, όπως οι ακουστικοί πιεζοκρύσταλλοι και τα μετα-υλικά, αναπτύσσοντας αναλυτικά και αριθμητικά μοντέλα που καθιστούν την προσομοίωση της μετάδοσης των ηχητικών κυμάτων στους ακουστικούς πιεζοκρυστάλλους και στα μετα-υλικά ιδιαίτερα αποτελεσματική και αξιόπιστη. Τα αποτελέσματα των ερευνών του καθηγητή Zhang και της ερευνητικής του ομάδας ανέδειξαν εντυπωσιακά φαινόμενα στη μετάδοση κυμάτων, όπως την απεικόνιση υψηλής ανάλυσης και εστίασης, αρνητική διάθλαση, κυματοδήγηση, φιλτράρισμα και απόσβεση τους. Αυτά τα ερευνητικά αποτελέσματα βρίσκουν πολλές απαιτητικές και καινοτόμες εφαρμογές, όπως π.χ. σε προηγμένες ηχητικές-διαγνωστικές συσκευές, σε απεικονίσεις υψηλής ανάλυσης με υπερήχους, σε μη-καταστροφικούς ελέγχους με υπερήχους, στην παρακολούθηση της ακεραιότητας των κατασκευών και στη μείωση θορύβου και δονήσεων, κλπ.

Το ερευνητικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε πάνω από 750 δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Ο καθηγητής Chuanzeng Zhang είναι συν-αρχισυντάκτης της επιστημονικής σειράς βιβλίων *Advances in Materials and Mechanics* (Higher Education Press, Κίνα) και μέλος της συντακτικής ομάδας της σειράς βιβλίων *Computational and Experimental Methods in Structures* (World Scientific & Imperial College Press). Διετέλεσε προσκεκλημένος συντάκτης του επιστημονικού περιοδικού *Engineering Fracture Mechanics* (2009-2010) και είναι προσκεκλημένος συντάκτης του περιοδικού *Advances in Mechanical Engineering* ((2013-), προσκεκλημένο μέλος της συντακτικής ομάδας του *Chinese Quarterly of Mechanics* (2014-) και μέλος της συντακτικής ομάδας των περιοδικών *International Journal of Computational Methods, Structural Durability and Health Monitoring, Computer Modeling in Engineering & Sciences* (2004-2007), *Electronic Journal for Boundary Elements, Mathematical Methods and Physico-mechanical Fields, Engineering Analysis with Boundary Elements, Acta Mechanica Sinica* και *Theoretical and Applied Mechanics Letters*.

Ο καθηγητής Chuanzeng Zhang είναι επίτιμος καθηγητής του Tongji-University, επισκέπτης καθηγητής στο Harbin Engineering University, στο Harbin Institute of Technology, του Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, στην China Building Materials Academy, σύμβουλος καθηγητής του Northwestern Polytechnical University, επίτιμος καθηγητής του Beijing Jiaotong University, Fellow του Wessex Institute of Technology (Ηνωμένο Βασίλειο), διακεκριμένος επισκέπτης ερευνητής (2011-2012) της Σχολής Science and Technology, του Πανεπιστημίου του Macau. Είναι επίσης επίτιμος διδάκτωρ (Dr. h.c.) του Slovak University of Technology της Μπρατισλάβας, μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών (European Academy of Sciences), μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών και μέλος της Academia Europaea.