



## Συμβουλευτικές τεχνικές & επιστημονικές υπηρεσίες

Στο πλαίσιο του προγράμματος “**Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ**” αναλήφθηκε η εκτέλεση έργου που περιλαμβάνει την παροχή επιστημονικών και τεχνικών συμβουλευτικών υπηρεσιών όπως επίσης και την διασύνδεση της εταιρείας Fibran A.E. με τα σχετικά πανεπιστημιακά εργαστήρια, ΕΠΑΥΚ και ΕΚΣΥΔ του Α.Π.Θ, με αντικείμενο την διερεύνηση της μηχανικής συμπεριφοράς και δομικής ακεραιότητας, σε σεισμικές δράσεις, σύνθετων ενεργειακών συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης, ETICS, καθώς και συστημάτων αεριζόμενης όψης, (2018-2021).



Η Fibran A.E ως **συντονιστής και βιομηχανικός εταίρος**, μαζί με τα πανεπιστημιακά εργαστήρια Κατασκευής Συσκευών Διεργασιών, του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, καθώς και με το εργαστήριο Πειραματικής Αντοχής Υλικών και Κατασκευών, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, έχει αναλάβει, στο πλαίσιο του προγράμματος Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, ΕΣΠΑ 2014-2020, το ερευνητικό έργο “**Ευφυείς όψεις για κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας**” το οποίο **επικεντρώνεται στην συνδυασμένη διερεύνηση της ενεργειακής και αντισεισμικής συμπεριφοράς σύνθετων συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης, ΣΣΕΘ, και συστημάτων αεριζόμενη όψης.**



Το προαναφερόμενο ερευνητικό έργο χαρακτηρίζεται από σαφή καινοτομία πρωτοτυπία τεχνολογικής έρευνας διότι **εστιάζεται στην διερεύνηση τεχνικών κατασκευαστικών λύσεων, όπως αυτές εφαρμόζονται στην καθημερινή κατασκευαστική πρακτική**, προχωρώντας συνδυασμένα, πέρα από τα ενεργειακά χαρακτηριστικά, στην ανάλυση της μηχανικής συμπεριφοράς συστημάτων ΣΣΕΘ και αεριζόμενων όψεων έναντι σεισμικών δράσεων.

Πιο συγκεκριμένα, **για πρώτη φορά στον Ευρωπαϊκό χώρο, εφαρμόζεται μια ολοκληρωμένη πειραματική και αναλυτική προσπάθεια στοχεύοντας στην αποτίμηση της συμπεριφοράς των θερμομονωτικών υλικών διογκωμένης, EPS, και εξηλασμένης, XPS, πολυστερίνης καθώς και πετροβάμβακα, ως προσαρτημάτων επί των τοιχοπληρώσεων, που μορφώνουν σύνθετα συστήματα εξωτερικής μόνωσης και συστήματα αεριζόμενης όψης, έναντι σεισμικού τύπου καταπονήσεων.** Τελικός στόχος η ανάπτυξη μεθοδολογίας, η ποιοτική και ποσοτική εκτίμηση και ο προσδιορισμός της μηχανικής συμπεριφοράς των ΣΣΕΘ και των συστημάτων αεριζόμενης όψης.