



**ΕΤΕΚ**



ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΥΠΡΟΥ  
CYPRUS ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS



Concrete and Earthquake Engineering Group  
University of Sheffield

[www.anagennisi.org](http://www.anagennisi.org)

## Anagennisi

Innovative Reuse of all Tyre Components in Concrete



### Παρουσίαση

“Καινοτομική χρήση όλων των προϊόντων ανακυκλωμένων από ελαστικά οχημάτων σε σκυρόδεμα”

**Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ**

**Αίθουσα Εκδηλώσεων**

**Τρίτη, 26 Ιανουαρίου 2016**

**17:00 – 19:00**



## ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ

### Εισαγωγή

Εκτιμάται ότι ένα δισεκατομμύριο ελαστικά οχημάτων απορρίπτονται κάθε χρόνο. Κάθε ελαστικό περιέχει περίπου 8 κιλά λάστιχο, 1.5 κιλά υψηλής αντοχής χαλύβδινο σύρμα καθώς και 0.5 κιλά υψηλής αντοχής λινά (πολυεστερικές ίνες). Αυτά τα υψηλής ποιότητας υλικά, αξίζουν να επαναχρησιμοποιηθούν σε δομικές εφαρμογές, αντί να καταλήξουν σε χώρους ταφής ή καύσεως.

Γενικά, όταν απαιτείται σκυρόδεμα με εφελκυστικές ιδιότητες, προτείνεται να ενισχυθεί με ανακυκλωμένες ατσάλινες ίνες. Επίσης, το σκυρόδεμα μπορεί να αποκτήσει ολκιμότητα και να διαχύσει μεγάλες ποσότητες ενέργειας αν τα συμβατικά αδρανή υποκατασταθούν με αντίστοιχα ελαστικά αδρανή.

### Στόχος του προγράμματος Αναγέννηση

Ο στόχος του προγράμματος Αναγέννηση είναι η ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για την επαναχρησιμοποίηση όλων των μερών του ελαστικού σε υψηλού κόστους εφαρμογές σκυροδέματος φιλικές στο περιβάλλον.

Σχεδιάζουμε και αναπτύσσουμε υλικά και εφαρμογές που χρησιμοποιούν ως βάση το ελαστικό σκυρόδεμα (rubberised concrete) το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε δομικά στοιχεία αλλά και κατασκευές υψηλής παραμορφωσιμότητας. Οι ανακυκλωμένες χαλύβδινες ίνες και τα λινά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως σπλισμός για τον έλεγχο της συστολής ξύρασης καθώς και στην αύξηση της σκληρότητας.

### Σκοπός της Παρουσίασης

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, θα παρουσιαστούν η πειραματική και αναλυτική εργασία που έχει μέχρι στιγμής υλοποιηθεί στα πλαίσια του προγράμματος Αναγέννηση χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Ένωση και θα γίνει ανοιχτή συζήτηση με τους συμμετέχοντες.

Οι συμμετέχοντες στην εκδήλωση θα μάθουν για τις ιδιότητες των νέων καινοτόμων σκυροδεμάτων που περιέχουν προϊόντα ανακυκλωμένων από χρησιμοποιημένα ελαστικά οχημάτων και τις πιθανές βιομηχανικές εφαρμογές.

Η Παρουσίαση συνδιοργανώνεται από το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ), το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου (ΣΠΟΛΜΗΚ), με πρωτοβουλία της Πλατφόρμας Έρευνας και Τεχνολογίας στις Κατασκευές Κύπρου (ΠΕΤΕΚΚ)

**\*Επισυνάπτεται δήλωση συμμετοχής**



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

17:00 – 17:20	Καλωσόρισμα-Εισαγωγή
17:20 – 18:00	«Καινοτομική χρήση των προϊόντων ανακυκλωμένων από ελαστικά οχημάτων σε σκυρόδεμα»  Κύπρος Πηλακούτας, Καθηγητής <i>Πανεπιστημίου του Sheffield</i>
18:00 - 18:30	Συζήτηση/ Ερωτήσεις
18:30 - 19:00	Δεξίωση

26 Ιανουαρίου 2016  
17:00-19:00

Εκπαιδευτικό Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ  
Αίθουσα Εκδηλώσεων  
Θησέως 9-11, 1016  
Παλιά Λευκωσία





**ΗΤΗΚ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ**  
**«Καινοτομική Χρήση όλων των Προϊόντων**  
**Ανακυκλωμένων από Ελαστικά Οχημάτων σε**  
**Σκυρόδεμα»**  
**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ»**

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνοματεπώνυμο:

Φορέας / Τμήμα

Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ  
(όπου εφαρμόζεται)

E-mail:

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε συμπληρωμένη τη δήλωση συμμετοχής έως την Δευτέρα **25 Ιανουαρίου 2016** στο ΕΤΕΚ, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση [pantelitsa@etek.org.cy](mailto:pantelitsa@etek.org.cy) ή μέσω τηλεομοιότυπου στον αριθμό 22730373.