

Βραβείο μηχανικής

Απονομή του ΕΤΕΚ στον Αντ. Κουντούρη για νέο μονωτικό από πολυστερίνη

Του Βάσου Βασιλείου

Κύπριος μηχανικός κατάφερε να αξιοποιήσει την «άχρηστη» πολυστερίνη και τον αφρό που περίσσευε, δημιουργώντας ένα νέο μονωτικό φθινό υλικό, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ηχομονωτικούς και θερμομονωτικούς σκοπούς σε δάπεδα, δωμάτια και οροφές.

Πρόκειται για τον Αντώνη Κουντούρη στον οποίον απονεμήθηκε το Βραβείο Μηχανικής του ΕΤΕΚ 2017.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δάπεδα, δωμάτια και οροφές

Σε σχετικό έντυπο, το οποίο συνοδεύει τη διάκριση, αναφέρεται πως το νέο μονωτικό υλικό που δημιουργήθηκε με αξιοποίηση αποβλήτων πολυουρεθάνης (το THERMINK) έχει πολύ καλές θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην οικοδομική βιομηχανία.

Το Βραβείο Μηχανικής συνοδεύεται και από χρηματικό έπαθλο €10.000.

Καθοριστική σημασία για τη βράβευση του κ. Κουντούρη είχε η συμβολή του στον σχεδιασμό, παραγωγή και εμπορική αξιοποίηση του τσιμεντοκονιάματος πολυουρεθάνης THERMINK.

Όπως αναφέρεται σε σχετικό έντυπο, το προϊόν συνδυάζει την περιβαλλοντική προστασία, τη διαχείριση

οικοδομικών ή και άλλων αποβλήτων, την ενεργειακή απόδοση και την πολύτιμη δημιουργία προστιθέμενης αξίας στην εγχώρια βιομηχανική παραγωγή.

Ο Κουντούρης οδηγήθηκε στη δημιουργία του νέου μονωτικού υλικού στην προσπάθειά του να βοηθήσει την οικογενειακή του επιχείρηση να διαχειριστεί τα απόβλητα πολυουρεθάνης, που προέκυπταν από την παραγωγή και χρήση αφρού, ο οποίος ενσωματώνεται στα σύνθετα υλικά τύπου sandwich που παράγει και τα οποία χρησιμοποιούνται για θερμομόνωση τοιχοποιιών και οροφών.

Το έργο αυτό εντάσσεται στη διδακτορική διατριβή του. Η καινοτομία, που ανέπτυξε, αποτελείται από τα εξής σκέλη:

1. Δημιουργία συστήματος διαχείρισης αποβλήτων πολυουρεθάνης, που προέρχονται από την παραγωγή και χρήση προϊόντων πολυουρεθάνης, τα οποία προκύπτουν από την ίδια την εταιρεία αλλά και από άλλες εταιρείες, διευκολύνοντάς τες να διεκπεραιώσουν τις νομοθετικές τους υποχρεώσεις περί διαχείρισης αποβλήτων, έναντι στους Περί Αποβλήτων νόμους 2011 και 2012. Η εταιρεία έχει εξασφαλίσει τη μοναδική άδεια διαχείρισης Αποβλήτων Πολυουρεθάνης, από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου.

2. Ανάπτυξη τεχνολογίας, κατασκευή εξοπλισμού επεξεργασίας των

αποβλήτων και κατασκευή συστήματος παραγωγής θερμομονωτικού τσιμεντοκονιάματος.

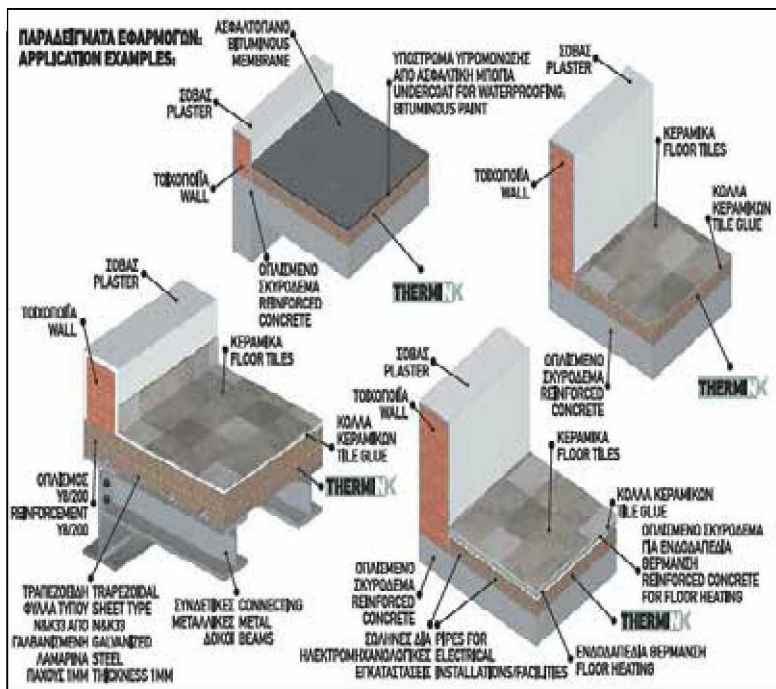
3. Παραγωγή του τσιμεντοκονιάματος πολυουρεθάνης THERMINK, για χρήση ως θερμομόνωση και ηχομόνωση σε δώματα, δάπεδα και οροφές.

Ανάμεσα στους στόχους από τη χρήση του μονωτικού υλικού περιλαμβάνονται:

- Η λύση του περιβαλλοντικού προβλήματος από τα υπολείμματα της πολυουρεθάνης και άλλων υλικών που μένουν αδιάθετα μετά τη χρήση τους (κουτιά συσκευασίας, ψαραγορές, δομικά προϊόντα κτλ.) και πολυουρεθάνης από δομικά και θερμομονωτικά προϊόντα, βιομηχανικά και οικιακά ψυγεία κτλ. στην Κύπρο. Τα απόβλητα αυτά μέχρι προσφάτως κατέληγαν σε σκουβαλότοπους (γεγονός εντελώς παράνομο και παράτυπο, όπως σημειώνεται).

Τα απόβλητα αυτά θα επαναχρησιμοποιούνται για την παραγωγή φθηνών, οικολογικών, ποιοτικών και εύχρηστων θερμομονωτικών και ηχομονωτικών προϊόντων, τα οποία προορίζονται για χρήση σε έργα μηχανικής.

Στόχος είναι επίσης να εξαλειφθούν οι ρύποι προς το περιβάλλον αφού καμία από τις πρώτες ύλες (αφρός πολυουρεθάνης και πολυστερίνης, τσιμέντο, πρόσμικτα) δεν θεωρούνται ρυπογόνα ή επικίνδυνα προς το περιβάλλον (και τον άνθρωπο) υλικά.



Και εύφημος μνεία σε άλλους δύο

Εκτός από το βραβείο μηχανικής απονεμήθηκε εύφημος μνεία στην ευρεσιτεχνία RampCo η οποία είναι μια τεχνολογικά προηγμένη αναδιπλούμενη και μεταφερόμενη

Ευρεσιτεχνία για αναδιπλούμενη μεταφερόμενη πλατφόρμα και πρόταση για βελτιστοποίηση του δικτύου μέσης τάσης της ΑΗΚ

ατόμων σε τροχοκάθισμα σε υποδομές ή κτήρια χωρίς κατάλληλες πρόνοιες, έναν τομέα στον οποίο έχουμε μεγάλες δυστυχώς αδυναμίες στη Δημοκρατία.

Εύφημος μνεία απονεμήθηκε και στον μηχανικό Θεόδωρο Κασκίρη για τον εντοπισμό, ετοιμασία τεκμηρίωσης, επιτυχή εμπλοκή της διεύθυνσης και διοίκησης της ΑΗΚ και υλοποίηση έργου βελτιστοποίησης του δικτύου διανομής μέσης τάσης της Περιφέρειας Λευκωσίας. Αφού τεκμηρίωσε την πρότασή του, έπεισε τη διεύθυνση και διοίκηση του Οργανισμού να προχωρήσει στην εφαρμογή της βελτιστοποίησης αυτής, με περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη για τη χώρα. Παράλληλα μελετάται η εφαρμογή της βελτιστοποίησης αυτής και στις υπόλοιπες Περιφέρειες του Οργανισμού. Με δεδομένο το μέγεθος και το συντηρητισμό που συνήθως χαρακτηρίζει έναν μεγάλο οργανισμό όπως είναι η ΑΗΚ που δραστηριοποιείται στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας, το επίτευγμα του κ. Κασκίρη, πέραν των πιο πάνω, θεωρήθηκε ότι περιέχει την καινοτομία στην προσέγγιση και συνεπώς κρίθηκε άξιο αναφοράς.