



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΟΣΗ

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΑΠΟ ΒΑΜΒΑΚΙ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΧΑΡΤΟΠΟΛΤΟ ΚΑΙ ΛΙΝΑΡΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΓΥΨΟ ΠΛΙΝΘΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

(INO-ΠΛΙΝΘΟΙ: ΚΥΠΕ 3126/29)

Δάφνη Φώτη

Ph.D., Msc., Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος

dfoti@for.auth.gr

ΣΚΟΠΟΣ

Η έρευνα αυτή έχει στόχο την ανάπτυξη ενός νέου προϊόντος (πλίνθοι φυσικής δόμησης) με τη χρησιμοποίηση ινών που προέρχονται από υπολείμματα βιομηχανικής κατεργασίας (βαμβάκι) ή από ανακύκλωση (χαρτί, λινό). Με την αξιοποίηση των παραπάνω πρώτων υλών ικανοποιείται η σύγχρονη ευρωπαϊκή και διεθνής πολιτική που οδηγεί σε νέες πηγές πρώτων υλών, εξοικονόμηση ενέργειας που θα απαιτούνται για την παραγωγή τους, και επιπλέον συμβάλλει στη μείωση του όγκου των απορριμμάτων ενώ παράλληλα δημιουργούνται καλύτερες προϋποθέσεις προστασίας του περιβάλλοντος.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ (Εικόνα 1)

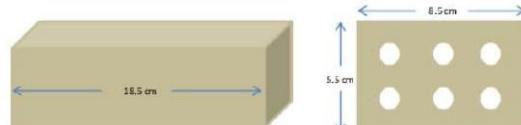
- υπολείμματα φυτικών ινών από βαμβάκι που προέρχονται κατά την κατεργασία νηματοποίησής του
- ανακυκλωμένες ίνες που προέρχονται από την ανακύκλωση εφημερίδων
- υπολείμματα φυτικών ινών από λινάρι που προέρχονται από την επεξεργασία των ανακυκλωμένων ελαστικών οχημάτων
- ορυκτή γύψος



Εικόνα 1

ΠΡΟΪΟΝΤΑ (Εικόνα 2)

Με τις παραπάνω φυτικές ίνες σε αναλογίες 10%, 20% και 30% σε συνδυασμό με ορυκτή γύψο και νερό θα παραχθούν δομικά υλικά (πλίνθοι) που θα χρησιμοποιηθούν ως υλικό φυσικής δόμησης εσωτερικής τοιχοποιίας



Εικόνα 2

ΣΤΟΧΟΣ

Με την παραγωγή προϊόντων που είναι κατάλληλα για φυσική δόμηση επιτυγχάνεται :

- ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας (απλή ανάμιξη πρώτων υλών και προσθήκη νερού για την παραγωγή του προϊόντος)
- μικρό κόστος για την παραγωγή των προϊόντων και απαιτείται
- ελάχιστος εξοπλισμός, απλές τεχνικές, μικρή εξειδίκευση

Ευχαριστίες: Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση οχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΆγροETAK)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ», (ΕΠΑΝΑΔ.ΕΣΠΑ 2007-2013). Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από το ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης /Υπεύθυνος Παρακολούθησης Δρ. Χρήστος Γαλλής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης,
Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Αγροτική Ανάπτυξη

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΗΘΕΥΤΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
“ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ”
Προσανατολισμός στον Ιανθρωπό
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ