

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)

ELFON LTD

**WASTE MAGNET:
Αξιοποίηση Στερεού
Αποβλήτου της TOSOH
ΕΛΛΑΣ, μέσω της
μετατροπής του σε
Μαγνητικό Υλικό
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:
Τ6ΥΒΠ-00010**

www.elfon.gr



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



EPAnEK 2014-2020
OPERATIONAL PROGRAMME
COMPETITIVENESS • ENTREPRENEURSHIP • INNOVATION



Competitiveness Toolbox

FOR SMALL AND VERY SMALL ENTERPRISES

The enterprise ELFON EPE based in ATTICA region, has joined the Action "Competitiveness Toolbox" with a total budget of **400 million €**. The Action aims at supporting existing small and very small enterprises, in order to upgrade and improve their competitive position in domestic and international markets, by investing in the modernization of their production equipment and by adopting product certifications.

The investment's total budget is 191.843,47 € out of which 95921,74 € is public expenditure. The Action is co-financed by Greece and the European Union - European Regional Development Fund.

The approved co-financed Business Plan includes investments on the following categories:

- ✓ Machinery – Equipment
- ✓ Means of transportation

Through the participation in the Action, the enterprise achieved:

- ✓ Competitiveness improvement
- ✓ Increase of profitability
- ✓ Reinforcement of an extrovert business profile
- ✓ Market expenditure by adopting new products and services
- ✓ Creation of better quality products and services
- ✓ Increase of productivity and improvement of operational procedures
- ✓ Entrepreneurship Reinforcement
- ✓ Creation/ retention of jobs
- ✓ Other

The support of EPAnEK proved beneficial, not only for the enterprise but for the competitiveness of the national as well as the local economy.



European Union
European Regional
Development Fund



HELLENIC REPUBLIC
MINISTRY OF
DEVELOPMENT AND INVESTMENTS
SPECIAL SECRETARIAT FOR
ERDF & CF PROGRAMMES
MANAGING AUTHORITY OF EPAnEK





Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»



ΓΓΕΚ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ»
(ΕΠΑνεΚ)

Δράση Εθνικής Εμβέλειας:
«Ειδικές Δράσεις «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ» - «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» -
«ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ» »

Τίτλος έργου:

«ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΤΗΣ ΤΟΣΟΗ ΕΛΛΑΣ, ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΣΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ» - κωδικός έργου: Τ6ΥΒΠ-00010.

Συνοπτική Περιγραφή:

Το αντικείμενο της πράξης είναι η ανάπτυξη μιας νέας, καινοτόμου μεθόδου για την αξιοποίηση του στερεού αποβλήτου της εταιρείας ΤΟΣΟΗ, με στόχο την παραγωγή περιβαλλοντικά ασφαλούς μαγνητικού υλικού, υψηλής λειτουργικής αξίας, για την μαγνητική θωράκιση διατάξεων ασύρματης φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, μεγάλου μεγέθους.

Η δυνατότητα ασύρματης φόρτισης των Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΗΟ) στους χώρους στάθμευσης αποτελεί μια λύση για την αντιμετώπιση της περιορισμένης ενεργειακής αυτονομίας τους, αλλά η αποτελεσματικότητά της είναι περιορισμένη, καθώς δεν καλύπτει τη δυνατότητα διάνυσης μεγάλων αποστάσεων από τα ΗΟ, χωρίς πολύωρες ενδιάμεσες στάσεις για φόρτιση. Πολύ πρόσφατα έχει αρχίσει και μελετάται η δυνατότητα ασύρματης φόρτισης ΗΟ εν κινήσει, σε ειδικές λωρίδες που θα τοποθετηθούν στους αυτοκινητοδρόμους. Η ασύρματη φόρτιση ΗΟ μπορεί να θεωρηθεί οικονομικά βιώσιμη μόνο εάν πραγματοποιείται με αποδόσεις υψηλότερες από 90%. Η απόδοση μεγιστοποιείται όταν η μαγνητική διαπερατότητα του υποστρώματος των πηνίων είναι αρκετά μεγάλη επιτρέποντας την καλύτερη εστίαση του μαγνητικού πεδίου. Ενώ στο εσωτερικό των οχημάτων, χρησιμοποιούνται μαλακοί φερριτές ως υλικό θωράκισης στο δευτερεύον πηνίο, για τα πρωτογενή πηνία, τα οποία έχουν μεγάλο μέγεθος, όντας εγκατεστημένα στο έδαφος ή στο οδόστρωμα, η χρήση καθαρών φερριτών δεν είναι εφικτή λόγω του υπερβολικά υψηλού κόστους. Την ιδανική λύση για χρήση ως υλικό θωράκισης των μεγάλου μεγέθους στάσιμων πρωτευόντων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

πηνίων θα αποτελέσει ένα υλικό χαμηλού κόστους, το οποίο θα μπορεί να παράγεται σε σχετικά μεγάλες ποσότητες. Θεωρητικοί υπολογισμοί έχουν δείξει ότι η επιθυμητή απόδοση (90%) μπορεί να επιτευχθεί με υλικό θωράκισης με μαγνητική διαπερατότητα μεγαλύτερη από 40.

Ο ερευνητικός στόχος της πράξης είναι η αναβάθμιση ενός επιβαρυντικού για το περιβάλλον βιομηχανικού αποβλήτου σε υλικό υψηλής προστιθέμενης αξίας και η ανάπτυξη, με βάση αυτό, στοιχείων για αύξηση της απόδοσης συστημάτων ασύρματης φόρτισης ηλεκτροκίνητων οχημάτων. Ο τεχνολογικός στόχος είναι η κλιμάκωση της διεργασίας και η κατασκευή πιλοτικής μονάδας παραγωγής στοιχείων η οποία θα παράσχει και τις πληροφορίες για την συνολική τεχνικοοικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση του προγράμματος.

Προϋπολογισμός ELFON: 90.575,00. €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους.**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης