

**EPAnEK 2014-2020**  
**OPERATIONAL PROGRAMME**  
**COMPETITIVENESS • ENTREPRENEURSHIP • INNOVATION**



# Competitiveness Toolbox

FOR SMALL AND VERY SMALL ENTERPRISES

The enterprise **TELETEL S.A.** 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 **200,000.00 €** out of which **129,400.00 €** 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
- ✓ Quality system, Standardization, Certifications etc (up to 100% of the total budget)
- ✓ Digital Promotion
- ✓ Wage cost for new personnel

**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

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



Co-financed by Greece and the European Union



**European Union**  
European Regional  
Development Fund

**ΕΡΑΝΕΚ 2014-2020**  
OPERATIONAL PROGRAMME  
COMPETITIVENESS  
ENTREPRENEURSHIP  
INNOVATION

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020 Partnership  
Agreement  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη 2014 - 2020

**SINGLE RTDI STATE AID ACTION «RESEARCH-CREATE-INNOVATE – 2<sup>ND</sup> CALL» -  
«COMPETITIVENESS ENTREPRENEURSHIP INNOVATION» (ΕΡΑΝΕΚ)  
Special Managing and Implementation Service in the areas of Research Technological  
Development and Innovation (RTDI)  
Project Title: Next generation test bench products (Τ2ΕΔΚ-00499)  
Beneficiary company: TELETEL S.A.**

The main objective of the DAPHNE project is to produce innovative validation products based on Big Data technologies for the aerospace market, having as a target to be part of TELETEL's iSAFT Product Line.

The goal of the DAPHNE project is twofold:

- To introduce Big Data technologies in the two existing iSAFT application software subsystems (iSAFT SCOE Controller and iSAFT DFE Controller) in order to produce two new software applications/products, to be commercialized either as standalone or OEM modules in new generation Test Benches.
- To develop a Time Synchronisation hardware product for accurate time stamping across Test Benches' components, enabling timely accurate analysis of Big Datasets in Test Benches.

The outcome of the DAPHNE project will be:

1. The validated next generation of iSAFT SCOE Controller and DFE Controller at TRL 9 that will be commercialised as two (2) standalone products through the iSAFT product line.
2. The validated Time Synchronisation module at TRL 9 that will be commercialised as a standalone product and through the iSAFT product line.
3. The final business plan, taking into account validation results and leading to a successful product commercialization.

All in all, the DAPHNE results will provide TELETEL with three new products, namely the next generation of iSAFT SCOE Controller SW, the next generation of iSAFT DFE Controller SW and the Time Synchronisation module, but also with the capability to bid for more advanced and high throughput validation solutions for test benches.





**European Union**  
European Regional  
Development Fund

**ΕΡΑΝΕΚ** 2014-2020  
OPERATIONAL PROGRAMME  
COMPETITIVENESS  
ENTREPRENEURSHIP  
INNOVATION

**ΕΣΠΑ**  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη  
Partnership  
Agreement  
2014 - 2020

**ATHENA: Προηγμένη τεχνολογία συγκομιδής Θερμοηλεκτρικής ενέργειας από Ιεραρχικά Σύνθετα Υλικά για τον αυτοτροφοδοτούμενο και αυτόνομο έλεγχο υγιούς λειτουργίας, ΕΣΠΑ-ΕΠΑΝΕΚ**



Το ATHENA είναι ένα έργο 36 μηνών που θα αναπτύξει μια πρωτοποριακή τεχνολογία εξοικονόμησης και συγκομιδής ενέργειας μέσω του θερμοηλεκτρικού (ΘΗ) φαινομένου από πολυστρωματικά Ιεραρχικά Σύνθετα Υλικά (ΙΣΥ) για έξυπνες και πολυλειτουργικές εφαρμογές.

Περισσότερο από το 60% της παραγόμενης ενέργειας σε παγκόσμια κλίμακα διαχέεται σε μορφή θερμότητας. Το ATHENA θα αναπτύξει ΘΗ ΙΣΥ για μετατροπή της εκλυόμενης στο περιβάλλον θερμότητας απευθείας σε ηλεκτρική ενέργεια, ανακτώντας έτσι μέρος αυτών των απωλειών. Η εκμετάλλευση του ΘΗ φαινομένου μέσω των ΙΣΥ πολυμερικής μήτρας αποτελεί μια συμπληρωματική τεχνολογία συγκομιδής της θερμικής ενέργειας που συγκεντρώνεται σε διάφορα θερμά σημεία όπως σε εξαρτήματα αυτοκινήτων, αεροσκαφών, σωλήνες μεταφοράς θερμών υγρών/αερίων και τη μετατροπή της σε εκμεταλλεύσιμη ηλεκτρική ενέργεια. Η εικόνα απεικονίζει τη βασική ιδέα του ATHENA όπου παρουσιάζεται ένα ΙΣΥ να εκτίθεται σε μια διαφορά θερμοκρασίας και μέσω του ΘΗ φαινομένου να παράγει ενέργεια. Στην συνέχεια χρησιμοποιεί την παραγόμενη ενέργεια για τον αυτοτροφοδοτούμενο και αυτόνομο έλεγχο της δομικής του ακεραιότητας. Τα δεδομένα που προκύπτουν μεταδίδονται ασύρματα στον χρήστη μέσω ειδικά σχεδιασμένου ηλεκτρονικού κυκλώματος (hardware), παρέχοντας του έτσι την δυνατότητα εποπτείας της ορθής λειτουργίας της κατασκευής, σε πραγματικό χρόνο (real time in-service health monitoring).