

---

# “Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και συνεργασία με το Enterprise Europe Network”

---

Tasos Kounoudes

- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα

- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα

# Η Εταιρεία

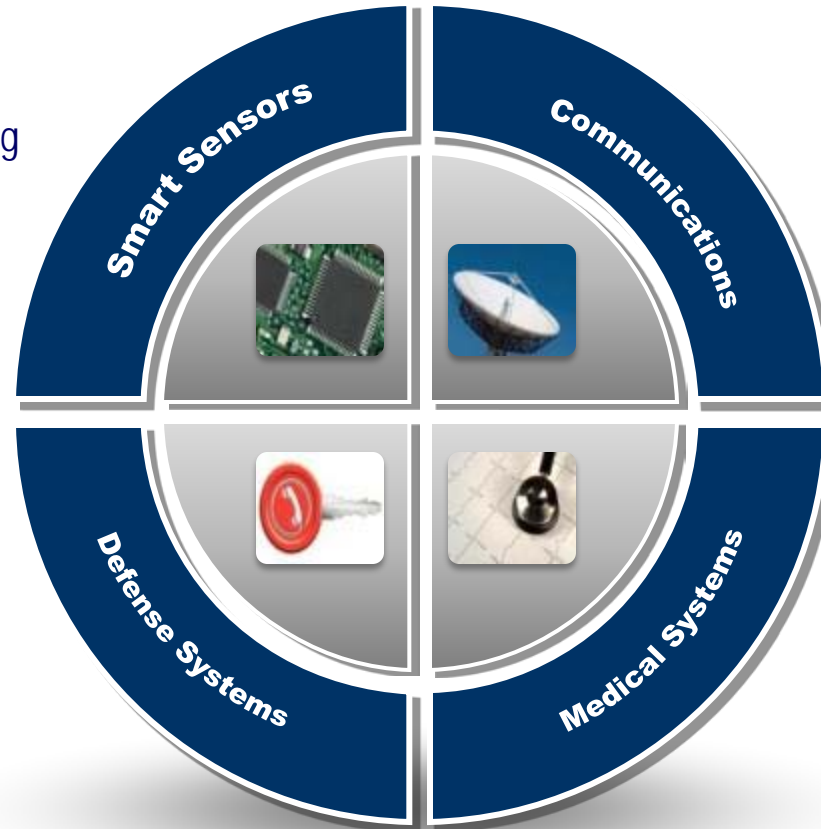
---



# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

## Smart Sensors

- Smart Antennas
- Smart Sensor Nodes
- Wisense Remote Monitoring Platform
- Body Area Networks



## Communications

- Wireless Baseband boards
- FPGA Implementations
- DSP for Communications
- Secure Communications
- Optical Communications
- Smart Antennas

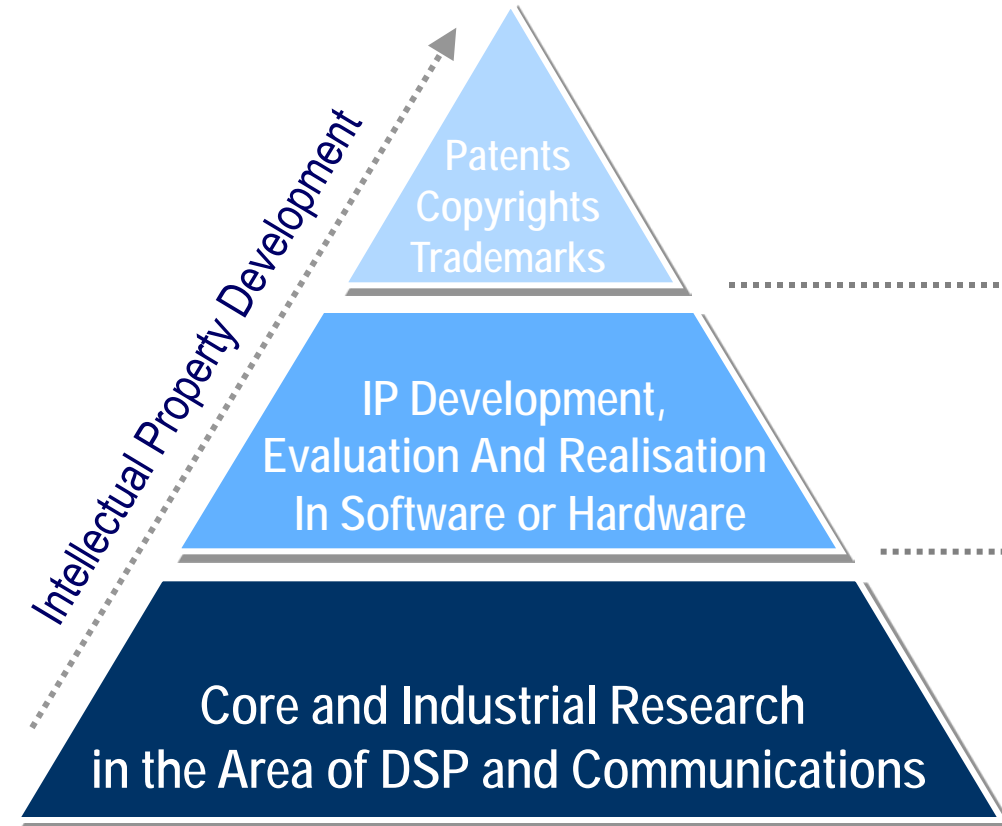
## Defense Systems

- Advanced Encryption
- Biometrics Systems
- Perimeter Control
- Early warning systems
- Portable Vision Systems

## Medical Systems

- Wireless ECG
- Telemedicine Applications
- Ultrasound DSP
- MRI Image Processing

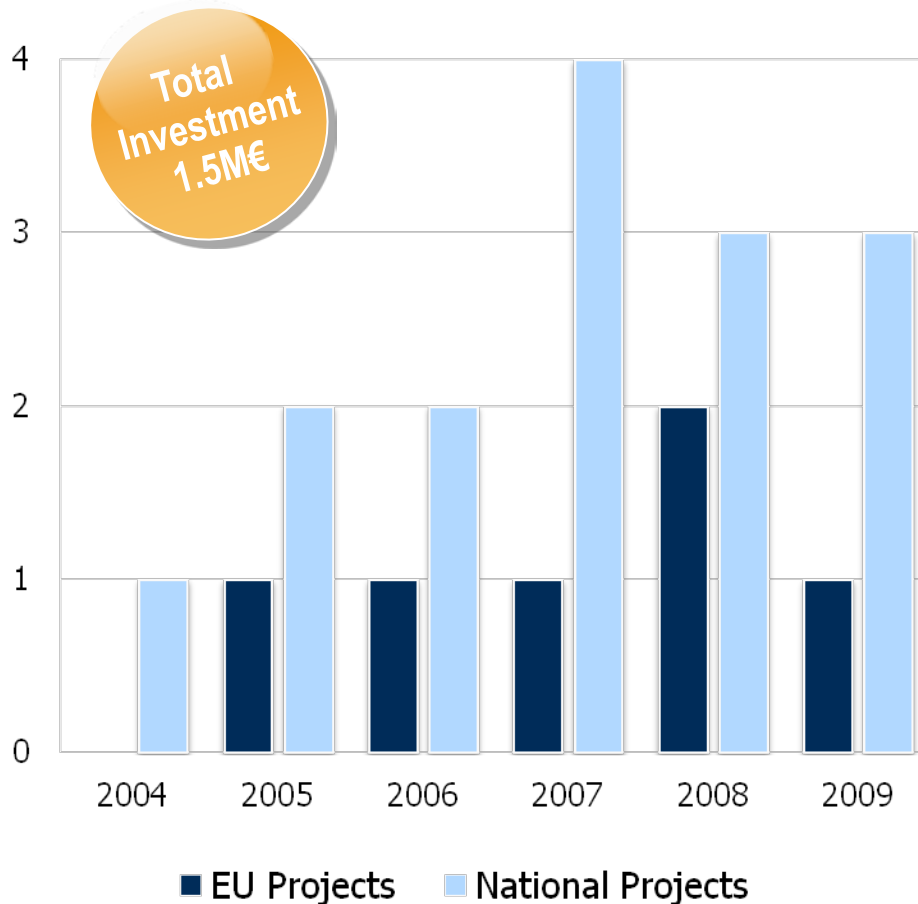




- Secure Intellectual Property (IP) through patents, trademarks and Copyrights
- Development of innovative hardware and software prototypes for new technology testing and evaluation
- Perform core research in the area of DSP, Communications and related subjects. Core research is performed independently or jointly with academic institutions and research organisations through co-funded research projects.



- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα



## Participation in R&D Projects

- SignalGeneriX is constantly selected by EU major Industrial players as a reliable partner for joint R&D projects
- Since its establishment, the company participated in 6 EU and 15 National funded projects with total budget of 15M€
  - Average Budget for EU project=3M€
  - Average Budget for RPF project=170K€
- SignalGeneriX share in this projects is approximately 1.5M€ including its own contribution.
- The company is involved in twenty research proposals which are currently under evaluation by the Cypriot Research Promotion Foundation (RPF)
- SignalGeneriX secured two EU projects which will start in summer 2010. Total budget of two projects 9M€.

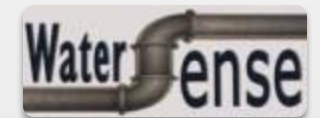
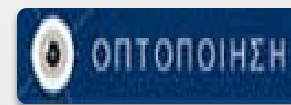


# Παραδείγματα Ερευνητικών Προγραμμάτων

## On-going Projects



## Completed Projects



- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Επιχειρηματικής Στήριξης Κύπρου
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα

# Συνεργασία με



## Μονάδα Υποστήριξης Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης για ΜΜΕ

- Ενημέρωση για τις δραστηριότητες του Έβδομου Προγράμματος Πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη
- Προώθηση της εταιρείας μας για συμμετοχή σε κοινοπραξίες για κατάθεση ερευνητικών προγραμμάτων
- Επιτυχής συνεργασία:
  - 1 Ερευνητικό Πρόγραμμα προς όφελος των ΜΜΕ (Budget 1.3Μ€)
  - 1 Ερευνητικό Πρόγραμμα προς όφελος συνδέσμων επιχειρήσεων (Budget 3,6 Μ€)
  - 1 Ερευνητικό Πρόγραμμα στις τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (Budget 9,5Μ€)



## Μονάδα Μεταφοράς Καινοτομίας, Τεχνολογίας και Γνώσης

- Παροχή μεσιτικών υπηρεσιών για τη μεταφορά τεχνολογίας από και προς την εταιρεία μας (Αναζητήσεις/Προσφορές τεχνολογίας)



- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Enterprise Europe Network
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET**
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα

# Σύνοψη έργου

---

Συντονιστής Έργου: The Welding Institute (TWI)

Διάρκεια: 2 χρόνια

Έναρξη έργου: Νοέμβριος 2008

Κοινοπραξία: 12 Project Partners

5 SME partners

7 RTD partners

Funding Agency: Research Executive Agency



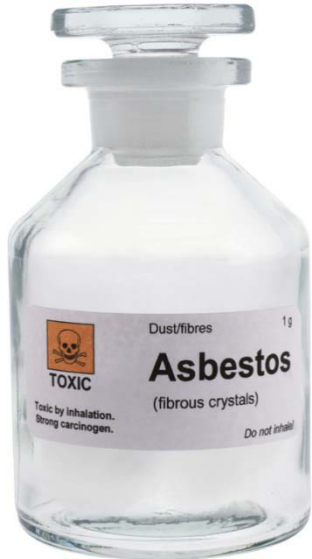
Χρηματοδοτούμενο από το 7<sup>ο</sup> πρόγραμμα πλαίσιο

Χρηματοδότηση EU: 1M Euro

Συνολικό Κόστος: 1.3M Euro



# Σκοπός Έργου



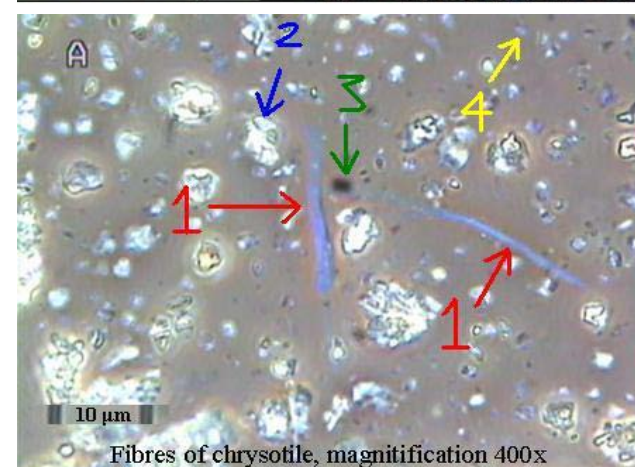
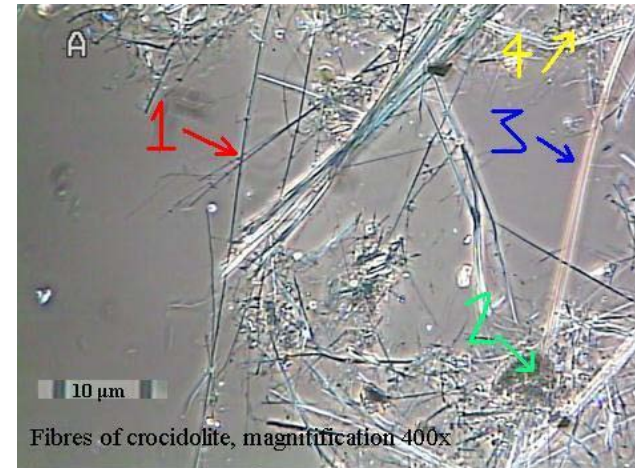
Η δημιουργία καινοτόμου φορητού συστήματος το οποίο θα εντοπίζει την παρουσία ινών αμιάντου στον αέρα σε πραγματικό χρόνο.

- Έκθεση σε ίνες αμιάντου προκαλεί καρκίνο των πνευμόνων
- Υπολογίζεται ότι μέχρι το 2030 μόνο στην Δυτική Ευρώπη θα υπάρξουν 500,000 θάνατοι που θα οφείλονται σε καρκίνο λόγω εισπνοής ινών αμιάντου
- Η παραγωγή και διανομή προϊόντων αμιάντου έχει στην Ευρώπη έχει απαγορευτεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2005
- Η Ευρωπαϊκή οδηγία 2003/18/EC αποτρέπει την παραγωγή, επεξεργασία και όλες τις εργασίες στις οποίες υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε ίνες αμιάντου
- Δεν υπάρχει προϊόν το οποίο να ανιχνεύει την παρουσία ινών αμιάντου στην ατμόσφαιρα σε πραγματικό χρόνο

# Υπάρχουσα Μέθοδος

Η μέθοδος εντοπισμού ινών αμιάντου στον αέρα περιλαμβάνει ανάλυση δειγμάτων σε εργαστήριο:

- Χρονοβόρα διαδικασία
- Περιέχει πιθανότητα λάθους
- Αρκετά ακριβή διαδικασία



# Σημαντική Αγορά για το νέο προϊόν

Η αγορά για το καινούργιο προϊόν υπολογίζεται στα 12Μ€ τον χρόνο σε παγκόσμιο επίπεδο

Η παρουσία ινών αμιάντου στην ατμόσφαιρα είναι σημαντικό πρόβλημα για βιομηχανίες:

- Παροπλισμό και Διάλυση Πλοίων και Τρένων
- Κατεδαφίσεις Κτιρίων
- Υπηρεσίες Άμεσης Επέμβασης
  - Πυροσβέστες
  - Αστυνομικοί
  - Γιατροί και Νοσοκομειακό προσωπικό



# Κοινοπραξία έργου

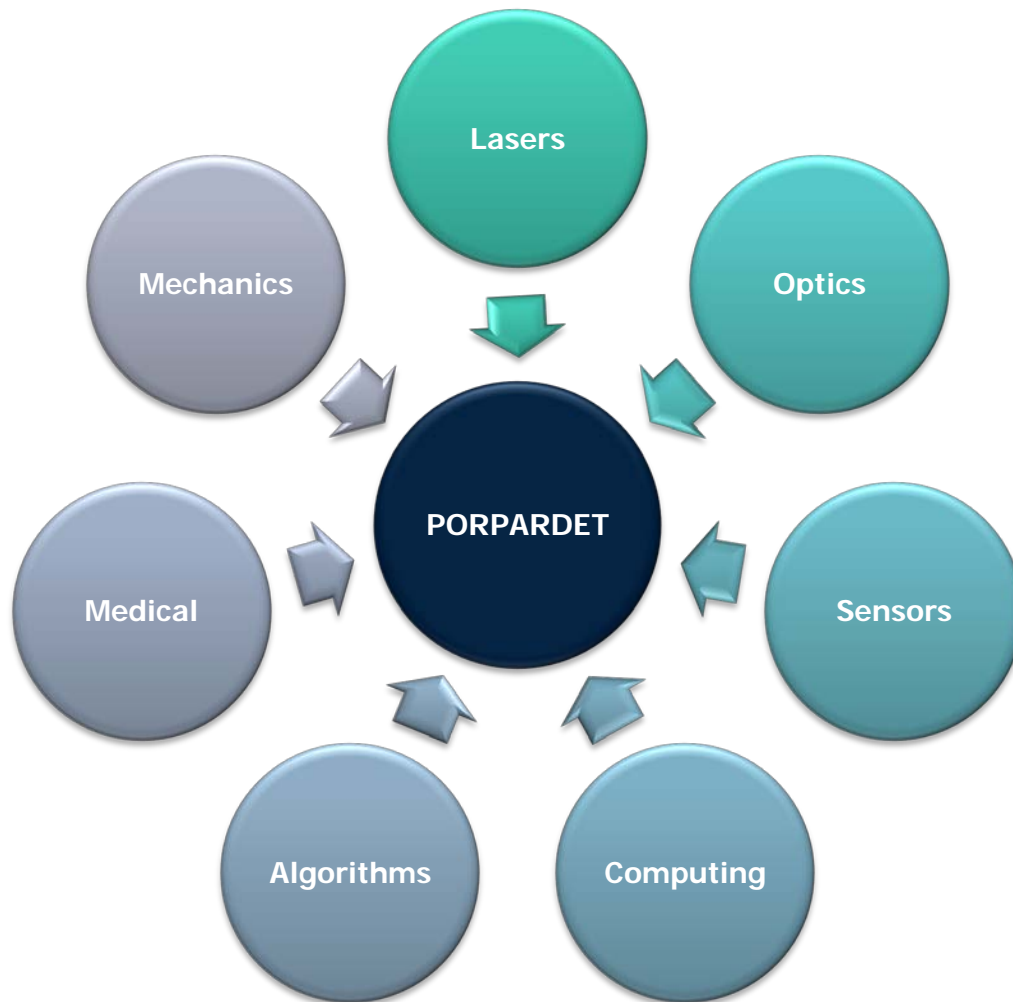
Five SMEs from five countries – Seven RTD Performers from four countries



Lateral  
Logic Ltd



# Τομείς Έρευνας



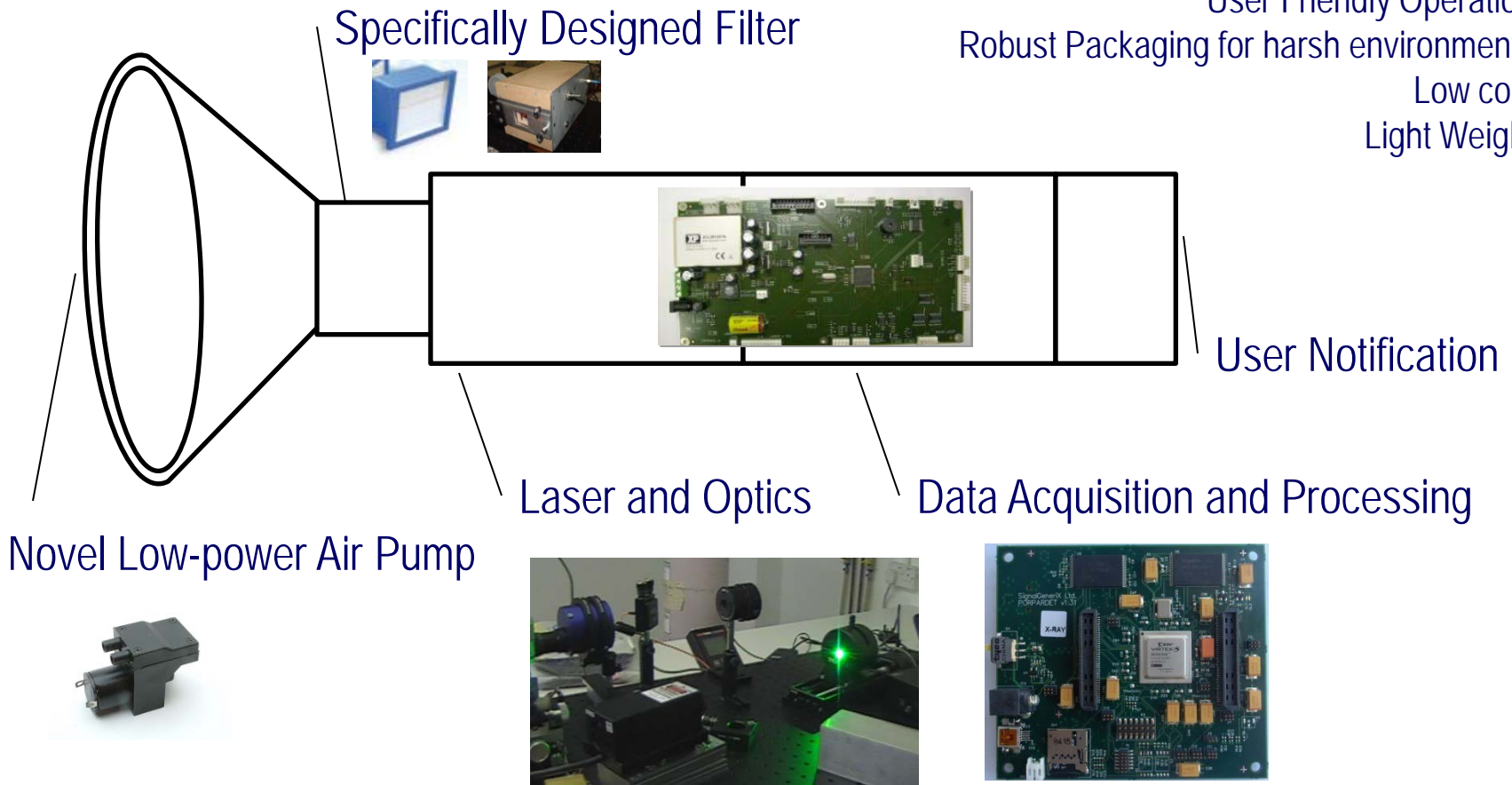
## Το PORPARDET είναι Πολύπλοκο

- Επτά Ερευνητικοί τομείς
- Επτά συνιστώσα μέρη
- Πολύπλοκος σχεδιασμός και ανάπτυξη ολοκληρωμένου προϊόντος

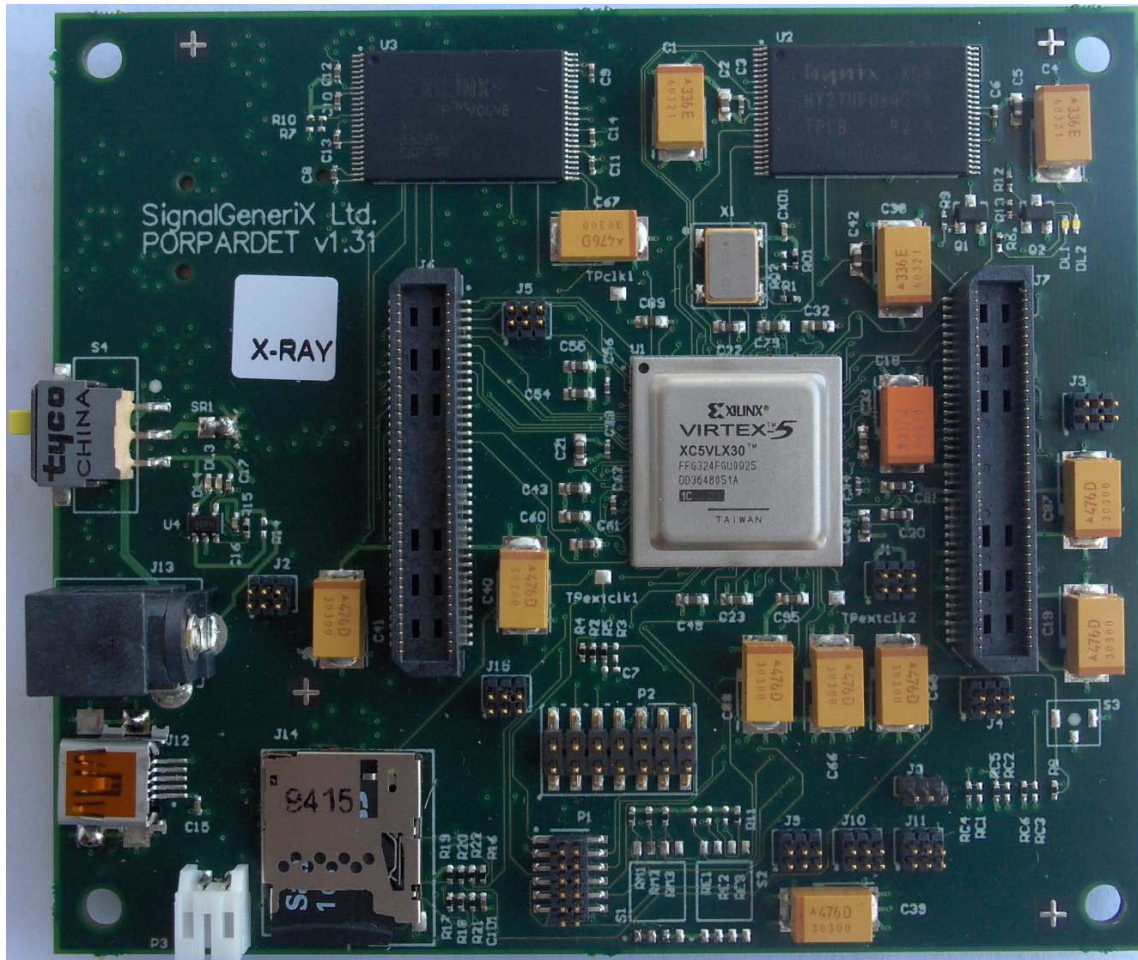


# Καινοτομία

- Innovative System Integration (Miniaturisation)
- Sophisticated powering and control system
- User Friendly Operation
- Robust Packaging for harsh environments
- Low cost
- Light Weight



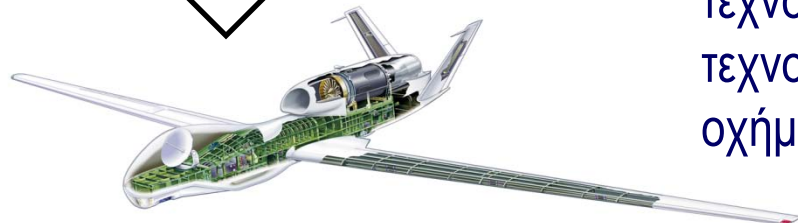
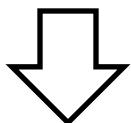
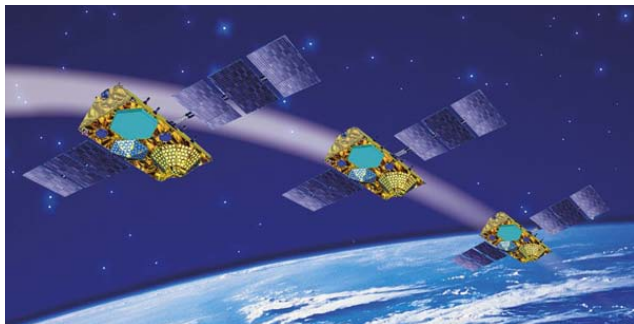
# Συμβολή της εταιρείας μας



- Σχεδιασμός και ανάπτυξη του κεντρικού μικροπολογιστικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων
- Σχεδιασμός νέων αλγορίθμων εντοπισμού ινών αμιάντου και ενσωμάτωση τους στον μικροϋπολογιστή
- Το κεντρικό σύστημα επεξεργασίας έχει αρκετά πλεονεκτήματα τα οποία το καθιστούν ανταγωνιστικό σε παγκόσμιο επίπεδο:
  - Εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση
  - Υψηλή υπολογιστική ισχύς
  - Υψηλή χωρητικότητα δεδομένων
  - Πολύ μικρό μέγεθος



# Εφαρμογή τεχνολογίας



Σε συνεργασία με την Ιταλική Υπηρεσία Διαστήματος και μια κοινοπραξία 10 συνεργαζόμενων φορέων προωθείται η χρησιμοποίηση της τεχνολογίας μας στους εκπαιδευτικούς δορυφόρους LEO2.

Σκοπός: Η επεξεργασία σημάτων radar για εντοπισμό και αποφυγή συγκρούσεων του δορυφόρου με 'σκουπίδια' διαστήματος

Σε συνεργασία με κοινοπραξία 8 Ευρωπαϊκών εταιρειών που ασχολούνται με αμυντικές τεχνολογίες προωθείται η χρησιμοποίηση της τεχνολογίας μας για επεξεργασία εικόνων σε νέας τεχνολογίας αυτόνομα μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (UAVs)



- 1 Σύντομη Παρουσίαση Εταιρείας
- 2 Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- 3 Συνεργασία με το Enterprise Europe Network
- 4 Παρουσίαση Ευρωπαϊκού έργου PORPARDET
- 5 Πλεονεκτήματα από την συμμετοχή μας σε Ευρωπαϊκά προγράμματα

- Δημιουργία καινοτόμου τεχνολογίας
- Δημιουργία πνευματικής ιδιοκτησίας (πατέντες, trademarks)
- Δημιουργία νέων προϊόντων και υπηρεσιών
- Δημιουργία νέων αγορών για εφαρμογή των τεχνολογιών μας
- Δημιουργία σημαντικού διεθνή δικτύου συνεργατών
- Συνεργασία με σημαντικές εταιρείες υψηλής τεχνολογίας
- Δημιουργία Ερευνητικών υποδομών και εξειδικευμένων εργαστηρίων E&A
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας για ερευνητές
- Απόκτηση τεχνογνωσίας στην κατάρτιση και διαχείριση Ερευνητικών προγραμμάτων



# Ερωτήσεις

---

