



Ανάπτυξη Συστήματος Ασύρματης Ανίχνευσης & Υποστήριξης Λήψης
Αποφάσεων Διατήρησης της Καταναλωτικής Ασφάλειας Ευπαθών
Προϊόντων κατά τη Μεταφορά & Αποθήκευση

Δρ. Αὔφαντοπούλου Γεωργία

Κ. Σαράντης Παντελής

Εταίροι



ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ &
ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

AUSTRIACARD
(HOLDINGS)



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΤΑΙΡΟΙ CERBERUS

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) είναι ένα από τα κορυφαία ερευνητικά κέντρα στην Ελλάδα με σημαντικά επιστημονικά και τεχνολογικά επιτεύγματα σε πολλούς τομείς.

No 1 στη λίστα των ερευνητικών οργανισμών στην Ελλάδα
όσον αφορά στην προσέλκυση πόρων της ΕΕ

No 17 στην Ευρώπη

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ), ιδρύθηκε το 2000 και αποτελεί μέρος της μεγαλύτερης ομάδας του ΕΚΕΤΑ. Το ΙΜΕΤ είναι ένας εξαιρετικά αναγνωρισμένος ερευνητικός φορέας που προσφέρει εξειδικευμένη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και τεχνικές υπηρεσίες σε όλους τους τομείς των μεταφορών.



ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ &
ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



**GOLDEN
CARGO**

AUSTRIACARD
(HOLDINGS)



ΕΤΑΙΡΟΙ CERBERUS

Η **AUSTRIACARD HOLDINGS**, Αυστριακός όμιλος υψηλής τεχνολογίας πληροφορικής σε θέματα Hardware Embedded Security, έχει διεθνή παρουσία με τρία Divisions, AUSTRIACARD, INFORM και NAUTILUS, στους τομείς της **Ψηφιακής Ασφάλειας** (Digital Security), της **Διαχείρισης Πληροφοριών** (Information Management) και του **IoT** αντιστοίχως.

Η **Golden Cargo SA**, εταιρία διεθνών μεταφορών με διεθνή παρουσία που παρέχει εξειδικευμένες υπηρεσίες διαμεταφοράς, αποθήκευσης και διαχείρισης εμπορευμάτων, σε πληθώρα επιχειρηματικών τομέων ανά τον κόσμο με κύριο αντικείμενο την μεταφορά ανταλλακτικών πλοίων, ευπαθών & φαρμακευτικών εμπορευμάτων.



ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ &
ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



**GOLDEN
CARGO**

AUSTRIACARD
(HOLDINGS)



CERBERUS

Κατηγορίες Εμπορευμάτων / Τομείς μεταφοράς εφαρμογής

Ψυχρή
εφοδιαστική



Φαρμακευτικά προϊόντα



Είδη υψηλής τεχνολογίας



Έργα Τέχνης



Ανταλλακτικά Πλοίων



Ανταλλακτικά αεροσκαφών



Ειδικά φορτία



Καταναλωτικά αγαθά
υψηλής αξίας



Προκλήσεις Αγοράς

- Πού μπορώ να αναζητήσω τις πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση των εμπορευμάτων;
- Πόσο χρόνο θα πάρει / Πόσες φορές πρέπει να το ελέγξω;
- Βρίσκεται στις προβλεπόμενες συνθήκες / στο σωστό σημείο;
- Έχει αποσταλεί στην ώρα του;
- Έφτασε εγκαίρως;
- Έχει παραδοθεί στο σωστό σημείο;
- Ήταν ελεγχόμενη η θερμοκρασία του ανά πάσα στιγμή;
- Πότε/Πού χάθηκε/καταστράφηκε;
- Κινήθηκε εκτός της προβλεπόμενης διαδρομής;





CERBERUS

Κίνδυνοι

- Διακύμανσεις θερμοκρασίας κατά την μεταφορά
- Κατώτερης ποιότητας συσκευασία
- Φυσικές καταστροφές
- Υποβάθμιση της ποιότητας των προϊόντων λόγω καθυστέρησης κατά την μεταφορά
- Αλλοίωση εμπορευμάτων / ακαταλληλότητα
- Κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία
- Εμπορική ζημία
- Αίσθημα αμφιβολίας / Ανασφάλεια για το προϊόν της μεταφοράς



Τι χρειαζόμαστε;

- Ορατότητα
- Εύκολη & αμεση πρόσβαση σε πληροφορίες
- Πρακτικές βελτιστοποίησης του ελέγχου της αλυσίδας εφοδιασμού
- Ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο για την κατάσταση του φορτίου
- Περιορισμός του ανθρώπινου λάθους
- Ενεργή συμμετοχή στον κύκλο ζωής της αποστολής των ευπαθών προϊόντων
- Μέτρηση αποδοτικότητας στην εφοδιαστική αλυσίδα
- Καταγραφή ιστορικού
- Μείωση κινδύνων κατά την αποστολή των ευπαθών προϊόντων
- Αυξημένη αποδοτικότητα
- Χαμηλότερο κόστος ασφάλισης μεταφορών



ΣΤΟΧΟΙ CERBERUS

Δημιουργία ολιστικού συστήματος διατήρησης της καταναλωτικής ασφάλειας των ευπαθών προϊόντων σε όλα τα στάδια της εφοδιαστικής αλυσίδας



Ανάπτυξη ασύρματων αισθητήρων μίας χρήσης μέσω 3d printing με χαμηλό κόστος ανίχνευσης και με δυνατότητες θερμικής διείσδυσης



Ανάπτυξη ασφαλών διασυνδέσεων (secure APIs) με τις βάσεις δεδομένων του συστήματος



Ανάπτυξη πλατφόρμας παρακολούθησης και τεχνολογίας ασφαλούς ανταλλαγής και αποθήκευσης δεδομένων ανίχνευσης

των προδιαγραφών ασφαλείας σε όλη τη παλέτα

Αποκλίσεις

Ενημέρωση αποκλίσεων και σημείου απόκλισης



CERBERUS

Μεθοδολογία CERBERUS

Παράμετροι Ασφαλείας:

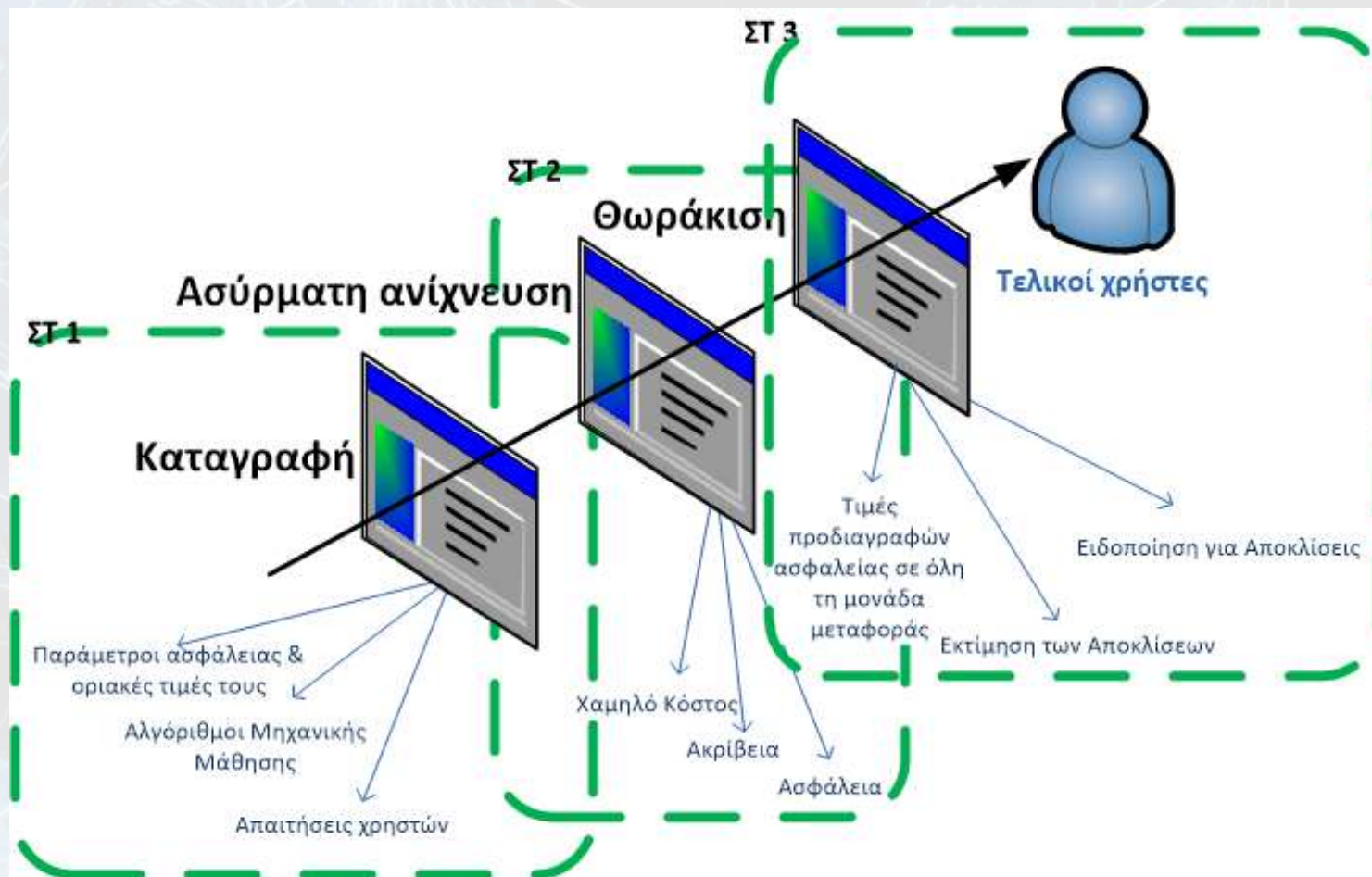
❖ Θερμοκρασία



❖ Υγρασία

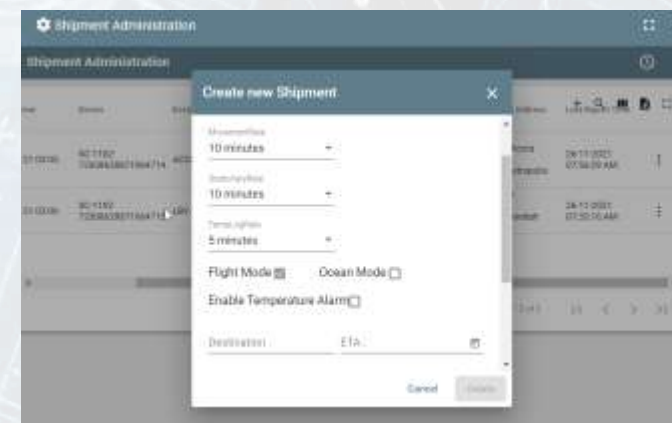
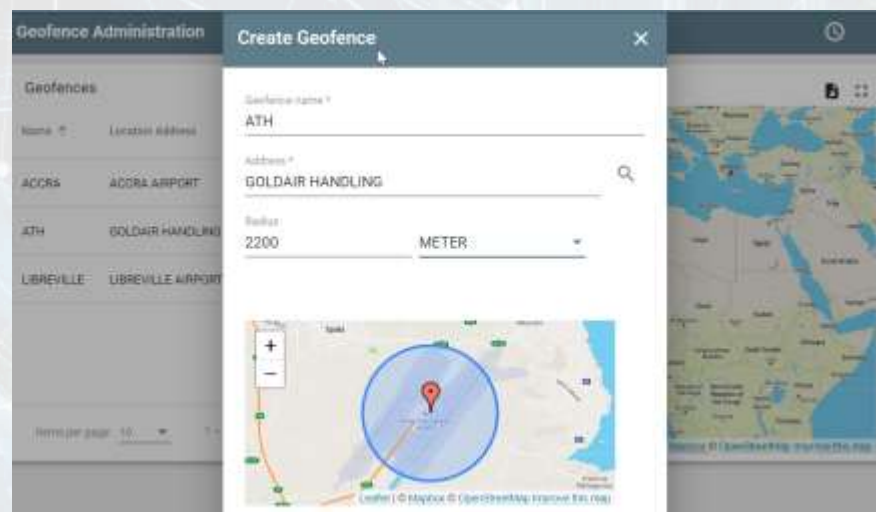
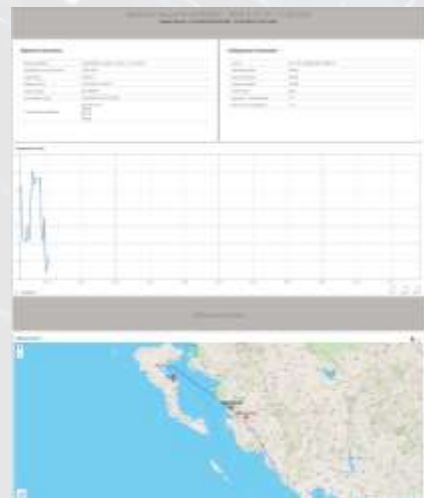
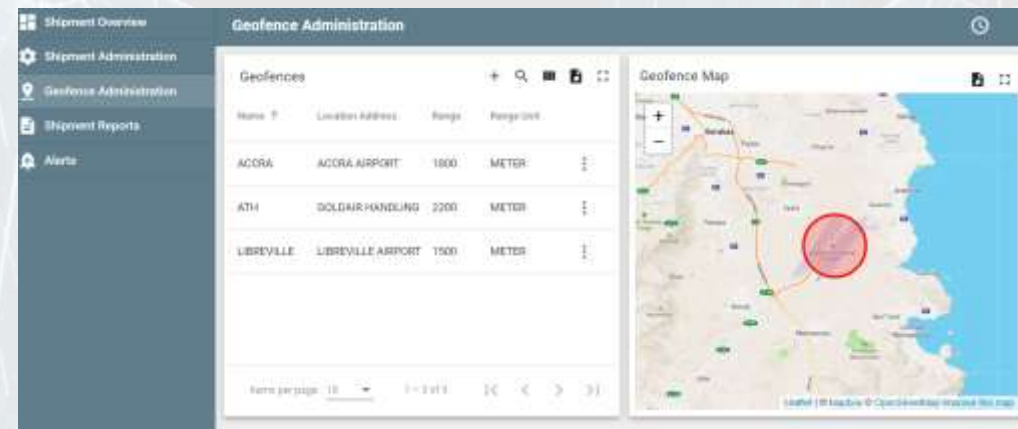
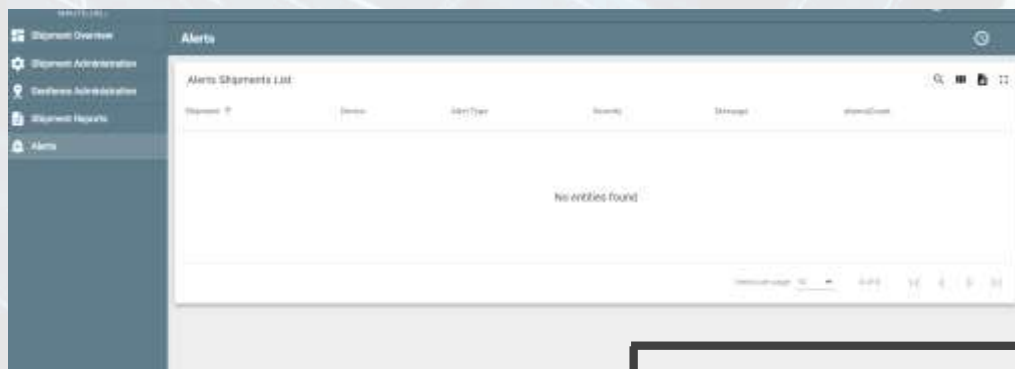


❖ Φως



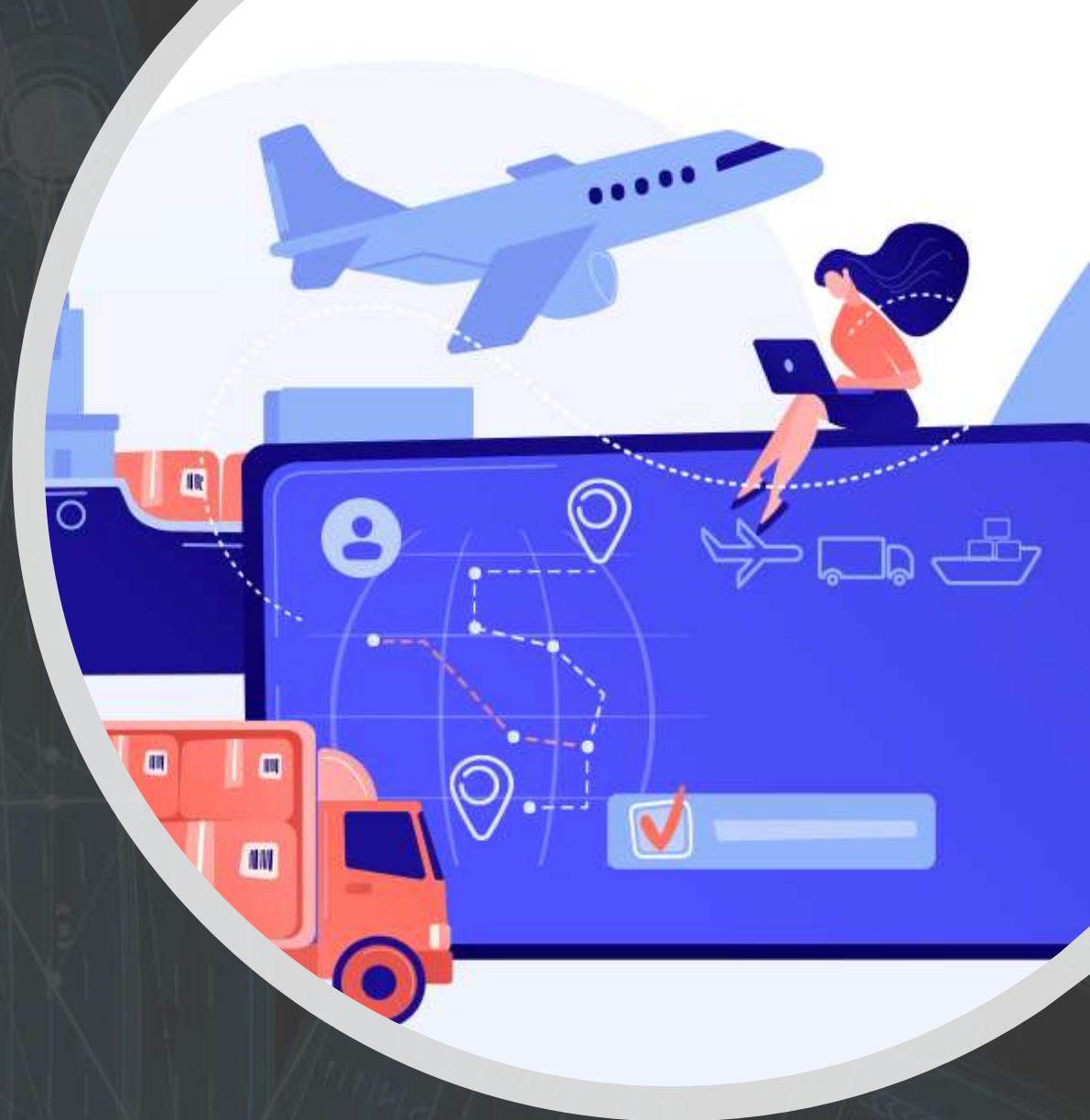


ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ CERBERUS IoT



Οφέλη CERBERUS

- Εισαγωγή καινοτόμων τεχνολογιών:
 - Ασφαλούς ανίχνευσης, ανταλλαγής και αποθήκευσης των τιμών των προδιαγραφών ασφάλειας ευπαθών φορτίων
 - Σχεδιασμού αναλώσιμων συσκευών ανίχνευσης
 - Αλγορίθμων μηχανικής μάθησης
- Δυνατότητα ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος στις εταιρείες εμπορίας ευπαθών προϊόντων
- Περιορισμός του ανθρώπινου σφάλματος
- Μέτρηση της αποδοτικότητας στην εφοδιαστική αλυσίδα
- Ενεργή συμμετοχή στον κύκλο ζωής της αποστολής των ευπαθών προϊόντων
- Καταγραφή ιστορικού
- Μείωση των κινδύνων



Αποτελέσματα CERBERUS

- Αξιόπιστη ανίχνευση των τιμών των προδιαγραφών ασφαλείας κατά τη διάρκεια του ταξιδιού του ευπαθούς φορτίου
- Δυναμική παρακολούθηση της τήρησης των τιμών των προδιαγραφών ασφάλειας και των προκαθορισμένων χρόνων μεταφοράς
- Υποστήριξη λήψης αποφάσεων διαχείρισης αποκλίσεων από προκαθορισμένες τιμές προδιαγραφών ασφαλείας και χρόνων μεταφοράς
- Σχεδιασμός και παραγωγή αναλώσιμων συσκευών ανίχνευσης
- Ασφαλής ανταλλαγή και αποθήκευση δεδομένων ανίχνευσης





CERBERUS

Σας ευχαριστούμε!



cerberusproject.gr



gea@certh.gr



+30 2310 498457

Εταίροι



ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ &
ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

AUSTRIACARD
(HOLDINGS)



GOLDEN
CARGO



Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης