

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Η **Trinity Systems** είναι μια νεοϊδρυθείσα εταιρεία που ειδικεύεται στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Στόχος της είναι να παρέχει τεχνικές λύσεις και υπηρεσίες υψηλών προδιαγραφών στον τομέα των επιχειρήσεων, καλύπτοντας μια σειρά δραστηριοτήτων όπως RFID (ραδιοσυχνική ταυτοποίηση), ασύρματες επικοινωνίες και δίκτυα, σχεδίαση κεραιών, βιομηχανικά & περιβαλλοντικά συστήματα τηλεμετρίας, επεξεργασία σήματος κ.ά. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 2006 με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

Τεχνογνωσία

Τα μέλη της εταιρείας είναι διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί & Μηχ/κοί Υπολογιστών, απόφοιτοι του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Η τεχνική και επιστημονική κατάρτισή τους, σε συνδυασμό με την πολυετή εμπειρία στο ελεύθερο επάγγελμα, είχαν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας ικανής ερευνητικής ομάδας.

Κατά τη διάρκεια των διδακτορικών τους σπουδών εξέλιξαν τόσο το θεωρητικό, όσο και το πρακτικό τους υπόβαθρο, αποκτώντας παράλληλα πολύτιμη τεχνική εξειδίκευση. Ως μέλη του *Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών*, απέκτησαν τεχνογνωσία στον τομέα των ασύρματων επικοινωνιών, της σχεδίασης κεραιών, της θεωρητικής & εφαρμοσμένης επεξεργασίας σήματος. Οι διδακτορικές τους διατριβές καλύπτουν ένα ευρύ πεδίο έρευνας το οποίο περιλαμβάνει μεταξύ άλλων: κεραιές και διάδοση Η/Μ κύματος, RF/microwave engineering, σύνθεση και αναγνώριση φωνής, επεξεργασία σήματος.

Παράλληλα, έχουν συμμετάσχει σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων σε θέματα τεχνολογιών αιχμής, συνεργαζόμενοι με μεγάλες εταιρείες του χώρου: ΟΤΕ, Cosmote, Microsoft Hellas, Διηλεκτικής Πληροφορική. Ενδεικτικά παραδείγματα αποτελούν η σχεδίαση του κυβελικού δικτύου που παρείχε υψηλής ποιότητας επικοινωνίες κατά τους Ολυμπιακούς Αγώνες 2004 καθώς και η ανάπτυξη ενός ελληνικού συνθέτη φωνής (*text-to-speech system*) για την υποβοήθηση ατόμων με προβλήματα όρασης.

Τομείς Δραστηριότητας

Έχοντας ως βάση την τεχνογνωσία που αποκτήθηκε, η εταιρεία προσφέρει ένα ευρύ φάσμα ολοκληρωμένων λύσεων και υπηρεσιών στον τομέα των ΤΠΕ. Οι κύριες περιοχές εταιρικής δραστηριότητας είναι:

Τηλεπικοινωνιακές Λύσεις

⊙ **RFID (Ραδιοσυχνική Ταυτοποίηση)**

Σχεδίαση, ανάπτυξη & έλεγχος λειτουργίας συστημάτων RFID για εφαρμογές στο λιανικό εμπόριο, στη διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας & logistics, στη διαχείριση απορριμμάτων/παγίων/εξοπλισμού κ.ά.

⊙ **Τηλεμετρία & Τηλεματική**

Αυτόνομα συστήματα τηλεμετρίας για βιομηχανικές & περιβαλλοντικές εφαρμογές, δομημένα σε αρχιτεκτονικές δικτύων πολλαπλής κλίμακας.

✓ *Μικρής Εμβέλειας*

Ευέλικτα δίκτυα ασύρματων αισθητήρων (WSN) χαμηλού κόστους, βασισμένα σε τεχνολογίες αιχμής όπως Zigbee, ή άλλες μη-προτυποποιημένες ασύρματες λύσεις.

- ✓ *Μεγάλης Κλίμακας*
Σχεδίαση λύσεων για την αποστολή δεδομένων μέσω πολλαπλών διεπιφανειών επικοινωνίας (WLAN-WAN, GPRS-3G, Satellite).
- ⊙ **Σχεδίαση Ασύρματων Δικτύων**
Σχεδίαση & ανάπτυξη ασύρματων δικτύων, επισκόπηση χώρου εγκατάστασης (site survey), μελέτες ραδιοκάλυψης και ανάλυσης της τηλεπικοινωνιακής κίνησης, εκτίμηση και αξιολόγηση εξοπλισμού, διενέργεια δοκιμών (field testing) και αποτίμηση απόδοσης δικτύου.
- ⊙ **Σχεδίαση Κεραιών**
Μοντελοποίηση & κατασκευή τυπωμένων κεραιών για εξειδικευμένες ασύρματες λύσεις, που καλύπτουν ευρύ πεδίο εφαρμογών π.χ. RFID, WiFi κ.α.
- ⊙ **Electronics Hardware Integration**
Ενσωμάτωση ηλεκτρονικών υποσυνόλων (αισθητήρες, ελεγκτές, ηλεκτρονικοί μετρητές ή άλλος εξοπλισμός μετρήσεων) και αναβάθμιση λειτουργικότητας (ασύρματη δικτύωση, διεπιφάνεια χρήσης μέσω Η/Υ ή διαδικτύου) εξειδικευμένων βιομηχανικών εφαρμογών.

Λύσεις Πληροφορικής

- ⊙ **Σχεδίαση & Ανάπτυξη Ιστοσελίδων**
Δημιουργία ιστοσελίδων για εταιρική προβολή. Εξελιγμένες λύσεις για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων με διαλειτουργικότητα βάσεων δεδομένων και αναβαθμισμένη αλληλεπίδραση με το χρήστη.
- ⊙ **Λογισμικό Εφαρμογών**
Ανάπτυξη λογισμικού, έλεγχος & επαλήθευση λειτουργίας κώδικα για εξειδικευμένες εφαρμογές σε προσωπικούς υπολογιστές, ενσωματωμένες πλατφόρμες (embedded) και φορητές συσκευές (mobile devices).

Έρευνα

- ⊙ **Ασύρματες Επικοινωνίες**
 - ✓ *Κεραίες & Διάδοση Κύματος*
Σχεδίαση, μοντελοποίηση και κατασκευή ευρυζωνικών και πολυζωνικών τυπωμένων κεραιών. Μοντελοποίηση διάδοσης Η/Μ κύματος σε μικροκυβελικά περιβάλλοντα.
 - ✓ *RF & MW Engineering*
Σχεδίαση & μοντελοποίηση παθητικών RF/μικροκυματικών κυκλωμάτων & υποσυστημάτων.
- ⊙ **Θεωρητική & Εφαρμοσμένη Επεξεργασία Σήματος**
 - ✓ *Επεξεργασία Φωνής*
Ψηφιακή επεξεργασία σήματος και στατιστική ανάλυση για τη σύνθεση και αναγνώριση φωνής.
 - ✓ *Επεξεργασία Εικόνας*

Συμβουλευτικές Υπηρεσίες

- ⊙ **Επιχειρηματικά Σχέδια**
Προετοιμασία & συγγραφή επιχειρηματικών σχεδίων.

- ⊙ **Μελέτες Σκοπιμότητας**
Εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας και βιωσιμότητας σε έργα Τεχνολογίας και Μηχανικής.
- ⊙ **Συμβουλευτική ΤΠΕ**
Συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θεωρητικά και εφαρμοσμένα θέματα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών.
- ⊙ **Συγχρηματοδοτούμενα Αναπτυξιακά Προγράμματα**
Προετοιμασία & συγγραφή προτάσεων για εθνικά και ευρωπαϊκά συνεργατικά προγράμματα.

Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

- ⊙ **Θεωρητικά Σεμινάρια & Διαλέξεις**
Επιστημονική επίβλεψη και προετοιμασία εξειδικευμένων μαθημάτων σε θέματα τεχνολογιών αιχμής, προσαρμοσμένων στις ανάγκες των επιχειρήσεων.
- ⊙ **Εξάσκηση και Εκπαίδευση στις ΤΠΕ**
Εκπαίδευση προσωπικού (μηχανικών & τεχνικών) μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε όργανα δοκιμών & μετρήσεων (test & measurement) καθώς και σε λογισμικό εφαρμογών ΤΠΕ.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες και τεχνικές λύσεις μπορείτε να επισκεφθείτε τις σχετικές ιστοσελίδες στη διεύθυνση <http://www.trinitysystems.gr>.

Όραμα

Σκοπός της εταιρείας είναι να ανταποκριθεί στις προκλήσεις της τεχνολογίας παρέχοντας καινοτόμες υπηρεσίες και λύσεις που θα ικανοποιούν τα υψηλότερα κριτήρια ποιότητας.

Με σαφή προσανατολισμό στις απαιτήσεις της αγοράς, και παράλληλα επίγνωση των ερευνητικών αναγκών που πρέπει να καλυφθούν, φιλοδοξεί να εκπληρώσει τις επιστημονικές ανησυχίες των μελών της και να προσφέρει αξιόπιστες λύσεις στους συνεργάτες της.

Στο πλαίσιο αυτό, επιδιώκει τη συνεργασία με φορείς και επιχειρήσεις που μοιράζονται το ίδιο όραμα.

Βραβεία – Διακρίσεις

- ⊙ **Καινοτόμες Ιδέες**
1^ο βραβείο στο διαγωνισμό επιχειρηματικότητας “Καινοτόμες Ιδέες 2005”, που διοργάνωσε η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, για το καλύτερο επιχειρηματικό σχέδιο.
- ⊙ **Ericsson Award of Excellence in Telecommunications**
Όλα τα μέλη της εταιρείας έχουν διακριθεί ατομικά με το “Ericsson Award of Excellence in Telecommunications” (Βραβείο Αριστείας στις Τηλεπικοινωνίες), που θεσμοθέτησε η Ericsson Hellas ΑΕ.

Ερευνητική Εμπειρία

A/A	Ερευνητικό Πρόγραμμα	Φορέας Χρηματοδότησης
1	InfrArtSonic, INCO-CT-2005-015338: Ανάπτυξη ολοκληρωμένου φορητού συστήματος μη-καταστρεπτικών δοκιμών για την τεκμηρίωση έργων τέχνης	Ευρωπαϊκή Επιτροπή (FP6)
2	ΑΚΜΩΝ, 05-ΑΚΜΩΝ-83: Ανάπτυξη συστήματος εξόρυξης πολυμεσικού και επιστημονικού περιεχομένου σχετικού με έργα τέχνης, με στόχο τη δημιουργία πολυμεσικών παρουσιάσεων για ηλεκτρονικές εκδόσεις	Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
3	Προσαρμογή του αυτόματου εκφωνητή ελληνικού κειμένου Αίσωπος σε περιβάλλον εργασίας ατόμων με προβλήματα όρασης	Microsoft Hellas A.E.
4	Μελέτη σχεδίασης δικτύου κινητών επικοινωνιών τεχνολογίας DCS1800 σε ακραίες συνθήκες φόρτου για την εξασφάλιση υψηλής ποιότητας υπηρεσιών κατά τη διεξαγωγή των ολυμπιακών αγώνων του 2004	Cosmote A.E.
5	Μετρήσεις λειτουργικότητας συστημάτων παραλλήλων κεραιών	Cosmote A.E.
6	Ενοποίηση ασύρματης πρόσβασης τεχνολογίας DECT σε υφιστάμενα και μελλοντικά συστήματα – δίκτυα του ΟΤΕ	ΟΤΕ Α.Ε.
7	Προσαρμογή ελληνικού συνθέτη φωνής για τη δημιουργία αυτοματοποιημένων εφαρμογών εκφώνησης: Φωνητικός Ερμής	Διηλεκτική Πληροφορική Α.Ε.
8	Μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας	Εργ. Τηλεπικοινωνιών Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΑΠΘ
9	Ενσωμάτωση ελληνικού συνθέτη φωνής σε πολυμεσική εγκυκλοπαίδεια	Εκδοτική Πληροφορική Εμπορική Ε.Π.Ε.
10	Έρευνες στις επιστήμες & τεχνολογίες της γλώσσας & της επικοινωνίας	AXON Α.Ε.
11	Αίσωπος – Ελληνικός αυτόματος εκφωνητής κειμένου	MLS Πληροφορική Α.Ε.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Για οποιαδήποτε ερώτηση τεχνικής ή εμπορικής φύσεως, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας !

Trinity Systems – ICT Solutions

✉ 9^ο χλμ. Θεσσαλονίκης-Θέρμης
 Κτίριο: Thermi 1 (Θερμοκοιτίδα Επιχειρήσεων)
 Γραφείο: Γ9β
 Τ.Θ. 60715, Τ.Κ. 57001
 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

☎ +30 2311 99 99 16

✉ info@trinitysystems.gr

🌐 <http://www.trinitysystems.gr>