



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ CERN, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Πέτρος Π. Σουκουλιάς, MSc
Πρόεδρος Περιφερειακού Συμβουλίου
Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας ΑΜ-Θ
rc4ie@pamth.gov.gr

Θεσσαλονίκη, Ιαν. 2016

Ακαδημαϊκή κοινότητα



- Έρευνα
- Εκπαίδευση

Επιχειρήσεις

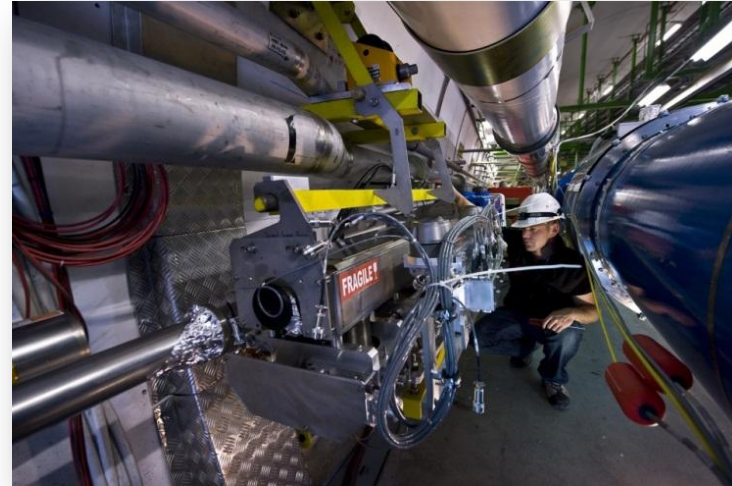


- Προϊόντα
- Υπηρεσίες
- Έρευνα



CERN, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ

- Industrial controls & field buses
- Timing & “fast” real-time controls
- Beam collimation
- Beam injection, ejection & dump
- Radio-frequency equipment
- Power converters
- Beam instrumentation & diagnostics
- Permanent and electromagnets
- Cryogenic equipment
- Vacuum equipment



Civil engineering

Buildings, roadworks,

Infrastructure & services

Metal structures

Mechanical engineering

Radiation shielding

Transport & handling

Safety & access control

Utilities

Cooling & ventilation

Power distribution, cables

Various supplies (products & services)

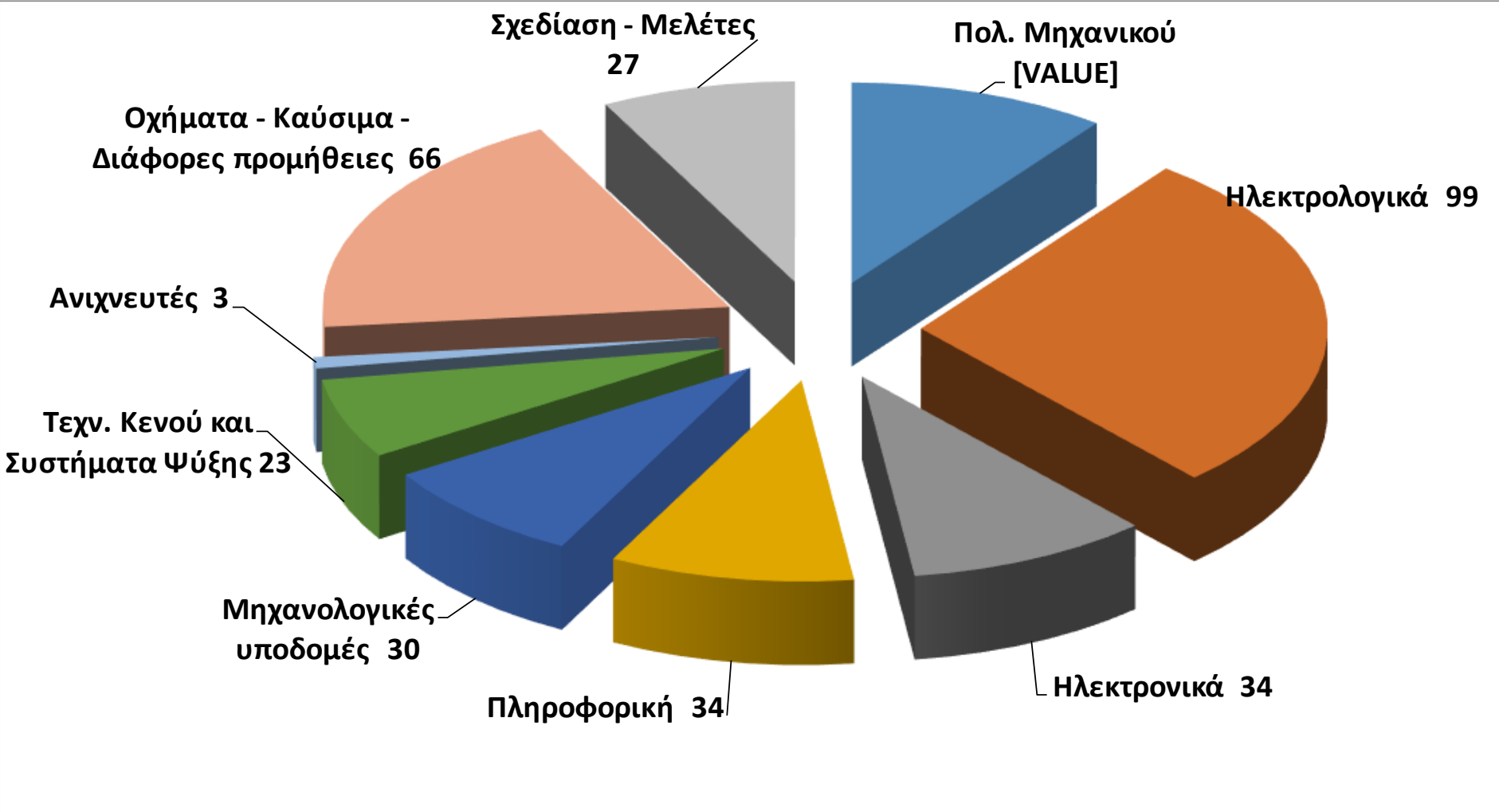
Furniture, tooling, electrical equip., etc.

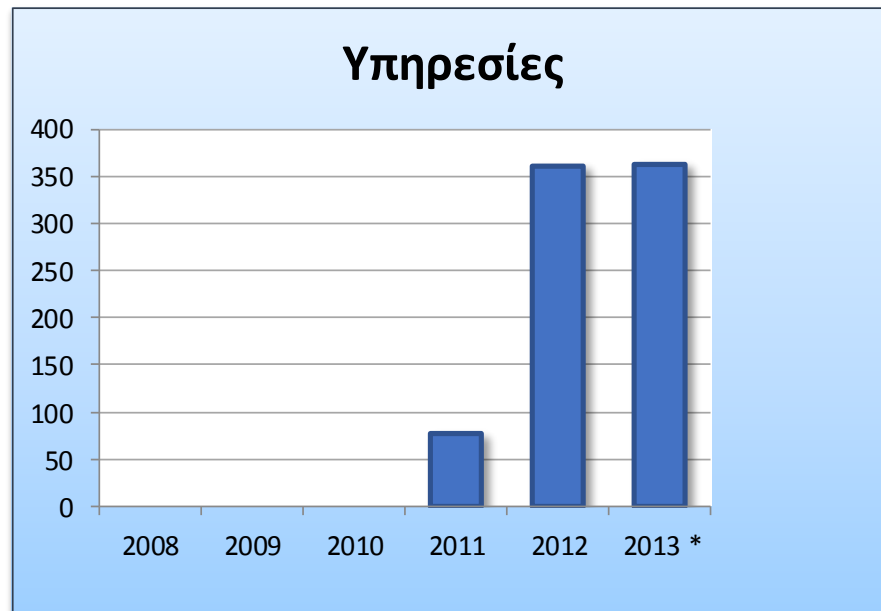
Installation, operation & maintenance

Data acquisition, computing & networking



CERN, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ 2013 (352 MCHF)





σε χιλιάδες ελβετικά φράγκα



Τα 3 τελευταία χρόνια
περισσότερα από **5 εκατ. ελβετικά φράγκα**
καταβλήθηκαν
σε ελληνικές επιχειρήσεις



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ &



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
ELEKTROMECH Αθήνα	Καλωδιώσεις για υποσυστήματα ελέγχου του ανιχνευτή LHC, αυτοματισμοί για το σύστημα ελέγχου κενού.
CEO ENERGY SYSTEMS Αθήνα	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Ειδών
RENTRON ELECTRONICS Αθήνα, Π. Φάληρο	Σχεδίαση και κατασκευή μεταλλικών μερών (Racks)
SAFEDOOR Αθήνα	Πυράντοχες κατασκευές σφράγισης στον 7ο τομέα της υπόγειας σήραγγας



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΜΠΑΚΑΣ Ξάνθη	Χυτά στα Beam Detectors του Target North Zone. Ηλεκτρομειωτήρες
ΝΟΒΟCΑΡΤΙΣ Θεσσαλονίκη	Συνεργασία σε ερευνητικά προγράμματα WPSS και MC EDUSAFE στο πείραμα ATLAS.
PRISMA ELECTRONICS Αλεξανδρούπολη	Υπηρεσίες συναρμολόγησης Ηλεκτρονικών κυκλωμάτων Κατασκευή συστήματος SRS και Power Converters (ACAPULCO) Συνεργασία σε ερευνητικά προγράμματα WPSS και MC EDUSAFE
HELLENIC CABLES Οινόφυτα Βοιωτίας	Κατασκευές καλωδιώσεων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΕΥΡΙΔΙΚΗ ΚΟΣΤΑΡΑΚΙ Αθήνα	Εκδόσεις επιστημονικού υλικού LHC, ATLAS, CMS
ΤΕΜΜΑ Αθήνα	Μηχανικά μέρη υψηλής ακρίβειας σε CLIC και Cyclinac
SPANOS Αυλώνα	Έπιπλα γραφείου
DROMEAS Αθήνα	Έπιπλα γραφείου



ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Τεχνογνωσία αιχμής
- Εμπειρία στη διαχείριση πολύπλοκων κατασκευών,
- Γνώση/εξοικείωση κανόνων ασφαλείας και διαδικασίες
- Απόκτηση πιστοποιήσεων για εξειδικευμένες υπηρεσίες



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Περίοδος 'αξιολόγησης-προσαρμογής'
- Εμπλοκή σε μικρά έργα
- Ανάληψη/εμπλοκή σε μεσαία και μεγάλα έργα



ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Απόκτηση τίτλου 'Υπεργολάβος'
Εξέλιξη σε επίσημο Προμηθευτή του CERN
Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο του CERN

Συνεργασία με 'κυψέλες' του LHC και των 4 πειραμάτων
Μέλος των δυναμικών collaborations
Διάκριση με σχετική επιβράβευση



Καθηγητής Ευάγγελος ΓΑΖΗΣ

ΕΜΠ, Φυσική

Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα

Τηλ: +30-210-7723003 +30-6977-261060 (κιν)

Τηλ: +41-22-7671162 (CERN)

Email: egazis@central.ntua.gr

Dr. Michele BARONE

Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

ΤΘ 60228, 153 10 Αγ. Παρασκευή Αττικής

Τηλ: +30-210-650 35 27

Email: barone@inp.demokritos.gr

Καθηγητής Κωννος ΦΟΥΝΤΑΣ

Πανεπ. Ιωαννίνων, Φυσική

451 10 Ιωάννινα

Τηλ: +30-265-1008750 +41-22-766-2270

Email: Costas.Fountas@cern.ch



- ❖ ένα απέραντο εργοτάξιο,
- ❖ ένα τεχνολογικό μελισσοκομείο,
- ❖ ο τόπος που δεν κοιμάται ποτέ !



Ο δυνητικός συνεργάτης
αξιολογείται
μέσα από τη δουλειά του για
την **ποιότητα**, τη **συνέπεια** και τη **συνεργασία**.



Ευκαιρία!





ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ CERN, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Πέτρος Π. Σουκουλιάς, MSc
Πρόεδρος Περιφερειακού Συμβουλίου
Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας ΑΜ-Θ
rc4ie@pamth.gov.gr

Θεσσαλονίκη, Ιαν. 2016