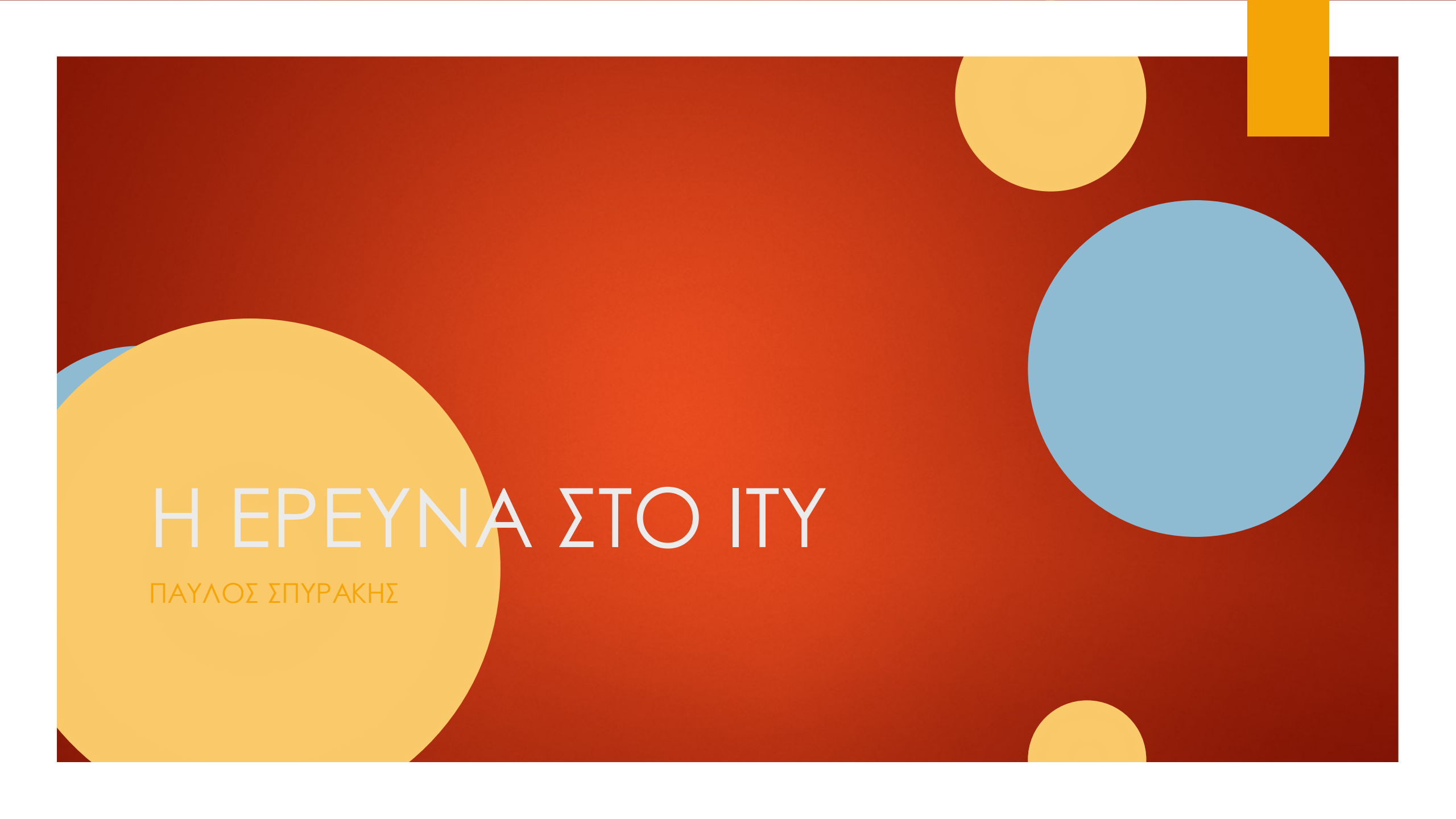




Η ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ITΥ

ΠΑΥΛΟΣ ΣΠΥΡΑΚΗΣ

ΑΡΧΕΣ

- ▶ SPAN (Θ. Παπαθεοδωρου , πρώτος Διευθυντής ΙΤΥ)
- ▶ SED (Π. Σπυράκης)
- ▶ Ήταν τα πρώτα Ερ. Προγράμματα στο ΙΤΥ
- ▶ Ευρωπαϊκή πολιτική Χρηματοδότησης Ερευνας (σήμερα Horizon , ERC Council)

Η ιδέα του συντονιστή Έρευνας (ΣΕΑ)

- ▶ Απο Διευθυντή Δ. Μαρίτσα
- ▶ ΠΣ : Ο πρώτος ΣΕΑ στο ΙΤΥ

Στρατηγική (I)

- ▶ Χαρτογράφηση Ευρωπαϊκού ανταγωνισμού
- ▶ Χάραξη στρατηγικής
- ▶ Συντονιστές Ερευνας
- ▶ Ερευνητικές Μονάδες
- ▶ Βρυξέλλες

Στρατηγική (II) Συντονιστές Έρευνας

- ▶ Κριτήρια : Εμπειρία , Διεθνής Αναγνώριση , Ευρύ Πνεύμα
- ▶ Αθ. Τσακαλίδης (επι Δντη Π. Σπυράκη)
- ▶ Γιώργος Μητακίδης (επι Δντη Π. Σπυράκη) Διατέλεσε πρόεδρος ευρωπαϊκής επιτροπής για την έρευνα και τη χρηματοδότηση της)

Στρατηγική (III) Ερευνητικές Μονάδες

- ▶ 7 Ερευνητικές Μονάδες (θεματικές εστίες διεξαγωγής έρευνας)
- ▶ Διάθεση γραφείων τους στο ΙΤΥ
- ▶ Διάθεση υποδομών
- ▶ Ενα παράδειγμα : ΕΜ1 με θέμα τις θεμελιώσεις της Επιστήμης Υπολογιστών)

Στρατηγική (IV)

- ▶ Ανταποδοτική πολιτική χρηματοδότησης έρευνας απο το ΙΤΥ.
- ▶ Επιστροφή μέρους εισροών στις Ερ. Μονάδες
- ▶ Απαραίτητη για συνέχιση δραστηριότητας εν μέσω κενών στα Ερ. Προγράμματα.

Στρατηγική (V)

- ▶ Επαφή με κέντρα χάραξης Ερ. Πολιτικής
- ▶ ΠΣ εθνικός εκπρόσωπος Ερευνας στις Βρυξελλες απο ΓΓΕΤ
- ▶ Διασυνοριακή έρευνα (interreg)

Αποτελέσματα

- ▶ Περιοχές
- ▶ Έργα
- ▶ Διοργάνωση διεθνών επιστημονικών συνεδρίων
- ▶ Νέοι επιστήμονες

Αποτελέσματα (II) Περιοχές

- ▶ Θεμελιώσεις Επιστήμης Υπολογιστών (Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα)
- ▶ Παράλληλος Υπολογισμός (high performance computing)
- ▶ Δίκτυα και τηλεματική
- ▶ Αισθητήρες
- ▶ Ασφάλεια και κρυπτογραφία
- ▶ Διασυνοριακή έρευνα
- ▶ Αλγοριθμική θεωρία παιγνίων

Αποτελέσματα (III) Θεμελιώσεις επιστήμης ΗΥ

- ▶ Η σειρά έργων ALCOM (ALCOM I , ALCOM II , ALCOM III , ALCOM FT)
- ▶ Ανέδειξε τη σημερινή γεννέα επιστημόνων σε αλγόριθμους και πολυπλοκότητα σε όλη την Ευρώπη
- ▶ Επίσης τα έργα GEPCOM , FLAGS , FRONTS , ...
- ▶ Parallel Computing (Χρ. Κακλαμάνης)
- ▶ Sensor networks (Σ. Νικολετσέας)
- ▶ Πιθανοτικοί Αλγόριθμοι (Σ. Νικολετσέας)
- ▶ Πειραματικοί Αλγόριθμοι (Χρ. Ζαρολιάγκης)

Αποτελέσματα (IV) Δίκτυα Υπολογιστών

- ▶ Χρ. Μπούρας
- ▶ Σημαντική συμβολή σε υποδομές (οπτικές ίνες, πρωτόκολλα επικοινωνίας)

Αποτελέσματα (V) Ασφάλεια, Κρυπτογραφία

- ▶ Θ. Κομνηνός
- ▶ Ι. Σταματίου , έργο ABC4Trust και άλλα
- ▶ Χρυσό βραβείο για κρυπτογραφία ανοιχτού κώδικα απο το ITΥ
- ▶ Σημαντική συμβολή σε ασκήσεις cyberwar απο το ελληνικό κράτος

Αποτελέσματα (VI) Διασυνοριακή έρευνα

- ▶ Γ. Γαροφαλάκης
- ▶ Πολυεπίπεδη έρευνα , συνδυασμός περιοχών
- ▶ Σημαντική για την ανάπτυξη στην περιοχή Δ. Ελλάδας σε συνεργασία με γειτονικές περιοχές (Ιταλία , Βόρειοι γείτονες)

Αποτελέσματα (VII)

Θεωρία παιγνίων

- ▶ Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων (νέα περιοχή)
- ▶ ΠΣ , Π. Παναγοπούλου
- ▶ ERC project ALGAME (ΠΣ , Η. Κουτσουπιάς (ΕΚΠΑ- Οξφόρδη)

Αποτελέσματα (VIII) Συνέδρια

- ▶ Οργάνωση διεθνών επιστημονικών συνεδρίων στην Ελλάδα απο το ITY.
- ▶ ACM STOC , ACM SPAA , ICALP , ESA , WDAG (DISC distributed computing) , IPDPS , SAGT , DCOSS

Αποτελέσματα (ΙΧ) Νέοι Επιστήμονες

- ▶ Δ. Φωτάκης (τώρα καθ. ΕΜΠ)
- ▶ Ι. Σταματίου (τώρα καθ. Π. Πατρών)
- ▶ Δ. Αχλιόπτας (τώρα καθ. ΕΚΠΑ)
- ▶ Π. Φατούρου (τώρα καθ. Π. Κρήτης)
- ▶ Π. Εφραιμίδης (τώρα καθ. Π. Θράκης)
- ▶ Β. Λιάγκου (τώρα καθ. Π. Ιωαννίνων)
- ▶ Π. Νάστου (τώρα καθ. Π. Αιγαίου)
- ▶ Ι. Χατζηγιαννάκης (τώρα καθ. Παν. Ρώμης)
- ▶ Ο. Μιχαήλ (τώρα αν. Καθ. Παν. Λιβερπουλ)

Αλλα και

- ▶ Μ. Serna (Prof. Barcelona)
- ▶ Elad Shiller (Sweden)
- ▶ Σπ. Κοντογιάννης (τώρα καθ. Π. Πατρών)
- ▶ Χρ. Ραπτόπουλος (τώρα επ. Καθ. Π. Πατρών)

Σύντομη αποτίμηση

- ▶ Θετική συμβολή ΙΤΥ στην έρευνα διεθνώς , με διακρίσεις και προσέλκυση έργων.
- ▶ Πυξίδα για τεχνολογικές εξελίξεις)

Προκλήσεις σήμερα

- ▶ Τεχνητή Νοημοσύνη και Large Language Models
- ▶ Quantum Computing
- ▶ Data Science
- ▶ Να συνεχίσουμε να είμαστε μπροστά !

Ευχαριστώ που με ακούσατε

